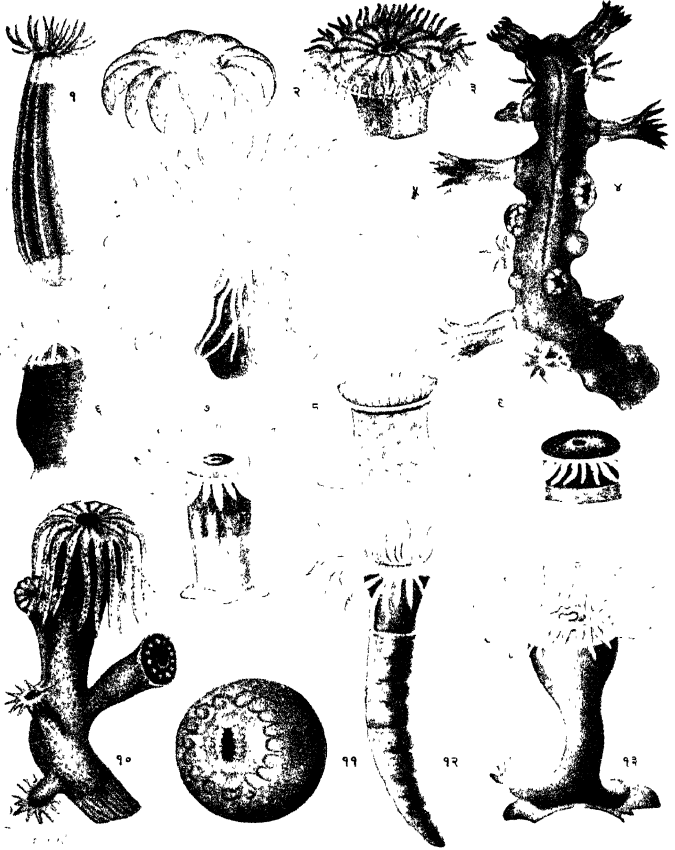


वीर मेना म. मन्कालय
[~~4904~~ 4904]
दरियागंज, देहली

व. १५
[~~4904~~ 4904]
... मन्कालय ...

हिंदी विश्वकोश



घ्राणरगुही (द्विविध)

घ्राणरगुहीया प्राणी हे न कि वनस्पति, परंतु उन्हे शरीर क मोलर कवन पान होनी हे. काठे प्रवयव नही हाता (दिशे पृष्ठ २२००).
 १ गडबईमिया कनापरडी = पीरिया इस्पाना = जस्टरविटम पीरिया. ४ ग्रायोनिया बर्बान्ति की एक शाखा. ५ घनमानिया
 मूककाटा = फॉनिया निमिक्वाजा. ७ कप्टासामिया प्रुवोनी, = घ्राणोन्धाना रीसॉनम. ८ डेवेंनाफीनिया राजराय.
 १० र्हाफीनिया वानिमेरा, ११ डेक्लरविटम क्रामाटा क. १२म. १३ मीरिग्रेथम मॉल्वट्रियम १४ मीरिग्रेथम मक्रानाम ।

हिंदी विश्वकोश

खंड १

अंक से इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तक

वीर भेसा मंडिर पुस्तकालय
जन्म नं० ४७०४ ४७०४
२९, दगियालां. देहली



नागरीप्रचारिणी सभा
वाराणसी

मूल्य
१० रूपए

प्रथम संस्करण

शकाब्द १८८२ सं० २०१७ वि० १९६० ई०

नवीन सशोधित परिवर्धित संस्करण

शकाब्द १८९५ सं० २०३० वि० १९७३ ईसवी

नागरी मुद्रण, वाराणसी, में मुद्रित

स्वतंत्र भारत
के
प्रथम राष्ट्रपति
डा० राजेंद्रप्रसाद
को
उनकी अतुमति
से
सादर समर्पित

संपादक तथा परामर्शमंडल

प० कमलापति त्रिपाठी (अध्यक्ष), सभापति, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ।

डा० वेणीशकर भा, भूतपूर्व उपकुलपति, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, राहट हाउन, जबलपुर ।

डा० विजयेन्द्र मनातक, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली ।

श्री कल्याणपति त्रिपाठी, प्रकाशन मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, बागमसी ।

डा० नगेंद्रनाथ उपाध्याय, साहित्य मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ।

श्री श्रीनाथ सिंह, प्रचार मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ।

डा० हरबंजलाल शर्मा, अधिष्ठाता (डीन), कला संकाय तथा अध्यक्ष, हिंदी विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ ।

डा० नदलाल सिंह, अवकाशप्राप्त अध्यक्ष, स्पेक्ट्रमिकी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।

डा० गणेश्वर सिंह चौधरी, अवकाशप्राप्त प्रधानाचार्य, कृषि विज्ञान महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।

श्री मोहकमचंद मेहरा, अध्यक्ष, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ।

श्री मुधाकर पाडेय (मंत्री), प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ।

प्रधान संपादक
कमलापति त्रिपाठी

*

संपादक
मुधाकर पाडेय

*

प्रबंध संपादक
सर्वदानंद

*

सहायक संपादक

डा० फैलासचंद्र शर्मा (मानविकी) : निरंकर सिंह (विज्ञान)

मूल संपादकसमिति

महामाननीय पंडित गोविंदवल्लभ पंत (अध्यक्ष),
डा० धीरेंद्र वर्मा (प्रधान संपादक), डा० भगवतशरण उपाध्याय (संपादक),
डा० गोरखप्रसाद (संपादक), डा० राजबली पाठेय (मंत्री)

परामर्शमंडल के सदस्य

महामाननीय पं० गोविंदवल्लभ पंत, अध्यक्ष, नागरीप्रचारिणी सभा,
बाराणसी एच भूखंडी, भारत सरकार, ६ किंग एडवर्ड रोड, नई दिल्ली ।

डा० कालूनाथ श्रीमानी, शिक्षामंत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली ।

प्रो० हृमायू कबीर, वैज्ञानिक अनुसंधान तथा सांस्कृतिक विषयों के मंत्री,
भारत सरकार, नई दिल्ली ।

श्री एम० पी० पेरियस्वामी धूरन, प्रधान संपादक, तमिल विश्वकोष,
यूनिवर्सिटी बिल्डिंग्स, मद्रास ।

श्री इंद्र विद्यावाचस्पति, बंधूलोक, जवाहरनगर, दिल्ली ।

डा० हजारीप्रसाद द्विवेदी, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्व-
विद्यालय, बाराणसी ।

डा० दीनतसिंह कोठारी, भारत सरकार के वैज्ञानिक परामर्शदाता,
प्रतिरक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली ।

प्रो० नीलकान्त शाम्बी, डायरेक्टर, इन्स्टिट्यूट ऑफ ट्रेडिशनल कल्चर्स,
यूनेस्को, मद्रास ।

डा० बाबूराम सक्सेना, प्रोफेसर, मागर विश्वविद्यालय, सागर ।

डा० जी० बी० सीतापति, १७ देवगोय, मुद्रालियर स्ट्रीट, मद्रास ५ ।

डा० सिद्धेश्वर वर्मा, प्रधान संपादक (हिंदी), शिक्षा मंत्रालय, भारत
सरकार, नई दिल्ली ।

श्री काजी अब्दुल बक़द, ८-ओ, वारक दत्त रोड, कलकत्ता १६ ।

डा० सुनीतिकुमार चाटुर्ज्या, अध्यक्ष, विधान सभा, पश्चिमी बंगाल,
कलकत्ता ।

प्रो० सत्येन बोस, सदस्य, राज्य सभा, भूतपूर्व खैरा प्रोफेसर (भूखंडी
भौतिकी), यूनिवर्सिटी कालेज धाँव साईंस, ६२ अपर सक्सेसर रोड,
कलकत्ता ।

डा० सी० पी० रामस्वामी अय्यर, पो० बा० ८, डिलाइल, उटकमंड ।

डा० निहालकरण सेठी, भूतपूर्व प्रिंसिपल, भागरा कालेज, सिविल
लाईंस, भागरा ।

श्री काकासाहब कालेकर, सदस्य, राज्य सभा, 'संनिधि', राजबाट,
नई दिल्ली ।

श्री मो० सत्यनारायण, मंत्री, दक्षिण भारत हिंदीप्रचार सभा, त्याग-
रायनगर, मद्रास ।

श्री लक्ष्मण माल्गी जोशी, तर्कतीर्थ, प्रधान संपादक, धर्मकोष, वार्ड,
उत्तरी मनारा ।

श्री लक्ष्मीनारायण 'सुधाशु', सदस्य, विधान सभा, ५/३ धार०
ब्लाक, पटना ।

डा० गोपान त्रिपाठी, प्रिंसिपल, कालेज ऑफ टेकनालॉजी, काशी हिंदू
विश्वविद्यालय, बाराणसी ।

श्री यशवंत राध दाते, संपादक, मराठी ज्ञानकोष, पुना ।

डा० राजबली पाठेय (मंत्री), धर्मतनिक प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिणी
सभा, बाराणसी ।

डा० धीरेंद्र वर्मा (संयुक्त मंत्री), प्रधान संपादक, हिंदी विश्वकोष,
नागरीप्रचारिणी सभा, बाराणसी ।

नवीन संस्करण का प्राक्कथन

हिंदी विश्वकोश का कार्य सं० २०१३ विक्रमी (सन् १९५६ ई०) से आरंभ हुआ और इसका १२ खंडों में प्रकाशन का कार्य सं० २०२७ विक्रमी (सन् १९७० ई०) में समाप्त हो गया। तत्पश्चात् सभा अपने बल पर यह कार्य चलाती रही और अतंतोगत्वा भारत सरकार ने इसमें पुनः सहायता की। विश्वकोश के सारे निर्माणकार्य पर १५,८१,३४५ रु० व्यय हुए थे और विक्री की आय केंद्रीय सरकार ले लेनी है। इस प्रकार कोई ऐसा धन सभा के पास नहीं था जिससे वह इसका पुनः प्रकाशन करती। सन् १९७० ई० से ही विश्वकोश के आरंभिक तीन खंड अनुपलब्ध हो गए और उनकी मांग बराबर वनी रही। विश्वकोश के रचनाकार्य को एक सनातन प्रक्रिया है और इसी के माध्यम से इसे अद्यतन तथा उपयोगी रखा जा सकता है।

भारत सरकार ने सभा को इस कठिनाई को समाप्त और उसे आरंभ के तीन भागों के प्रकाशन के लिये १,३९,२०० रु० का अनुदान देना स्वीकार किया। कार्य आरंभ करने पर ज्ञात हुआ कि मानव ज्ञान को जो राशि बढ गई है उसके परिप्रेक्ष्य में विश्वकोश को अद्यतन करने के लिये यह आवश्यक है कि इसका सर्वथा नवीन, संगोपित तथा परिवर्धित संस्करण प्रकाशित किया जाए, ताकि इसकी उपयोगिता बनी रहे और ज्ञान के क्षेत्र में इसका अवदान ग्रहण प्रतिमान सस्यित रख सके। एतदर्थ इसमें व्यापक संशोधन और परिबर्धन किया गया है।

प्रथम संस्करण में विश्वकोश का प्रत्येक खंड लगभग ५०० पृष्ठों का प्रकाशित हुआ था। अब इसके प्रत्येक खंड की पृष्ठसंख्या लगभग ६०० है और हमसे यथासंभव नई सामग्री का समावेश किया गया है। पहले खंड के पुराने संस्करण में कुल ८७० निबन्ध थे। नवीन संस्करण में इस खंड के निबन्धों की कुल संख्या ७१० हो गई है जिनमें १९३ निबन्ध बिलकुल नए हैं और ६७ संशोधित निबन्धों का परिचय भी दिया गया है। सब विस्तारण लगभग २४० निबन्ध प्रस्तुत संस्करण में आगे मिलेंगे। इस प्रकार लगभग एक तिहाई नई सामग्री का हमसे संयोजन किया गया है।

नए संस्करण में निबन्धों के संयोजन में जो पद्धतियाँ अपनाई गई हैं, वे इस प्रकार हैं

हिंदी विश्वकोश के प्रथम खंड का प्रथम संस्करण लगभग १३ वर्ष पूर्व प्रकाशित हुआ था। तब से अब तक विज्ञान में काफी प्रगति हुई है। अनेक नवीन तथ्यों की खोज हुई और कई पुराने सिद्धांत अपने प्रतिष्ठित स्थान से विचलित हो गए। अतएव नवीन तथ्यों के प्रकाश में विज्ञान के अधिकांश लेखों में व्यापक संशोधन तथा परिवर्तन किए गए हैं। कई लेख तो पुनः लिखे गए हैं, जैसे 'आनुवंशिकता', 'आनुवंशिकी' आदि। इस प्रकार के सभी लेखों को अद्युनतन करने का प्रयास किया गया है।

प्रथम संस्करण की अनेक भूलाएँ वृष्टियों का इस संस्करण में परिमार्जन किया गया है। विज्ञान के सभी लेखों की शब्दावली, भारत सरकार के विज्ञान तथा तकनीकी शब्दावली के स्थायी आयांग द्वारा प्रकाशित विज्ञान शब्दावली के अनुसार रखने का प्रयत्न किया गया है। इस दृष्टि में कुछ लेखों के नाम भी बदल गए हैं, जैसे 'अनिर्धार्यता' को अब 'अनिश्चितता' सिद्धांत के नाम में जाना जाता है। कुछ लेखों को, जो अब कम महत्व के हो गए हैं, सक्षिप्त कर दिया गया है; कुछ को अन्य संबद्ध लेखों में अंतर्भुक्त कर दिया गया है, जैसे 'अश्वशम्ब' को 'प्रायुध' में और 'अतर्दहन इंजन' को 'इंजन' में।

विज्ञान के सभी महत्वपूर्ण विषयों पर कई नवीन लेख प्रस्तुत संस्करण में समाविष्ट किए गए हैं। सभी लेख मानक पुस्तकों एवं पत्रिकाओं के आधार पर तैयार हुए हैं। आवश्यकतानुरूप अनेक विद्वानों से परामर्श भी लिया गया है।

मानविकी का क्षेत्र पर्याप्त व्यापक है। इतिहास, पुरातत्व, राजनीतिशास्त्र, साहित्य, भाषाविज्ञान, दर्शन, मेनोविज्ञान, ममाज-कार्य-विभाजन आदि अनेक विषय मानविकी के अंतर्गत परिगणित किए जाते हैं। हिंदी विश्वकोश के प्रथम संस्करण में मानविकी को विज्ञान की अपेक्षा कम स्थान दिया गया था, अर्थात् विज्ञान सबधी लेखों को लगभग ६५ प्रतिशत और मानविकी के लेखों को लगभग ३५ प्रतिशत। प्रस्तुत संस्करण में प्रयत्न किया गया है कि दोनों ज्ञानखंडों का उपर्युक्त विषय अनुपात यथासंभव समान बनाया जा सके। इस दृष्टि में 'अग्नि', 'अधक', 'अव-रीष', 'अज्ञानगत', 'अथर्ववेद', 'अधिकार' आदि अनेक निबंधों में आवश्यकतानुसार परिवर्धन किया गया है। 'अक्कादी', 'अजमेरी' आदि भाषाओं, 'अजटेक', 'अरमेइक' आदि लिपियों, 'मुहम्मद अकबर', 'अद्वैतमाग', 'अखाभगत', आदि ऐतिहासिक व्यक्तियों, 'अटार्कटिक महासागर', 'इबेरिया', आदि भौगोलिक स्थलों तथा 'अनिर्देशान्मक चिकित्सा', 'आनुवंशिक मनोविज्ञान', 'आत्मरति' आदि मनोवैज्ञानिक विषयों पर नए निबंध मयोजित किए गए हैं।

प्रथम खंड के अध्वरानुक्रम की सीमा में पडनेवाले देशों और नगरों की जनसंख्या तथा उत्पादन सबधी उपलब्ध नवीनतम आंकड़ों जटाने के अतिरिक्त आस्ट्रेलिया, आस्ट्रेलिया, टर्नैड, इजरायल आदि देशों का अद्यतन इतिहास भी प्रस्तुत किया गया है। सन् १९६० ई० के बाद गठित देशीय तथा अंतरराष्ट्रीय विभिन्न मण्डों एवं सङ्घनों का परिचय भी अब इस खंड में मिल सकेगा। 'अग्नी साहित्य', 'अग्नी साहित्य', 'आयकर' आदि निबंध भी अद्यतन कर दिए गए हैं। इस प्रकार नए संस्करण को प्रत्येक दृष्टि में अधिक उपयोगी बनाने का प्रयत्न किया गया है।

सभा ने आकर प्रथो द्वारा हिंदी के भाडार की समृद्धि का जो मंगलमय सकल्प लिया है, जान की उस दीप-शिखा की चेतना के चरण निरंतर गतिमान होते रहे, हमारा यह प्रयत्न है। विश्वकोश का यह रूप उमी सकल्प का परिणाम है।

हिंदी विश्वकोश के सभी कार्यकर्ताओं, पदाधिकारियों तथा भारत सरकार ने नागरीप्रचारिणी सभा के इस स्वप्न को मूर्त करने में जो मरगाहनीय योगदान किया है, उसके निमित्त हम उन सब के प्रति हृदय में आभारी हैं।

विश्वकोश के आगामी खंड प्रत्येक छह मास में प्रकाशित करते रहने का हमारा सकल्प है। इसमें शीघ्र विश्वकोश के वे खंड उपलब्ध हो जाएंगे जो वर्षों से अप्राप्त थे। इनकी अप्राप्ति से लोगों को जो कष्ट हुआ, उनके लिये हम क्षमाप्रार्थी हैं।

मैंने विश्वास है, अपने गुणधर्म के कारण हिंदी विश्वकोश के नए संस्करण का उपयोग करने में लोग प्रसन्नता तथा मनाप का अनुभव करेंगे।

दीपानली }
स० २०३० }

मुधाकर पांडेय
संपादक
प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा,
काशी

प्रथम संस्करण का प्राक्कथन

भारतीय वाङ्मय में संदर्भयोगी; जैसे कौश, अनुक्रमिका, निबन्ध, ज्ञानसंकलन आदि की परंपरा बहुत पुरानी है। किन्तु भारतीय भाषाओं में सभ्यत पहला आधुनिक विश्वकोश श्री नगदनाथ वसु द्वारा संपादित बंगला विश्वकोश था जो २२ खंडों में प्रस्तुत हुआ और जिसका प्रकाशन १९११ में पूर्ण हुआ था। अनेक हिंदी विद्वानों के सहयोग में श्री वसु ने १९१६-३२ के बीच २५ भागों में हिंदी विश्वकोश का भी प्रणयन किया जिसका मूलाधार उनका बंगला विश्वकोश था। प्रथम खंड की भूमिका में इस प्रयास के उद्देश्य तथा उपयोगिता के संबंध में उन्होंने लिखा था कि, "जिस हिंदी भाषा का प्रचार और विस्तार भारतवर्ष में उत्तरोत्तर बढ़ता और जिसे राष्ट्रभाषा बनाने का उद्योग होता—ईश्वर यह प्रयास सफल करे—उसी भारत की भावी राष्ट्रभाषा में ऐसे ग्रंथ का न होना बड़े दुःख और लज्जा का विषय है। यद्यपि बहुत दिन से हमारी प्रबल इच्छा थी कि हिंदी विश्वकोश के प्रकाशन में हाथ लगाए, परन्तु कई कारणों से वह सफल न हुई—हम हिंदीरसिकों को आज्ञा पालन न कर सके। अब वार वार हिंदीप्राप्तियों से अनुरोध होने पर हमने इस बहुपरिश्रम और विपुल-व्यय-साध्य कार्य को चलाया है।"

मराठी विश्वकोश की रचना २३ खंडों में श्रीधर व्यकटेश केतकर द्वारा हुई और उसका प्रकाशन महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश मंडल लिमिटेड, पुना ने किया। इसके प्रारंभिक पांच खंड एक प्रकार से गैजटियर स्वल्प ह। खंड ६ में २२ तक की सामग्री प्रकारादि क्रम में नियोजित है। खंड २३ में संपूर्ण खंड की अनुक्रमिका है। महाराष्ट्रीय ज्ञानकाण्ड का एक गुजराती रूपांतर भी डॉ० केतकर की देखरेख में ही तैयार होकर प्रकाशित हुआ। इस काण्ड का हिंदी रूपांतर भी डॉ० केतकर प्रकाशित करना चाहते थे, किन्तु इसके एक या दो खंड ही निकल सकें। य साहित्यिक एवं शारीरिक प्रयास वस्तुतः १९वीं सदी में प्रचलित सांस्कृतिक पुनर्स्थान के प्रवाह में हुए।

१९४७ में स्वराज्यप्राप्ति के अनंतर भारतीय विद्वानों का ध्यान पुन आधुनिक भाषाओं के साहित्यों के समस्त अंगों को पूर्ण करने की ओर गया और परिणामस्वरूप आधुनिकतम विश्वकोशों की रचना के लिये कई भारतीय भाषाओं में योजनाएँ निमित्त हुईं। उदाहरण के लिये, १९४७ में ही एक तेलुगु भाषासमिति गठित की गई जिसका प्रमुख उद्देश्य तेलुगु भाषा के विश्वकोश का प्रकाशन था। इसके लिये एक हजार पृष्ठों के १२ खंडों की योजना बनाई गई। तेलुगु विश्वकोश के प्रत्येक खंड का संबंध एक विशिष्ट विषय अथवा विषयसमूह से है। १९५६ तक, यथागत १२ वर्षों में, इसके चार खंड प्रकाशित हुए हैं। तेलुगु विश्वकोश के साथ ही साथ एक तमिल विश्वकोश की भी योजना बनी थी। अब तक इसके पांच खंड निकल चुके हैं।

राष्ट्रभाषा हिंदी में भी विश्वकोशप्रणयन की आवश्यकता प्रतीत हुई। हिंदी में एक मौलिक तथा प्रामाणिक विश्वकोश के प्रकाशन की योजना नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ने १९५४ में प्रस्तुत कर भारत सरकार के विचारार्थ तथा आर्थिक सहायता के लिये भेजी। सभा की योजना संपूर्ण कृति को लगभग एक एक हजार पृष्ठों के ३० खंडों में प्रकाशित करने की थी। प्रस्तावित विश्वकोश के निर्माण तथा प्रकाशन में दस वर्षों का समय तथा २२ लाख रुपये व्यय कृता गया था।

सभा के प्रस्ताव में हिंदी विश्वकोश के निर्माण के उद्देश्य निम्नलिखित शब्दों में वताए गए थे—“कला और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और वाङ्मय की सीमाएँ अब अत्यंत विस्तृत हो गई हैं। नए अनुभवों, वैज्ञानिक आविष्कारों तथा दूरगामी चिंतनों ने मानवज्ञान के क्षेत्र का विस्तार बहुत बड़ा दिया है। जीवन के विभिन्न अंगों में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में असाधारण परिवर्तन हुए हैं। इस महती और वर्धनशील ज्ञानराशि को देश की शिक्षित तथा जिज्ञासु जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से साक्षर एवं सुबोध रूप में रखने का हमारा विचार पुराना है। प्रस्तावित विश्वकोश का यही ध्येय है।”

इस प्रश्न पर विचार करने के लिये भारत सरकार ने एक विशेषज्ञ समिति नियुक्त की जिसकी पहली बैठक ११ फरवरी, १९५६ को हुई। पर्याप्त विचारविनिमय के उपरान्त विशेषज्ञ समिति ने यह सुझाव दिया कि हिंदी विश्वकोश श्री १० खंडों में प्रकाशित किया जाय तथा प्रत्येक खंड में केवल ५०० पृष्ठ हों। संपूर्ण कार्य पांच से सात वर्षों के भीतर संपन्न करने का अनुमान किया गया। विशेषज्ञ समिति ने यह भी प्रस्ताव किया कि एक परामर्शमंडल नियुक्त किया जाय जिसके तत्वाधान में समस्त कार्य संपन्न हों, परामर्शमंडल के निरीक्षण में पांच सदस्यों को तपादकसमित

विश्वकोश के कार्य का सञ्चालन करे तथा भिन्न भिन्न विषयों के संबंध में सहायता प्रदान करने के लिये लगभग ५० वर्षीय सपादक भी नियुक्त किए जायें।

विशेषज्ञ समिति की उपर्युक्त समस्तुति के परिणामस्वरूप केंद्रीय शिक्षामन्त्रालय ने नागरीप्रचारिणी सभा को २४ अगस्त, १९५६ को सूचना भेजी जिसका सार नीचे दिया जाता है।

भारत सरकार ने यह निश्चय किया है कि नागरीप्रचारिणी सभा के तत्वावधान में हिंदी विश्वकोश की योजना को कार्यान्वित किया जाय। योजना वही रहेगी जो विशेषज्ञ समिति द्वारा निश्चित की गई है, किन्तु इसमें निम्नलिखित परिवर्तन अपेक्षित है।

१. यह कृति भारत सरकार का प्रकाशन होगी। २. इस योजना के लिये सभा को ६॥ लाख रुपए की सहायता दी जायगी। ३. पच्चीस सदस्यों के परामर्शमंडल की रचना विशेषज्ञ समिति की समस्तुति के अनुसार होगी। ४. सपादकसमिति विश्वकोश के सपादन के लिये उत्तरदायी होगी। इस समिति के सदस्य प्रधान सपादक, दोनो सपादक, परामर्शमंडल के अध्यक्ष तथा मंत्री होंगे। ५. सभा इस विश्वकोश में माध्याह्निकता उस पारिभाषिक शब्दावली का प्रयोग करेगी जो भारत सरकार द्वारा स्वीकृत हो चुकी है।

फलरूप में नागरीप्रचारिणी सभा, बाराणसी में हिंदी विश्वकोश के निर्माणकार्य का प्रारंभ जनवरी, १९५७ में हुआ। प्रथम वर्ष में कार्यालय मगधत हुआ, एक निर्देशपुस्तकालय बना तथा समस्त उपनब्ध विश्वकोशों एवं अन्य प्रमुख मदमेंधों की सहायता से कार्डों पर शब्दसूची तैयार की गई। १९५८ में शब्दसूची तैयार करने का कार्य समाप्त हुआ। प्रारंभिक शब्दसूची में लगभग ७०,००० शब्द थे। इसकी सम्यक् परीक्षा करने के उपरांत इनमें से केवल ३०,००० शब्दों का विचारार्थ रखा गया। साल भर केवल एक सपादक डा० भगवतशरण उपाध्याय द्वारा यह सारा कार्य मगधत हुआ। वर्षों तक दूसरे सपादक डा० गोरखप्रसाद की नियुक्ति हुई और उन्होंने विज्ञान तथा भूगोल के अनुभाग का कार्यभार संभाला। १९५९ के मार्च में प्रधान सपादक डा० धीरेन्द्र वर्मा की नियुक्ति हुई जिन्होंने अपने मुख्य कार्य के अतिरिक्त भाषा और साहित्य अनुभाग के कार्य को भी संभाला। इस प्रकार अत्यंत थोड़े समय में, वस्तुतः डेढ़ साल में, कार्यारंभ की लघुसम सख्या द्वारा विश्वकोश का यह पहला खंड प्रस्तुत हुआ है। इस कार्य के लगभग अंत में सपादकों के तीन सहायक भी नियुक्त हुए। कार्यालय में सपादकों और उनके तीन सहायकों के अतिरिक्त चार लिपिक भी हैं।

१९५९ के प्रारंभ में यह निश्चय किया गया कि पहले प्रथम खंड की पूरी तैयारी की जाय, अतः स्वरो से प्रारंभ हानबाल १,८०० लेखों के शीर्षकों को चुन लिया गया। ये समस्त शीर्षक लेखकों को वितरित हो चुके थे। इनमें से अधिकांश लेख हिंदी में प्राप्त हुए, किन्तु कुछ अत्यधिक प्राविधिक (टेक्निकल) विषयों से संबंधित लेख अंग्रेजी में भी आए जिनका हिंदी रूपांतर करना आवश्यक हुआ। विश्वकोश का संप्रथन हिंदी वर्णमाला के अक्षरक्रम से हुआ है। विदेशी नामों में जहां अक्षरों की आशंका है वहां उन्हें कोष्ठक में रोमन में भी दे दिया गया है। विदेशी व्यक्तियों और कृतियों के नाम यथामुभव संबंधित विदेश में उच्चरित विधि से लिखे गए हैं। उस दिशा में प्रमाण वेबेटर शब्दकोश को माना गया है। जो नाम इस देश में व्यवहृत होते रहे हैं उनका व्यवहृत उच्चारण ही रखा गया है। वर्तनी साधारणतः नागरीप्रचारिणी सभा की स्वीकृत वर्तनी के अनुकूल है।

यहां इस बात का उल्लेख कर देना उचित होगा कि प्रस्तुत विश्वकोश के सामने एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका का आदर्श रहा है। अन्य विश्वकोशों से भी हम लोगों को सहायता मिली है। ब्रिटैनिका का प्रथम संस्करण केवल तीन भागों में १७६८ में प्रकाशित हुआ था। पर २०० वर्षों में धीरे-धीरे इसमें बृहत् रूप धारण कर लिया है। इसके वर्तमान संस्करण में २४ भाग हैं जिनमें से प्रत्येक में लगभग १००० पृष्ठ हैं। इसकी तुलना में हिंदी विश्वकोश अभी एक प्रारंभिक प्रयास है। वास्तव में विश्वकोश एक सत्या बन जाता है और इसके समुचित विकास के लिये समय तथा स्थायी साधन अपेक्षित हैं। तो भी एक अर्थ में यह विश्वकोश एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका से अपने प्रथम में अधिक आस्थानान् सिद्ध होगा। एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका में प्राच्य ज्ञान उपेक्षित है, व्यास जैसे महापुरुषों के नाम तक उसमें नहीं हैं। इसका यथासंभव निराकरण नई सामग्री द्वारा कर दिया गया है। उस महाकोश को अनेक ध्यानियों भी शुद्ध कर दी गई है। उदाहरणार्थ कराची के प्रायः आठ वर्षों तक नवराष्ट्र पार्किस्तान की राजधानी बने रहने पर भी उस महाकोश में उस 'भारतीय पश्चिमी तट का नगर' बताया गया है।

संक्षिप्त आकार के कारण हमारी कठिनाई बहुत बढ़ गई है। विषयों के चुनाव का प्रश्न बड़ा विकट था। इस परिस्थिति में प्रमुख विषय ही विश्वकोश के इस संस्करण के लिये चुने जा सके। यद्यपि प्रथम खंड का प्रारंभिक अक्षर मई, १९५९ में ही प्रेष भेज दिया गया था, किन्तु गणित और भौतिकी के विषय टाइप तथा कागज आदि की अनेक कठिनाइयों के कारण प्रारंभ में मुद्रण का कार्य तोत्र गति में नहीं चल सका। १९६० में प्रारंभ से मुद्रणकार्य में प्रगति हुई और हिंदी विश्वकोश का प्रथम खंड अब प्रकाशित हो रहा है। साथ ही, शेष खंडों की सामग्री के चयन और

संपादन का कार्य भी चल रहा है। आशा है, प्रथम खंड की तैयारी और मुद्रण के अनुभवों के बाद आगे के खंडों के प्रकाशन का कार्य अधिक शीघ्रता से हो सकेगा।

प्रारंभ से ही नागरीप्रचारिणी सभा के सभापति और विश्वकोश की संपादकसमिति तथा परामर्शमंडल के भी अध्यक्ष महामाननीय प० गोविंदवल्लभ पंत का इस योजना में व्यक्तिगत रूप से अत्यंत अनुग्रह रहा है तथा उनमें निरंतर प्रेरणा और प्रोत्साहन मिलता रहा है। भारत सरकार के शिक्षामंत्री डा० कालूचल शर्माजी ने भी योजना में बराबर रुचि रखी है तथा सुझाव दिए हैं। शिक्षामंत्रालय ने योजना की प्रगति से अपने को निरंतर अवगत रखा है और यथासमय सहायता दी है। नागरीप्रचारिणी सभा के पदाधिकारी, विशेष रूप में इसके अवेन्युअर मंत्री डा० राजवली पांडेय इस योजना की प्रगति में सक्रिय योग देते रहे हैं। भिन्न भिन्न विषयों के विद्वानों ने अपने अपने कार्यों में व्यस्त रहते हुए भी हमारे अनुरोध में समय निकालकर हिंदी विश्वकोश के लिये लेख लिखने की कृपा की। इन सबके प्रति हम आभारी हैं। प्रथम खंड के मुद्रण में भार्गव भूषण प्रेम ने पूर्ण सहयोग प्रदान किया है जिसके लिये हम उसके संचालक श्री पृथ्वीनाथ भार्गव के विशेष कृतज्ञ हैं।

अनेक अधिकांशियों तथा मस्थाओं के माध्यम से होनेवाले विश्वकोश जैसों कार्य से सहायित कठिनाइयों का अनुभव हम लोगों को गत तीन वर्षों में हुआ। हमें मनोरंज है कि ये कठिनाइयाँ सफलतापूर्वक पार की जा सकी और विश्वकोश का मुद्रण और प्रकाशन प्रारंभ हो गया है। राष्ट्रभाषा हिंदी के इस शांति प्रयास का प्रथम खंड पाठकों को प्रदान करने में हमें अतीव प्रसन्नता है। इस प्रथम प्रयास की त्रुटियों का ज्ञान हम लोगों को सवसे अधिक है। यह सब होते हुए भी हमारा विश्वास है कि हिंदी भाषा और साहित्य के एक विशेष अभाव की पूर्ति इस ग्रंथ से हो सकेगी। इसके आगे के सम्करण निरंतर अधिक पूर्ण और सन्तोजनक होते जायेंगे, ऐसी हमारी आशा और कामना है।

संपादकगण

संकेताक्षर

अ०	अग्नेयी
अ०	अक्षाण
ई०	ईगवो
ई० प०	ईसा पश्चात्
ई० पू०	ईसा पूर्वं
उ०	उत्तर
उप०	उपनिषद्
किलो०	किलोग्राम
कि० मी०	किलोमीटर
जि०	जिला
द०	दक्षिण
देश०	देशांतर
द्व०	द्वष्टब्ध
प०	पश्चात्, पश्चिम
पूर्०	पूर्वं
फा०	फार्महाट
मनु०	मनुस्मृति
महा०	महाभारत
मू०	मूलक
याज्ञ०	याज्ञवल्क्यस्मृति
स०	संस्कृत
स०भ०	सदभंग्रथ
सेटी०	सेटीमिटर
सें०मी०	सेंटीमीटर
हि०	हिंदी
हि०	हिजरी

प्रथम खंड के लेखक

अ० अ०	डा० अब्दुल अलीम डाइरेक्टर अग्रेजिक ऐंड इस्पा- मिं-प्लानिंग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़। (अनन्तरक)	उ० अं० प्र०	मेजर डा० उमाशंकरप्रसाद, ए० एम० सी० (आर०), एम०बी०बी०एम०, डी०एम० आर०डी० (इंग्लैंड), डी०एम० आर० डी० (इंग्लैंड), रीडर, मेडिकल कालेज, जबलपुर।
अ० अ०	डा० अमजद अली, एम०ए०, डी०फिल०, तबकूर, अग्रेजी विभाग, मुस्लिम विश्व- विद्यालय, अलीगढ़। (अग्रेजी संस्कृति)	उ० अं० भी०	डा० उमाशंकर भीवाल्लत, एम०एस०सी०, डी० फिल०, महायक प्रॉफेसर, प्राणियासक्त विभाग, प्र०।य विश्वविद्यालय।
अ० फि० ना०	डा० अब्दुलक़िथोर नायायण, एम० ए०, पी०एच० डी०, रीडर, युगतत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।	उ० सि०	डा० उज्जगर सिंह, एम०ए०, पी०एच०डी० (सयन), लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
अ० कु० वि०	श्री धनवीरकुमार निखालंकर, पत्रकार, इति- हास सदन, पनाट मार्ग, नई दिल्ली-१।	ए० हू०	ड० सै० ए० हू०।
अ० जु० डि० को०	श्री अलेक्स जवेनर डि कोस्टा, बी०ई०, मेन्ने- टनी इन्जिन रोड्स बरिम्स, जयनगर हाउस, मानगिह रोड, नई दिल्ली।	श्री० ना० उ०	श्री श्रीकारनाथ उपाध्याय, एम०ए०, द्वारा डा० भवनवागण उपाध्याय, हिंदी विश्व- कोश, नाथरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी।
अ० ना० अ०	डा० अमरलनाथरु अग्रवाल, एम० ए०, डी० फिल०, डीन, फंक्सीयन ग्रॉव वॉर्मस, प्रयाग विश्वविद्यालय।	क० धीर स०	श्रीमती कमला सहयोगाव, श्रीर डा० सतगोपाल, डी०एम०सी०, एफ०आर०थाई०सी०, एफ० आई०सी०, टेप्टुडी इन्फेक्टर (केमिकल्स), इंडियन स्टैंडर्ड्स इन्स्टिट्यूट, नई दिल्ली।
अ० नि० शु०	श्री अलवरिनरजन शुक्ल, शोध छात्र, वनस्पति विज्ञान विभाग, का० डि० वि० वि०, वाराणसी।	क० गु०	डा० कुमारी कमला गुप्त, एम०बी०बी०एस०, एम०एम०, रीडर, आस्ट्रेटिक्स तथा ग्राहनेकॉ- लोजी, मेडिकल कोलेज, जबलपुर।
अ० मो०	डा० अरविशेकोप, एम०एम०सी०, डी०फिल०, सहायक प्रॉफेसर, शैक्षिक विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।	क० न० उ०	डा० कटौल नरसिंह उहप्य, एम०एम०, एफ० आर०सी०एम०, एफ०एम०सी०एम०, सर्वज्ञ तथा सुपरिन्टेड, मर मदनलाल कॉलेजियट, सर्जरी प्रॉफेसर तथा प्रिंसिपल, आयुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
अ० ला० लु०	श्री अरविशाल नुवा, एम० ए०, महायक प्रॉफे- सर, शकरी विभाग तबकूर विश्वविद्यालय।	का० अ० सी०, का० सी०	श्री कालिचंद्र सोनरेका, बी०ए०, भूतपूर्व पी० सी०एम०, लेक्चर, चित्रकार तथा पत्रकार, सी० एच०, रिबरबैंक कानिंती, लखनऊ।
अ० श० धा०	श्री अमलसायनम् श्यामर, अध्यक्ष, लोकमार्ग, नई दिल्ली।	का० ना० सि०	श्री काशीनाथ सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
आ० प्र० दी०	डा० आनंदप्रसाद शर्मा, एम०ए०, पी०एच० डी०, सहायक प्रॉफेसर, हिंदी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय।	का० प्र०	श्री कालिप्रसाद, बी०एम०सी०, सी०ई०, सुपरिटेडिग इजीनियर, पी०इव्यू०डी० (उत्तर प्रदेश), मेरठ।
आर० आर० गे०	श्री रिचार्डरुथमान शेखानी, एम०ए०, लेक्चरर, ग्रेजुएट मेड उपाध्यायिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।	का० बु०	रेवरेंड कालिल यूके, एम०ने०, एम०ए०, डी० फिल०, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, मेठ डेविडर्स कालेज, मनरेमा हाउस, राँची।
आ० वे०	श्री आंकर देवकुले, एम० जे०, एम० एम० एम०, प्रांगण ग्राव होली निकचर, सेठ अब्दुल स मेगिनगी, राँची (बिहार)।	कु० पु० अ०	कुमारी पुष्पा अग्रवाल, शोध छात्रा, वनस्पति विज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
आ० सि० त०	मेजर आनंदसिंह सजवान, एम०ए०, सहायक प्रॉफेसर, मैगविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्व- विद्यालय।	कु० इ० भा०	श्री कृष्णरूपाल प्रांगण, एम० ए०, डाथरेक्टर श्रीर आर्काइव, भारत सरकार, नई दिल्ली।
आ० स्व० जो०	श्री आनंदमोहन जोशी, एम०ए०, लेक्चरर, मनोन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	कु० ना० भा०	डा० कृष्णानारायण माधुर, प्रॉफेसर, मेडिकल कालेज, आगरा।
इ० सि०	इब्रेवेल सिंह, शोध छात्र, वनस्पति विज्ञान विभाग, का० डि० वि० वि०, वाराणसी।	कु० ब०	डा० कृष्णबहादुर, एम०एस०सी०, डी०फिल०, डी०एस०सी०, महायक प्रॉफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
इ० हू० अ०	डा० इशरत हुसैन अन्वर, एम०ए०, पी०एच० डी०, लेक्चरर, अज्ञेय विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।	कै० बं० श०	डा० कैलासचंद्र शर्मा, सहायक सपादक, हिंदी विश्व- कोश, नाथरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी।
उ० ना० सि०	डा० उदितनारायण सिंह, एम०ए०, डी०फिल०, डी०एस०सी० (विज्ञान), प्रॉफेसर तथा अध्यक्ष, गणित विभाग, महाराजा सयाजी- राव विश्वविद्यालय, बडोदा।		
उ० शं० पा०	श्री उमाशंकर पांडेय, अस्सी, वाराणसी।		

क० ना० डॉ० डा० कंटनार केजोन डॉपमिक, एम०एच०-सी०, चो-गच०डी०, नेक्बर, प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

क० ना० सि० श्री केशवशानाय सिंह, अध्यक्ष, भौतिकशास्त्र विभाग, डी० ए० बी० कानिज, वाराणसी (अंतरिक्ष सचि।)

क० ना० सि० श्री केशवशानाय सिंह, प्राध्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

छा० घ० नि० श्री छात्रिका श्रद्धेश निवासी, एम०ए०, एल०एच०बी०, रोडर, इतिहास विभाग, मुम्बई विश्वविद्यालय, घनौगढ़।

ग० प्र० उ० श्री गवाप्रभाब उपाध्याय, एम० ए०, कला प्रेस, उलाहाबाद।

ग० प्र० श्री० डॉ० गणेशप्रसाद श्रीवास्तव, एम०एच०-सी०, डी० फिन०, महायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

सि० ह० सि० डॉ० गिरिजाशंकर मिश्र, एम० ए०, पी०एच० डी०, महायक प्राध्यापक, पाश्चात्य इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

श्री० रा० गु० कु० गोपारानी गुप्त, श्रीवांगरा, वनस्पति विज्ञान विभाग का० हि० वि० वि०, वाराणसी।

श्री० क० महामहोपाध्याय पं० गोपीनाथ कविराज, एम० ए० डी०लिट० (मनपूर्व अध्यक्ष, सर्वमैट संस्कृत कानिज, वाराणसी), मिग्रा, वाराणसी।

श्री० सि० ड० श्री० गो० सि०।

श्री० ना० घ० डा० गोपीनाथ धवन, एम० ए०, पी०एच० डी०, प्राध्यापक, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

श्री० प्र० डा० गोरेधरप्रसाद, पी० एच०-सी० (एडि०), (सर्वकागप्रान्त रोडर, गणित तथा ज्यामिति, प्रयाग विश्वविद्यालय), मयादक, हिंदी विश्व-काय।

चं० छ० श्री चटवान श्रद्धेशानाय, एम० ए०, एल०एच० बी०, भक्तपूर्व जज उलाहाबाद हाईकोर्ट, सीनियर मेट्रिकेट सुप्रीम राट, नई दिल्ली।

चं० प्र० डा० चंद्रशेखरप्रसाद, डी० लि० (शस्त्रशास्त्र) श्रद्धेश गणित विभाग, मुंबई विश्वविद्यालय।

च० चं० सि० श्री चट्टानी सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक उदय-प्रान्त नाट्य, वाराणसी, १९१०, रामा पुरा, वाराणसी।

चं० छा० नि० डा० चंद्रमान सिंह, एम० ए०, एफ० आर०सी० एम० (एच०), पी०एच०डी० प्राध्यापक तथा अध्यक्ष, सर्वका विभाग सर्वका श्रद्धेश, सर्वका प्रयोगशाला तथा प्रिंसिपल, पी०एच०-बी० एम० मंडिकन कानिज, कानपुर, डी०ए, फेकल्टी ऑफ मॉडर्न, लखनऊ विश्वविद्यालय।

चं० घ० नि० श्री चंद्रभूषण मिश्र, प्राध्यापक, डिप्टा इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मयन, रांची।

च० म० श्री चट्टाचू मणि, एम० ए०, नेक्बर कला पुरा-विद्, साहित्य महायक, हिंदी विश्वकाय, वाराणसी।

ज० ह० डाक्टर जयकिशन, डी० एच०-सी०, सी०ई० (अनि०), पी०एच० डी० (सदन), एम० आर्इ० डी० (इंडिया), मेबर साइज्मी-वॉरिजकल सोसायटी (संयुक्त राज्य, अम-

रीका), फेलो, अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिलिब इजीनियर्स, प्रोफेसर, नडकी विश्व-विद्यालय।

ज० चं० जं० डा० जगदीशचंद्र जैन, एम०ए०, पी०एच० डी०, (प्रधान प्राध्यापक, हिंदी विभाग, रामनारायण रुद्रया कानिज, बर्ही), २८ पिबाजी पार्क, बर्ही-२८।

ज० चं० भा० श्री जगदीशचंद्र माधुर, आर्इ०सी०, डाइ-रेक्टर जनरल, ब्राल इंडिया रेडियो, सूचना और प्रसारण मंत्रालय, नई दिल्ली।

ज० ना० रा० डा० जगदीशनारायण राय, एम०एस-सी०, पी०एच०डी०, नेक्बर, वनस्पति विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

ज० बि० ला० डा० जगदीशचंद्र शर्मा, एम० ए० एस-सी०, डी०फिल०, नेक्बर, हाइकोर्ट बटलर टेक्नॉ-लाजिकल इन्स्टिट्यूट, कानपुर।

ज० रा० सि० डा० जयदाम सिंह, एम०एच०-सी० (ए-जी०), पी०एच०डी०, नेक्बर कृषि विद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

क० ला० शो० डा० भूमनशाल शर्मा, एम०ए०, डी०एच०-सी० (भूतत्व विभाग, नल्पादा कानिज, विहार गरीफ), प्रिंसिपल, सर्वमैट इष्टी कानिज, शानपुर (वाराणसी)।

ला० चं० डा० ताराचंद्र, एम०ए०, डी०फिल० (शस्त्रकोर्ट), मद्रास, राज्य सभा, नई दिल्ली।

ला० म० श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, अध्यक्ष, राज-नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल कानिज, अजमेर।

लु० ना० सि० डा० तुलसीनारायण सिंह एम० ए०, पी०एच० डी०, नेक्बर, अध्यक्षी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

वि० प० श्री विनोदचंद्र पंत, एम० ए०, नेक्बर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

द० मा० श्री दलमुख डी० मानवगिया, न्यायनीध, डाइ-रेक्टर एम० डी० भारतीय सर्वका इंडिया-मंडिर, पश्चिम नाका, अहमदाबाद।

द० श० हु० श्री देवासकर दुबे, एम०ए०, एल०एच० बी० (भूतत्व नेक्बर अयशास्त्र विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय), श्रीदुबे निवास, ०३३, दारा-गढ़ उलाहाबाद।

द० गं० नि० श्री देवासकर मिश्र, वांगम्य विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

द० स्व० डा० दयाशंकर, पी०एच०डी० (मेट्रिकेट), एम० आर०एम० एम०आर०, गेट०एम० आर०, गेट०एम० आर०एम०, प्रिंसिपल, कानिज अथवा माहनिग गेट मेट्रिकेट, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

डा० सि० ग० डा० हर्मोदर विनायक गोयले, एम०एच०-सी०, पी०एच०डी० (सदन), एफ०इन्स्ट०पी० (सदन), एम०ए०एम०-सी०, वाइस प्रेसिडेंट, इंडियन फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भौतिकी विभाग, महाराजा गयाजीराव विश्वविद्यालय, बर्ही।

श्री० बोलनचंद्र, एम०ए०, डी०लिट० (भूतत्व काउन्सिलर, भागवा विश्वविद्यालय), १३, छावनी, कानपुर।

१० वं गुं डा० बीनबहाल गुप्त, एम०ए०, एम०एन० बी०, डी० लिट० प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी तथा अन्य आधुनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, ५१३, तथा हैदराबाद, लखनऊ।

१० वं बी० डा० देवीशम रघुनाथराव अवालकर, एम० एम०सी०, पी०एच०डी० (नदन), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भौतिकी विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

१० रा० डा० नंदकिशोर देवराज, एम०ए०, डी०फिल०, डी०लिट०, प्रोफेसर, दर्शन विभाग, का० हिं० वि० वि० शांतागामी।

१० ग० डा० देवेश शर्मा, एम०एन०सी०, डी०फिल०, प्रोफेसर और अध्यक्ष, भौतिकी विभाग, मंगलपुर विश्वविद्यालय।

१० सि० डा० देवेश सिन्हा, बी०एन०सी०, एम०बी०डी०एम०, एम०टी० (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन, माधो मेडिकल कॉलेज तथा चिकित्सक, इमीरिया हॉस्पिटल, पोपल।

१० ना० म० स्व० डा० प्रो०श्याम भवनदास, भूतपूर्व अध्यक्ष, नयाग्राम विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

१० ना० सि० डा० नरबाल मिश्र, डी०एन०सी०, प्रोफेसर तथा प्रो०ड, साहित्यिकी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

१० कि० प्र० सि० श्री नवलकिशोरदास मिश्र, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

१० प्र० श्री नर्मदेश्वरदास, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

१० ल०, न० ला० श्री नरनारायण, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

१० ला० गुं श्री नरेशचाल गुप्त, बी०एन०सी० (टजीनियरिंग), एम०एन०एम०डी० (एन०ए०), मयूक्त राज्य, अम०रिका), एम०एन०एम०एच०डी०, एम०एम०, एम०ए०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष यांत्रिक इंजीनियरी विभाग, सागर इंजीनियरिंग कॉलेज, पटियाला।

१० गी० श० डा० नारायण मोहंन शर्मा, डी०एन०सी० (नागपुर), डी०एन०सी० (पठिन०), एम०ए०, एम०एन०सी०, एम०एन०एम०एम०सी०, (भूतपूर्व गंगा प्रांतीय तथा प्रिंसिपल, महाग्राम महाविद्यालय, जवनपुर, बिबर्न महाविद्यालय, अमरावती, तथा सायस कॉलेज, नागपुर), वैद्यक, एम०एम०सी०, परीक्षा बोर्ड बरौत राज्य।

१० ना० ना० उ० डा० नरेशचाल उपाध्याय, लेक्चरर, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बारागामी।

१० ना० सि० डा० नारायण मिश्र, एम०ए०, पी०एच०डी०, भूगर्भ विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बारागामी।

१० ना० सि० प० श्री नारायणसिंह परिहार, एम०एम०सी०, महायक प्रोफेसर, बनस्पति विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

१० गुं डा० निरंजन शर्मा, एम०डी० (मेडिसिन), एम०डी० (वैद्यशास्त्र), डाकुमल स्काूल, मयूक्त राज्य (अमरिका), गैरफेसर फेलो, सयूक्त राज्य (अमरिका) तथा यूनाइटेड किंगडम,

रीडर, मेडिसिन तथा फिजीशियन, मेडिकल कॉलेज, लखनऊ।

१० सि० श्री निरंकर मिश्र, महायक मपादक, हिंदी विभाग, नागरीयवाग्गी तथा, बारागामी।

१० कुं ० श्री नरेशकुमार मिश्र, एम०एम०सी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

१० म० डा० पंचानन महेश्वरी, पी०एन०सी०, एम०एन० डा०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, बनस्पति विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।

१० उ० कुमारी पद्मा उपाध्याय, एम०ए०, प्रिंसिपल, एम०पी० इंटर कॉलेज, बरौत।

१० प० श्री परशुराम चतुर्वेदी, एम०ए०, एम०एन०बी०, बकौल, बनिया (उत्तर प्रदेश)।

१० प० श्री परशुरामसिंह वर्मा, गम्भी, अध्यक्ष, प्रखिल भारतीय अग्रगण्य निरोधक समिति, बिहारी निवास, कानपुर।

१० डा० परनाथदास, एम०ए०, पी०एच०डी० एम०एन०एम०एम०, महायक प्रोफेसर, दिल्ली विश्वविद्यालय।

१० सि० सि० गि० डा० विद्यारामसिंह गिल, एम०एम०, पी०एच०डी०, एम०एन०एम०एम०, एम०एन०एम०एम०सी०, फेलो, अर्थात्कृत फिजिकल मोसायटी, प्रोफेसर और अध्यक्ष, भौतिकी विभाग, अलीगढ़ विश्वविद्यालय तथा डायरेक्टर, गुलमर्ग रिजर्व अडिक्टरी।

१० कुं ० डा० प्रमोदकुमार सक्सेना, एम०ए०, पी०एच०डी०, महायक प्रोफेसर, अग्नेयी विभाग, लखनऊ, विश्वविद्यालय।

१० चं० गुं श्री प्रकाशचंद्र गुप्त, एम०ए०, महायक प्रोफेसर, अग्नेयी विभाग, नयाग विश्वविद्यालय।

१० मा० डा० प्रभाकर बलवंत माचरे, एम०ए०, पी०एच०डी०, महायक मता, मास्टरि प्रसाधनी, नई दिल्ली।

१० डा० प्रोतम दास, प्रोफेसर, मेडिकल कॉलेज, कानपुर।

१० प्र० प्रेमनारायण शुक्ल, अध्यक्ष हिंदी विभाग, डी० ए० बी० गवर्नर, कानपुर।

१० डा० श्रीरंग इंद्रजी दम्बर, डी० लिट०, प्रोफेसर तथा गवर्नर, अग्नेयी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।

१० स० व० श्री पुनवत महायक नमो, एम०एम०सी०, एम०डा०, एम०एम०सी०, (भूतपूर्व श्रीवास्तव शांताग्राम प्रोफेसर एन प्रिंसिपल, कॉलेज ऑफ टेक्नॉलॉजी काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वॉरिंग राउट, पटना।

१० डा० बलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भूतपूर्व रीडर, मंगल-पाल-विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बारागामी।

१० ना० प्र० डा० बहीनारायण प्रसाद, एम० एम०एम०डी०, पी०एच०डी० (फि०), एम०एम०सी०, एम० बी०, डी०टी०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर फार्माकोलॉजी तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कॉलेज, पटना, निदेशक, आंध्र अनुसंधान प्रतिष्ठान, पटना), अग्रज प्राप्त लेन, पटना।

१० बी० गुं ०

- ब० वि० ला० स० डा० बलवैबिहारीलाल सक्सेना, एम० एस०सी०, डी०पिल०, एफ०एन०ए०एस०सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय।
- ब० ला० कु० डा० बनारसीलाल कुलशेठ, एम०एस०सी०, पी०एच०डी०, विज्ञान विचारद, एसोसिएट प्रोफेसर, भौतिक विज्ञान, बलवत राजपूत कालेज, धारास।
- ब० सि० म्या० श्री बलवतसिंह स्वामी, एम०एस०सी०, एन०टी०, ज्वाइट डायरेक्टर, एजुकेशन (उ०प्र०), इलाहाबाद।
- बा० कु० गे० श्री बालकृष्ण गोपाळि, बी० एस०सी०, ए० ग्राइ० ग्राइ०एस०सी०, डी०ग्राइ०सी०, एम०एस०सी० (इंजीनर), एम०ग्राइ०ई०, सेक्रेटरी, इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इडिया), कलकत्ता।
- बा० ना० श्री बालेश्वरनाथ, बी०एस०सी०, सी०ई० (ग्रान्स), एम०ग्राइ०ई०, सेक्रेटरी, सेंट्रल बोर्ड ऑफ इन्वियेगन एंड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली।
- बा० रा० स० डा० बाबुराम सक्सेना, एम० ए०, डी० लिट०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भाषाविज्ञान तथा हिंदू ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय।
- बू० मो० श्री बजजोहनलाल साहनी, एम० ए०, (भूतपूर्व प्रोफेसर, अग्नेयी विभाग, काशी हिंदू विश्व-विद्यालय), प्रोफेसर, अग्नेयी, धर्ममहिला विद्यालय, वाराणसी।
- बं० पु० डा० बंजनाथ पुरी, एम० ए०, बी० लिट०, डी० पिल०, प्राच्य भारतीय इतिहास और पुरातत्व विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
- ब० दा० श्री बजरलाल, बी०ए०, एल०एल० बी०, वकील, सी०के० ११४ बी०, सुदिया, बागमती।
- ब० मो० डा० ब्रजमोहन, एम०ए०, एन०एल० बी०, पी०एच०डी०, रीडर, संगित विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
- ब० दा० च० श्री भगवानदास वर्मा, बी० एस०सी०, एन०टी०, (भूतपूर्व अध्यापक, डेली (चीन्म) कालेज, टदोर; भूतपूर्व सहायक सपादक, इंडियन ऑनिकल) विज्ञान सहायक, हिंदी विश्वकोश, बागमती।
- ब० शं० या० डा० भवानोकर याज्ञिक, ८ शाह नजफ रोड, हजरतगंज, लखनऊ।
- ब० श० उ० डा० भगवतराज उपाध्याय, एम०ए०, डी० पिल०, सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरी-प्रचारिणी मंडा, बागमती।
- बि० ज० का० बिसु जगदीश काश्यप, एम० ए०, त्रिपिटकाचार्य, प्रोफेसर और अध्यक्ष, पार्नि विभाग, संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराणसी, अर्धवैतनिक सचालक नवनाथद महाविहार एव प्रधान सपादक, पार्नि प्रकाशन, बिहार सरकार, ४३, विद्यु भवन, लका, वाराणसी।
- बी० ना० भा० डा० भीष्मलाल श्रामेय, एम० ए०, डी० लिट०, दर्शनशास्त्र (भूतपूर्व अध्यक्ष, स्वर्ण, मनोविज्ञान, धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वका, वाराणसी।
- बू० ना० प्र० डा० सुगुणाप्रसाद, एम०एस०सी०, पी०एच०डी०, लेक्चरर, प्राणिविज्ञान, सेंट्रल हिंदू कालेज, वाराणसी।
- बी० ना० श० श्री सोलानाथ शर्मा, एम० ए०, अध्यक्ष, संस्कृत विभाग, बरौली कालेज, बरौली।
- ब० कु० गो० डा० महेंद्रकुमार गोयल एम०एम०, रीडर, आर्थापीठिक सजरी, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
- ब० गं० धा० डा० मधुकर गोपाधर भाटवडेकर, एम०एस०सी०, पी०एच०डी०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भौतिकी विभाग, राजस्थान कालेज, जयपुर।
- ब० लि० श्री महेश त्रिवेदी वैज्ञानिक अधिकारी, भाषा परमाणु अनुसंधान केंद्र, बरौली-८५।
- ब० ना० मे० श्री महाराजनाथराय मेहरोत्रा, एम०एस०सी०, एफ०जी०एम०एस०, लेक्चरर, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
- ब० गं० मि० श्री महलप्रसाद मिश्र, गोधडाज, वनस्पति विज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
- ब० प्र० श्री० स्वामी श्री महावीरप्रसाद श्रीवास्तव, बी०एस०सी०, एल०टी०, विभागर, सूर्यसिद्धांत के विज्ञानमाध्य पर मगनाप्रसाद पारितोषिक विजेता।
- ब० ब० गो० डा० भवनमोहन मनोहरलाल गोयल, एम०एम०सी०, पी०एच०डी० (बर्नई), एफ० जेट०एम० (लंदन), एफ०ग्राइ०एम०एम०, प्रोफेसर, प्राणिविज्ञान, बरौली कालेज।
- ब० ला० श० डा० मधुरालाल शर्मा, एम०ए०, डी० लिट० प्रोफेसर, इतिहास, राजस्थान विश्वविद्यालय जयपुर।
- ब० सु० म० श० डा० महादेव सु० मल्ल शर्मा, एम०ए०, डी० एस०सी०, एफ०ग्राइ०एम०, एफ०एल०एम०, डेप्युटी डायरेक्टर, जूअर्नालजिकल सर्वे ऑफ इंडिया, कलकत्ता।
- बी० ना० मा० श्री जयधरलाल, बी०ए०, भूतपूर्व सयो-जिका, सेंट्रल वेनफेयर बोर्ड, मध्यप्रदेश सरकार।
- ब० सु० प्र० डा० मुहम्मद अजहर अमर अलामी, एम०ए०, डी० फिन०, महायक प्रोफेसर, आधुनिक भारतीय इतिहास, प्रयाग विश्वविद्यालय।
- मु० नि० श्री० मुनिशो नथलाल जी, ट्रांग, अग्रग्रन समिति, ३ पार्संगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।
- मु० ला० श्री० डा० मुरलीधरलाल श्रीवास्तव, डी०एस०सी०, एफ०एन०एम०एस०सी०, प्रोफेसर और अध्यक्ष, प्राणिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
- मु० सु० मुनिशो सुनेरलाल जी, ट्रांग अग्रग्रन समिति, ३, पार्संगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।
- मु० स्व० ब० डा० मुहंमदरक्य शर्मा, बी०एस०सी०, एम०बी० बी०एम०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल अधिकार तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
- मु० ह० डा० मुहम्मद हमीद, बी०ए०, डी० लिट०, भूतपूर्व प्रोफेसर, इतिहास, राजनीति, प्रतीक विश्व-विद्यालय, बरवरगा, प्रतीगड।
- इ० सु० प्र० श० इ० डा० मोहनलाल गुजराल, एम०बी०बी०एम० (पंजाब), एम०ग्राइ०सी०पी० (लंदन), डाइ-रेक्टर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय सचालक भौतिकी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।

मो० सा० ति० डा० मोहनलाल तिवारी, डी० ५२३६, लक्ष्मीकुंड, वाराणसी।

प्र० उ० श्री यदुनन्दन उपाध्याय, बी०ए०, ए०एम०एस०, बामनजी खीमजी बेबर के प्रोफेसर (चरक), रीडर, आयुर्वेद तथा आयुर्विज्ञान, वरिष्ठ चिकित्सक, आयुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

यू० बा० ल० डा० यू० धामन प्रदु, पी०एच०डी० (गेज्रील्ड), एम०आइ० गेड एस०आइ०, एम०आइ०एम० (भूतपूर्व प्रोफेसर, भूविज्ञान विभाग), परीक्षा नियंत्रक, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

यू० टू० खां डा० युमुक्त हुसैन खां, डी० लिट० (रेगिस), प्रो० बाइनवासलर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।

र० श्री रबींद्र, सवादक, पुणेडा तथा अभिनयिका, श्री अरविंद आश्रम, पारिचर्यो-२।

र० च० क० डा० रमेशचंद्र कपूर, डी०एस०सी०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, रमानय विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय।

र० चं० गु० श्री रमेशचंद्र गुप्त, पोषणाल, वनस्पति विज्ञान विभाग, का० हि० वि०, वाराणसी।

र० चं० मि० डा० रमेशचंद्र मिश्र, एम०एस०सी०, पी०एच० डी०, प्रोफेसर तथा प्रधान अध्यापक भूविज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

र० ज० ३० रा० चं०।

र० ज० २० र० स० ज०।

र० जै० श्री रबींद्र जैन, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृत्यशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

र० ना० दे० श्री रबींद्रनाथ देव, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, हलीज हाल, इलाहाबाद।

र० प० ति० श्री रघुनाथप्रसाद गिरीन्द्रिया, गेडबकेट, इनकम-टैक्स-सेल्युटेडक, रामकटारा रोड, वाराणसी।

र० म० ३० व० म०।

र० स० ज० श्रीमती रविधा सज्जाह खौर, एम०ए० (भूतपूर्व लेक्चरर, उर्व विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय) बच्चीर मडिन, बच्चीर हसन रोड, लखनऊ।

रा० ध० डा० राजेंद्र अग्रवली, एम० ए०, पी०एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

रा० कु० डा० रामकुमार, एम०एस०सी०, पी०एच०डी०, रीडर, गणित विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

रा० गो० स० डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी०एच०डी०, अध्यक्ष, शांतिविभाग, यवर्मन्ट कालेज, अजमेर।

रा० चं० स० श्री रामचंद्र सक्सेना, एम०एस०सी० (भूतपूर्व लेक्चरर, जीवविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय); अस्सी, वाराणसी।

रा० ज० डा० रामाचरख, डी०एस०सी० टेक० (गेज्रील्ड, इंग्लैंड), डा० टेकनीक० (ग्राहा, बेकोल्सो-डेकिया), संयुक्त राज्य अमरीका। के कुल-भाई-नाला-धनुमान-भाय्यकाली (भूतपूर्व प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, लाल टेकनीकी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय)।

रा० रामचरण वैद्यराय, एम०एस०सी०, डी० फिल० (इलाहाबाद), पी०एच०डी० (लखन),

एफ०आर०आई०सी०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, रसानय विभाग, गोखपुर विश्वविद्यालय।

रा० बा० ति० डा० रामदास तिवारी, एम०एस०सी०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसानय विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

रा० ना० डा० राजनाथ, एम०एस०सी०, पी०एच०डी० (लखन), डी०आइ०सी०, एफ०एन०आई०, एफ०एन०एम०एस०सी०, एफ०डी०एम०एस०, प्रोफेसर और अध्यक्ष, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। (इतिनूतन युग, अदर प्रबालादि युग।)

रा० ना० डा० राजेंद्र नाथ, एम०ए०, पी०एच०डी०, रीडर, इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्या-लय। (अप०अल ली, अग्रार्म, अग्रदीव, धर्मांडा, अहिम्याडॉ डेकन, आईन-ए-अकबरी, आगा खां, आन्यकनं, आल्फाबोय, आल्मेइडा थोय पराम्पकोष)।

रा० ना० म० डा० राधिकाभारतयार माधुर, एम०ए०, पी०एच० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

रा० ना० व० श्री रामनाथ वर्मा, सवाददाता, प्राकानवागरी, सी० के० ६५/१६०, बडो पिपरी, वाराणसी।

रा० पां० डा० रामचंद्र पांडेय, व्याकरणाचार्य, एम० ए०, पी०एच०डी०, लेक्चरर, बोर्ड दर्शन और धर्म विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।

रा० प्र० ति० डा० रामप्रसाद त्रिपाठी, एम० ए०, डी०एम०सी० (लखन), भूतपूर्व बाटसचानर, सागर विश्वविद्यालय, अध्यक्ष, परगमणवादी समिति, जिन मंडेयिटर तथा हिंदी सभित, उत्तर प्रदेश।

रा० प्र० हा० डा० राजेंद्रप्रसाद शर्मा, प्रकाशन एव प्रमिज्ञा शांश अधिकाारी, राजकीय हिंदी संस्थान, उ० प्र०, वाराणसी।

रा० व० पां० डा० राजबली पांडेय, एम०ए०, डी०लिट०, प्रिंसिपल, भारतीय महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय वाराणसी।

रा० बि० डा० रामबिहारी, डी०एस०सी०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, रसानय विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।

रा० लं० श्री रामभूति लूबा, एम०ए०, एल०एल०बी०, सहा-यक प्रोफेसर, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग लखनऊ विश्वविद्यालय।

रा० सी० ति० डाक्टर रामलोचन सिंह, एम०ए०, पी०एच०डी० (लखन), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

रा० ति० ती० डा० रामसिंह तोमर, एम०ए०, डी० फिल०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्व-भारती विश्वविद्यालय, शांतिनिकेतन।

रा० स्व० च० डा० रामस्वयंभु कटुबंधी, एम०ए०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय।

रि० रं० ती० डा० रियाकुरैहमान सौराणी, मुस्लिम विश्वविद्या-लय, अलीगढ़।

र० व० ६० डा० रस्तन वैदलकी सनाली, भूतपूर्व म्युनि-सिपल कलेक्टर, बंबई तथा भारतवासलर, बंबई विश्वविद्यालय, ४६ मेजरवेबर रोड, बंबई-१।

सं० कि० सि० ची०	श्री सलितकाराण सिंह चौधरी, एम० ए०, प्रोफेसर तथा प्रथम भूगोल विभाग, सनातनधर्म कालेज कानपुर।	तथा ग्रथज, मेडिसिन विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
सं० मां० व्या०	श्री लक्ष्मीशंकर व्यास, बरिगट सपादक, ब्राज टर्मिक, बाराणसी।	शं० ना० उ०
सं० ब० पां०	श्री लालबहादुर पाडेय, भनूचंद्र परमनन प्राफेसर इंडस्ट्रियल इन्स्टीट्यूट मैन्यू. इंजिनियरिंग, बाराणसी एवं भूतपुत्र अनुराज मेनजर, हेम इलेक्ट्रिक क०, सराय रोडपेठ, बाराणसी।	शं० ध० च०
सं० रा० गुं०	श्री लालजीराम शुक्ल, काशी मनोविज्ञानशाळा, बाराणसी।	शं० ब० स०
सं० पा० सि०, सं० रा० सि० क०	शं० लेखराज सिंह, एम० ए०, टी० किल०, सहायक प्राफेसर, भूगोल विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।	शं० प० शा०
शा०	शं० बाबुस्पति, एम० एम० सी०, पी० एच० डी०, रीडर, भौतिक विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।	शं० क० पां०
शा० मू०	शं० जस्टिस बामुदेव मुखर्जी, २८, आर्जेटाउन, इलाहाबाद।	शं० ना० ख०
शा० शं० प्र०	शं० बामुदेवशररूप शर्माबाबू, एम० ए०, पी० एच० डी०, डी० लिट०, ग्रंथश, इतिहास तथा वास्तु विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बाराणसी।	शं० मं० सि०
शि० बा० प्र०	शं० विष्णुशान्ति प्रसाद, एम० एम० सी०, पी० एच० डी०, लेक्चरर, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	शि० मू० पा०
शि० कुं० सि०	श्री विनोदचंद्र भार तिवारी, वनस्पति विज्ञान विभाग, कां० हि० वि० वि०, बाराणसी।	शि० शं० सि०
शि० त्रि०	श्री विश्वनाथ त्रिपाठी, सहायक सपादक, हिंदी शब्दसागर, नागरीय बरिगट, लखनऊ, बाराणसी।	श्या० कुं०
शि० न० प्र०	शं० विद्यानंद प्रसाद, क्लिनिकल रिसर्चर अल्बे-शालास-विभाग, चिकित्सा विज्ञान संस्थान, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बाराणसी।	श्या० ना० मे०
शि० ना० गौ०	शं० विश्वनाथ गौड़, ग्रंथश, हिंदी विभाग, सनातन प्रेम कालेज, कानपुर।	श्या० सु० श०
शि० ना० जी०	श्री बिजयनारायण चौबे, एम० ए०, एम० एड०, सहायक अध्यापक, राजकीय ज्वेली इंटर कालेज, लखनऊ।	श्री० प्र०
शि० ना० पां०	श्री विश्वभरनाथ पाडेय, मेयर, कारपोरेशन, इलाहाबाद।	श्री० प्र० डां०
शि० प्र० सि०	शं० बिजयप्रताप सिंह, एम० एम० सी०, पी० एच० डी०, लेक्चरर, वनस्पति विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।	श्री० गी० ति०
शि० मुं०	श्रीमती विभा मुखर्जी, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बाराणसी।	श्री० ध० प्र०
शि० रा०	शं० शिवमार्तंडय राय, प्रबकाशभास्वत अध्यापक, अन्नश्री विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बाराणसी।	श्री० स०
शि० शं० पा०	शं० विश्वभरशरार पाठक, एम० ए०, पी० एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, प्राचीन भारतीय इतिहास, संस्कृति एवं पुरातत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय।	सं०
शि० श्री० न०	शं० बी० एस० नरबशी, एम० ए०, डी० लिट०, सहायक प्रोफेसर, दंत विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।	सं० कुं० रो०
शि० सां० कुं०	शं० विद्यासागर दुबे, एम० एम० सी०, पी० एच० डी० (वदन), डी० एच० डी०, प्रोफेसर, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बाराणसी।	
श्री० भा० भा०	शं० बीरभानु भाटिया, एम० डी०, एफ० आर० डी० पी० (सदन), एम० एल० सी०, प्रोफेसर	

सं० ब० श्रीमती सरोजिनी चतुर्वेदी, एम०ए०, द्वारा श्री सुभाषचंद्र चतुर्वेदी, पी०सी०एस०, डिप्टी कमिश्नर, एटा।

सं० ना० प्र० डा० सत्यनारायणसंप्रसाद, एम०एस०सी०, डी० फिन०, एफ०एन०ए०एम०सी०, सहायक प्राफेसर, बनस्पति विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

सं० पा० गु० डा० सत्यपाल गुप्त, एम०बी०बी०एस०, एफ० धार०सी०एम० (एडिन०), डी०सी०एम०एस० (लंदन), प्राफेसर तथा अध्यक्ष, ग्रान्थैलमालोजी विभाग, ओफ आई सरजन, मेडिकल कालेज, लखनऊ।

सं० प्र० डा० सत्यप्रकाश, डी०एस०सी०, एफ०ए०एम०सी०, सहायक प्राफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। (प्रावर्तन नियम तथा धामवन)

सं० प्र० डा० सरयूप्रसाद, एम०ए०, एम०एम०सी०, डी०एम०सी०, एफ०एन०ए०एम०सी०, एफ०आइ०सी०, रीडर, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। (श्राद्धमय तथा इन्डियन)

सं० प्र० गु० डा० सत्यप्रकाश गुप्त, प्राफेसर, मेडिकल कालेज, लखनऊ।

सं० प्र० चौ० डा० सरयूप्रसाद चौबे, एम०ए०, एम०एड०, सहायक प्राफेसर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

सि० रा० गु० श्री सिधाराम गुप्त, बी०एस०सी०, डिप्टी सर्जन-टेंट प्रांशु पुनिस, सगुलविज्ञान तथा वैज्ञानिक शाखा, सी०आई०डी०, उ०प्र०, लखनऊ।

सी० ब० श्री सीताराम चतुर्वेदी, एम०ए०, बी०टी०, एन०एन०बी०, साहित्याचार्य, प्रिन्सिपल, टाउन डिप्टी कालेज, बनिया।

सी० रा० जा० डा० सीताराम जयसवाल, एम०ए०, एम०एड०, पी०एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

सी० बा० जी० श्री सीताराम भालकृष्ण जोशी, इजीनियर, जंजी बाड़ी, मनमाला टैंक रोड, माहिस, जबई।

सं० सा०
मु० का० मि०
मै० ए० हु०
सं० ब० ह० आ०
स्कं० गु०
स्व० भा० शा०
ह० च० गु०
ह० ब०
ह० बा० सा०
ह० ह० सि०
हा० गु० मु०
ह० के० त्रि०
हे० जी०

श्री० संवरलाल, सचंढरी, हिंदुस्तानी कल्चर सोसाइटी, ८०ए, हनुमान निग, नई दिल्ली।

डा० सुधाकांत मिश्र, प्राध्यापक, प्रथमशास्त्र विभाग, काशी विश्वविद्यालय, वाराणसी-२।

संयुक्त एडुकेशियल ट्रुनेट, एम०ए०, सहायक प्राफेसर, फारसा और उर्दू विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

संयुक्त बटर्स ह्युमन आरिथिमी, प्राध्यापक, अरबी (भाषा), काशी हिंदू विश्वविद्यालय वाराणसी।

श्री स्कंदगुप्त, एम०ए०, सहायक प्राफेसर, अंग्रेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

डा० स्वरूपचंद्र मोहनलाल शाह, एम०ए०, पी०एच०डी०, जै० लिट० (लंदन), एफ०एन०आई०, एफ०ए०एस०सी०, प्राफेसर तथा अध्यक्ष, गणित विभाग, प्रयोग विश्वविद्यालय।

डा० हरिचंद्र गुप्त, पी०एच०डी० (मैनेजमेन्ट), पी०एच०डी० (आयन), रीडर, गणित विभाग, साध्विनी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।

डा० हरिश्चंद्र राय बच्चन, एम०ए०, पी०एच०डी० (कंटर), डिप्टी विशेषज्ञ, विदेशमंत्रालय, नई दिल्ली।

डा० हरिबाहू साहूस्वरी, एम०बी०बी०एस०, एम०डी०, पेशानाजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।

श्री हरिहर सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

श्री हार्दिक गुलाम मुस्तफा, एम०ए० (अरबी, फारसी, उर्दू), फार्जिन और कामिन, लेक्चरर, अरबी और उस्लामी अध्ययन विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।

डा० हृषिकेश त्रिवेदी, डी०एम०सी०, डी० धार०टी०, डी०मेड०, प्रिन्सिपल, हारकोर्ट बटलर टेक्नोर्नॉलजिकल इन्स्टिट्यूट, कानपुर।

डा० हेमचंद्र जोशी, डी०लिट०, लेखक, भूतपूर्व निरोधक मयादक, हिदी शब्दसागर, नागरी-प्रचारिणी सभा, वाराणसी।

तत्वों की संकेतसूची

संकेत	तत्व का नाम	संकेत	तत्व का नाम	संकेत	तत्व का नाम
Am	अमरीशियम	Tc	टेक्नीशियम	Mn	मैंगनीज
En	एनस्टोनियम	Te	टेल्यूरियम	M	मैंगनीशियम
O	ओक्सीजन	Ta	टैंग्स्टेन	Mo	मोलिब्डेनम
I	आयोडीन	Dy	डिस्प्रोशियम	Zn	जिंक, यमद या जस्ता
A	आर्सेन	Cu	कॉपर (ताम्र)	U	यूरेनियम
As	आर्सेनिक	Tm	थुलियम	U	यूरोपियम
Os	ऑस्मियम	Tl	थैलियम	Ac	सिल्वर (रजत)
In	इंडियम	Th	थोरियम	Ru	रुथेनियम
Yb	इट्रियम	N	नाइट्रोजन	Rb	रुबिडियम
Y	इट्रियम	Nb	निओबियम	Ku	रूडॉल
Ir	इरॉडियम	Ni	निकल	Ra	रेडियम
Eb	एब्जियम	Ne	नीऑन	Re	रेनियम
Sb	ऐंटीमनी	Np	नेपच्युनियम	Rh	रोडियम
Ac	ऐक्टिनियम	No	नॉबेलियम	Lw	लारसियम
Al	ऐलुमिनियम	Nd	न्योडिमियम	Li	लिथियम
At	ऐस्टैटिन	Pa	पारकुरी (पारद)	La	लैथेनम
C	कार्बन	Pd	पैलेडियम	Fe	आयरन (लाहा)
Ku	कुर्चातॉशियम	K	पोटैशियम	Ju	ज्यूरॉशियम
Ca	कैल्शियम	Po	पोलोनियम	Sa	सैट्रिन (बन)
Cd	कैडमियम	Pr	प्रैजिप्रोथ्रियम	V	वैनेडियम
Cf	कैलिफोर्नियम	Pa	प्रोटोऐक्टिनियम	Sm	समरियम
Co	कोबाल्ट	Pm	प्रोमीथियम	Si	सिलिकन
Cm	क्यू्रियम	Pu	प्लूटोनियम	Se	सिलेनियम
Kr	क्रिप्टॉन	Pt	प्लैटिनम	S	सल्फर
Cr	क्रोमियम	Pm	फर्मियम	Th	थॉरियम
Cl	क्लोरीन	P	फॉस्फोरस	Ct	सैटियम
S	सल्फर (गंधरू)	Fr	फ्रांसियम	Na	सोडियम
Gd	गैडोलिनियम	F	फ्लोरीन	Sc	स्कैंडियम
Ga	गैलियम	Bk	बर्केलियम	Sr	स्ट्रॉशियम
Zr	जर्कोनियम	Bf	बिस्मथ	Au	गोल्ड (स्वर्ण)
Ge	जर्मेनियम	Ba	बेरियम	H	हाइड्रोजन
Xe	खीनॉन	Be	बेरीलियम	He	हीलियम
W	टंगस्टन	B	बोरॉन	Hf	हैफनियम
Tb	टर्बियम	Br	ब्रोमीन	—	हैड्रोजन
Ti	टाइटैनियम	Md	मेडेलीशियम	Ho	होल्मियम

फलकसूची

	पृष्ठ सूच्यपुस्त
१ अतिरगुहो, विविध (रंगीन)	४८
२ अतिरिक्तयात्रा : अर्थात् ११; एन्ट्रिडन चद्रतल पर	" "
अतिरिक्तस्टेराइड मेल्युत मोज	" "
३ अतिरिक्तयात्रा चद्रमा मे प्रग्मान, पृथ्वी की और यात्रा	५८
४ अंधो की डेल तिरि मे हिंडो पुस्तक और उमे पढ़ाने का इग अहमदाबाद दरियाघो का मकबरा	" "
५ अम की संजरी अतिरिक्तयात्री	" "
६ अमता : गुफाओ का विहगम दृश्य, राजकीय जलूस का भित्तिचित्र	६०
७ अमता गुफा स० १६ क. वेल्युडार, प्रमाशन का भित्तिचित्र	" "
८ अमता यमोधरा का भित्तिचित्र, पदापागि अमलंकितेश्वर का भित्तिचित्र	" "
९ अमता धाकाजगगी विद्याधर—विद्याधरियों का रेखाकन	" "
अमतरा एक अम की भीकी	" "
१० अमहरण (रंगीन) नितान्तर: के प्राश्य और अमहारी रूप	१२८
११ अमोका के जनु जेवरा, अकागी	१५६
१२ अमोका के जनु हिरन, मोडा	" "
१३ अमोका के जनु मिह, हाथी	" "
१४ अमोका के जनु गोरिल्ला, जिनाफ	" "
१५ अमोका के जनु चद्र, गुनुमी	१६०
१६ अमोका तथा भारत के अमजर बोधा, भारतीय अमजर	" "
१७ अमिहान भाकुतलम् एक मयकारो दृश्य	१७४
१८ आरोधील अर्थात् ऊचा नगरी आविद्ध	" "
आइस्टाइन	" "
१९ हाय की अंगुलियो द्वारा अमप्रकाश	१७६
२० अमृजओरपाल; अमुर राजा, बालकम परिधान मे	" "
२१ सयकन राधय (अमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन ह्वाइट हाउस, वाशिंगटन की एक सडक, मिडिलबरी नगर की मह्य गडक. वाशिंगटन मे न्यायानय भवन	१९२
२२ अमकल, अमरीका मे मसाधारणत विवेता, एंपायर बिल्डिंग, कैपिटोल	" "
२३ अमरीका (उत्तरी) के दश प्रकार के जनु वायूनिगा, सडि	" "
२४ आखेटितम मकडो और विच्छु	१९२
२५ अमनसर का हयलमबिर (रंगीन), आगरे का ताममहल (रंगीन)	२०८
२६ अमुरी सईस और घोडे	२०६
२७ अमुरी राजा का जलूस टंक विजयंत	" "
२८ आरोष्य आश्रम भुवानी आगम्य आश्रम का विहगम दृश्य, आरोष्य आश्रम का एक भवन	४२४
२९ आरोष्य आश्रम रोमी पर राज्यकर्म, रोमी की परिचर्पा	" "
३० आस्ट्रिया के कुछ अमिद्ध स्थान वेडगोस्टाइन की एक सडक, बगे थिएटर, सभाद् के प्रासाद का प्राण, बियना का टाउनहाल	४६८
३१ आस्ट्रिया के कुछ दृश्य : बियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला, किसान, राज्य-सगीत-नाट्यशाला का गोठीकष, लीसन घाटी	" "
३२ आस्ट्रेलिया के कुछ दृश्य पर्थ निष्कविद्यालय का हाय, मेलबर्न मे एक भवन, ट्रेक्टर से गन्ने की खेती	४७२
३३ आस्ट्रेलिया के कुछ दृश्य मिडनी मे ग्यार्ड तल्ले का भवन, स्पेई नदी पर बिजलीघर, कैनबरा मे विज्ञान अकादमी; एक आधुनिक व्यक्तिगत भवन	" "

३४.	फ्रास्ट्रोसिया के कुछ दृश्य	मेन्चवर्न नगर, न्यू कैमल में लोहे का कारखाना, वायुयान में सिइनी, चिकित्सासेवा	...	४२७
३५	फ्रास्ट्रोसिया के कुछ जंतु	कैंगरू, टाजमिनिया का डेविल, लान धारियाथाली मछली	..	"
३६.	इसाहाबाव	कमना नहरु अभ्युत्थान, बस्नों की श्रुत्युथा	..	४४०
३७.	इसाहाबाव	मिनेट हाल (प्रशास विश्वविद्यालय), प्रानदमबन	..	"
३८.	इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तथा जमसे लिए गए कुछ चित्र		...	४५०
३९.	इलेक्ट्रान विचर्तन		..	"
	इदोर का इलरी कालेज		...	"

मानचित्र

आफीका (रगीन)	..	..	..	१६०
बर्लमान आफीका	..	..	..	१६१
फ्रास्ट्रोसिया (रगीन)	..	...	..	४७०

हिंदी विश्वकोश










अंक १ उन चिह्नों को कहते हैं जिनमें गिनतियाँ सूचित की जाती हैं, जैसे १, २, ३, ... स्वयं गिनतियां को संख्या कहते हैं। यह निश्चय है कि प्राचीन सभ्यता में पहले बारीकी का विकास हुआ और उसके बहुत काल पश्चात् लेखनकला का प्रादुर्भाव हुआ। इसी प्रकार भिन्नता सोचने के बहुत समय बाद ही संख्याओं को संकित करने का इस निकाला गया होगा। वर्तमान समय तक बच्चे हुए अभिलेखों में सबसे प्राचीन अंक मिश्र (ईजिप्ट) और मेसोपोटेमिया के माने जाते हैं। इनका रचनाकाल ३,००० ई० पू० के आसपास रहा होगा। ये अंक चित्रलिपि (हाइरोग्लिफिकस) के रूप में हैं। इनमें किसी अंक के लिये विविधा, चिन्मी के लिये फूल, किन्मी के लिये कुटान आदि बनाए जाते थे। केवल अंक ही नहीं, शब्द भी चित्रलिपि में लिखे जाते थे।

कुछ देशों में अंकों के निरूपण के लिये खर्गचिन्मों पर धाँचे बनाई जाती थी, कही खाँडिया से बिरियाँ बनाई जाती थी, कही बड़ी अथवा पड़ी सक्तीरो से काम लिया जाता था। प्राचीन मेसोपोटेमिया में खड़ी रेखाओं का उपयोग होता था, जो समवत लड़ी श्रृंगियों की धारक हैं।

बादों निर्मित थे, जो प्राचीन भारत में प्रचलित थी, दुर्गों सजाधा क लिये वेदों ग्याण प्रयुक्त होती थी।

पंडित सुधाकर द्विवेदी का विश्वास था कि हमारे अजिनाम सगरी धका की आर्द्धन्यां गुणों से ही गई है। 'सगिण का टल्लहाम' नामक आरती पुस्तक में उल्लेख इन धका का उदभव टमकर ब्रताया है जेना पारंर क चिन्म में है।

परन्तु जिनलेखों में ये रूप कर्छो भां नहा मिलते हैं। इमालिय अंका का यह उल्लानि केवल कल्पना ही जान पड़ती है। आगामीपठ की सारणी में अंकों कं रूप दिखार गार है जो आर्य के बियेद शिवालेखों में मिलते हैं। युनानिया में १ मे ६ तक के लिये खरने खड़ी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं। पीछे पाँच, दस आदि गिनतियों के लिये प्ररुअ शब्दों के प्रथम अक्षर लिखे जाते लगे। तुवीय शताब्दी ई० पू० के लेखों में यह प्रणाली मिलती है। तदनंतर बलांसाभा के रूप से लिए गए अक्षर ६ तक की क्रमागत संख्याओं के लिये प्रयुक्त होते थे, और १०, २० आदि ६० तक, और फिर १००, २०० आदि ६०० तक के लिये भी अक्षर प्रयुक्त होते थे।

कुद (एक साधी फूल को कली)		१
मुकुद (एक फूल जिसमें दो कानियाँ हाती हैं)		२
नीय (तीन कलिया-बाया फूल)		३
कच्छप (कलुषा)		४
मयर		५
यर्ब (छोटा कमन)		६
पध (कुछ बडा कमन)		७
महापध (सबसे बडा कमन)		८
शब		९

पंडित सुधाकर द्विवेदी के धनुसार अंकों की उत्पत्ति

रोमन पद्धति, जिसमें १, २, ... के लिये I, II, III, IV, V, VI, ... लिखे जाते थे, आज तक भी बाँधी बहुत प्रचलित है। मत्त २६० ई० पू० में यह पद्धति (कुछ हेरफेर के साथ) प्रचलित अक्षय थी, क्योंकि उन समय के गिनानेवां में यह श्रेयमान है। रोम का साशाख इतनी दूर तक फैला हुआ था और इतने समय तक शाक्तिमान् बना रहा कि उसकी लेखन-पद्धति का प्रत्यक्ष आसर्षजनक नहीं है। अद्यतन समय की अन्य अक्षयपद्धतियों से रोमन अक्षयपद्धति अछठी भी थी, क्योंकि इममें चार अक्षर V, X, L, और C तथा एक बड़ी रेखा में प्रतिदिन के व्यवहार की सभी संख्याएँ लिखी जा सकती थीं। पीछे D तथा M के उपयोग में पर्याप्त बड़ी संख्याओं का लिखना भी मभव हो गया। एक, दो और तीन के लिये इतनी ही बड़ी रेखाएँ खींची जाती थीं। V से पाँच का बोध होता था। सामने से १५२० में बताया कि V वस्तुतः खुले पाँजे का चित्रीय प्रतीक है और एक उलटा तथा एक सीधा V मिलाने से दो पाँच अर्थात् दस (X) बना। इस सिद्धांत से अधिकांग विद्वान् महतुत है। C को के लिये रोमन शब्द सेंटम का पहला अक्षर है और M हजार के लिये रोमन शब्द मिलि का पहला अक्षर है। बड़ी संख्या के बाईं ओर छोटी संख्या लिखकर दोनों का अंतर सूचित किया जाता था, जैसे 1V = ४। रोमन अंकों से बहुत बड़ी संख्याएँ नहीं लिखी जा सकती थीं। आसर्षकता पहले पर (I) में १,०००, ((I)) में १०,०००, (((I))) में १ लाख सूचित कर लिया जाता था, परन्तु जब उन्होंने २६० ई० पू० में कार्पेजीय लोगों पर अपना विजय के लिये कौलित्तभ बनाया और उसपर २३,००,००० लिखना पडा तो उन्हें (((I))) को २३ बार लिखना पडा।

यूकटाटान (मैक्सिको) और मध्य अमरीका के प्रायद्वीप में प्राचीन मय सभ्यता अत्यंत विकसित अवस्था में थी। वहाँ एक, दो, तीन इत्यादि विधियों से १, २, ३, ... सूचित किए जाते थे, बड़ी रेखा से ५, चक्र से २०, इत्यादि। इन प्रणालियों में लिखी गई कुछ संख्याएँ नीचे लपटाई गई हैं :

•	••	•••	••••	—	⊖	⊕	⊗
१	२	३	४	५	६	१०	२०

मय सभ्यता में अंकों का रूप

चीन में प्राचीन काल से ही अंकों के लिये विशेष चिह्न थे।

यूगेंड में प्रचलित अंकों 1, 2, 3, ... को उत्पत्ति के लिये कई सिद्धांत बने, परन्तु अब पाश्चात्य विद्वान् भी मानते हैं कि उनका मूल प्राचीन भारतीय पद्धति आया है, यद्यपि दशतान् की विभिन्नता से कई अंकों के रूप में कुछ विभिन्नता आ गई है। 'ओर ३ स्पष्ट रूप में शब्दों के दो और तीन, अर्थात् = ओर ३, के धर्माटक लिखे गए रूप हैं। इसके अतिरिक्त कई अन्य यूरोपीय अंकों के रूप शब्दों अंकों में मिलते हैं। उदाहरणतः 1, 4 ओर 6 अंकों के गिनानेवां के १, ४ ओर ६ में मिलते जुलते हैं, ' 4, 6, 7 ओर 9 मानाचट क अंका में बहुत कुछ मिलते हैं, ' 3, 4, 5, 6, 7 ओर 11 नासिक की गुफाओं के अंका के मनुष्य हैं। परन्तु यूरोपीय लोगों ने इन अंकों को सीधे आर्यानों में नहीं पाया। उन्होंने उन्हें शरकबालों से सीखा। इसीलिये ये अक्षर यूरोप में अरबी (अरेबिक) अक्षर कहे जाते हैं। पूर्वोक्त प्रमाणों का आधार पर वैज्ञानिक अब उन्हें हिन्दू-अरेबिक अक्षर कहते हैं। अशक के शिवालेख तीसरी शताब्दी ई० पू० में है, और नानाघाट के शिवालेख लगभग १०० वर्ष बाद के हैं। इनमें हमारे अंका के प्राचीन रूप अब भी देखे जा सकते हैं। इनमें शय्य का प्रयोग नहीं मिलता। घाटवडी शताब्दी में भारत में शय्य के प्रयोग का पक्का प्रमाण मिलता है। धाज समार का अधिकांग भागधों में १ से ६ तक के अंकों के लिये स्वतंत्र अक्षर हैं। फिर १ में १० नगाकर १० बनाया जाता है। बाद के ममल्ल अक्षर दस की आधार मानकर बनाए जाते हैं, जैसे १२ = १० + २, १७ = १० + ७,

हसी तब्य को हम गणित की भाषा में इस प्रकार कहते हैं कि हमारी सख्यापद्धति दशांशिक है। इस उपर देख चुके हैं कि गिनने की आधारभूत पद्धति योगात्मक थी। दो लकीरों का धर्म दो होता था और तीन लकीरों का तीन। किन्तु प्रागुक्त सख्यापद्धति योगात्मक भी है और गुणात्मक भी। देखिए .

$४५ = ४ \times १० + ५,$
 $६८ = ६ \times १० + ८,$
 $९१ = ९ \times १० + १।$

स्पष्ट है कि ४५ में ४ का सख्यात्मक मान तो ४ ही है, किन्तु अपनी स्थिति के कारण उसका मान ४० है। इस प्रकार ४० में ५ जोड़ने से ४५ प्राप्त होता है। स्थानों के मान इकाई, दहाई, सैकड़ा आदि प्रसिद्ध हैं। जब किसी स्थान में कोई अंक नहीं रहता तब वहाँ शून्य (०) लिख दिया जाता है। जब तक शून्य का आधिष्ठाक नहीं हुआ था तब तक स्थानिक मानों का प्रयोग भली भाँति नहीं हो पाता था। शून्य का आधिष्ठाक प्राचीन भारतीयों ने ही किया था।

शून्यरहित प्रणालियों में (जैसे रोमन पद्धति में) बड़ी संख्याओं का लिखना तो बहुत कठिन होता है, और बड़ी संख्याओं को बड़ी संख्याओं में गुणा करना तो प्रायः असंभव हो जाता है।

सं०—विभूतिभूषणा दत्त और अरबशेनागायग मिह हिन्दू और हिंदू मीथेमेटिक्स, भाग १ (साहोर, १९३५) (इस पुस्तक का हिन्दी अनुवाद प्रकाशन व्यूरो, उत्तरप्रदेश सरकार, लखनऊ में छापा है), डॉ० ई० स्मिथ और एन० सी० कार्लफोर्के दि हिंदू अरिथमिक्स न्यूमरस (बोस्टन, १९११), डॉ० ई० स्मिथ हिन्दू और मीथेमेटिक्स, भाग १, २ (बोस्टन, १९२३, १९२५)।

अंक २ इ० 'नाटक', 'पेपक'।

अक्षरगणित (अंग्रेजी में अक्षरमैटिक) गणित की वह शाखा है

जिसमें केवल अक्षरों और संख्याओं में गणना की जाती है। इसमें न संकेताक्षरों का प्रयोग होता है और न संख्या संख्या का ही, किन्तु अक्षरगणित के नियमों की व्याख्या में संकेताक्षरों का प्रयोग होन लगा है। बहुधा ऐसा माना गया है कि अक्षरगणित का विषयविस्तार अक्षरगणना (कॉम्प्यूटेशन) तक सीमित है और नियमों के प्रतिपादन में तर्क की विधि प्रयुक्त नहीं होती। अक्षरगणित का सर्वप्रथम विवेचन एक ग्रन्थ 'नियम' है जिसे मर्यादिदात (प्यारी और नवम) कहते हैं। कुछ गणितज्ञ अक्षरगणित और सख्यामिद्धान को समानार्थक मानने लगे हैं।

दो गम्यों में बन्धुओं की संख्या तब समान कही जाती है जब एक समूह को प्रत्येक बन्धु के निचे दूसरे समूह में एक जोड़ीवार बन्धु मिल सके। इस प्रकार यदि बन्धुक्रम १, २, ३, ४, ५, ६ की प्रत्येक संख्या को जोड़ी की संख्या की एक एक बन्धु से बनाई जा सके तो उस समूह में बन्धुधा की संख्या ६ है। इस संख्या का ज्ञान प्राप्त करना बन्धुधा की गणना करना, अर्थात् गिनना, कहा जाता है। गिनने की विधि से जो संख्या मिलती है उन्हें प्राकृतिक संख्याएँ अथवा पूर्ण संख्याएँ कहते हैं।

तीसरी शताब्दी ई०	दूसरी शताब्दी ई०	पहली तथा दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी शताब्दी ई०	दूसरा शताब्दी ई० तक	चाथी शताब्दी ई०
अक्षरों के प्रभिलेख	नाना-घाट प्रभिलेख	कुषाण प्रभिलेख	अक्षर तथा अक्षर प्रभिलेख	अक्षर मुद्राएँ	जम्बूद्वीप अभिलेख तथा गिबेरकद बर्मन नाभार
१					
२					
४	+	४३	४४	४४४४४	४४४४४४
५		१५१११	१५१	१११११	११११११
६	६६	५६६६	५६	५५	५५५५५५
७	७	७७	७७	७७	७७७
८		५७७७५	७	५५५५५	५५५५५६
९	९	९	९	९९	

प्राचीन लिपि में अंक

विविध अभिलेखों में अक्षरों को का संख्या स्वरूप यहाँ दिखाया गया है।

धन पूर्ण संख्या संबंधी मूल नियम—यदि एक समूह में क बन्धुओं और दूसरे समूह में ख बन्धुओं हैं तो दोनों समूहों में मिलकर क+ख बन्धुओं हैं। क+ख को और ख का योगफल, अथवा योग, कहते हैं। योगफल ज्ञान करने को जोड़ना कहते हैं। चिह्न + को धन कहते हैं। गिनने को प्रथिया में स्पष्ट है कि योग के लिये निम्नलिखित मूल नियम दीए हैं १ योग का क्रमविनिमय (कॉम्प्यूटेशन) नियम क+ख=ख+क। २ योग का सादृश्य(निर्गोचर)नियम क+(ख+ग)=(क+ख)+ग।

यदि क कोई गैरो धन पूर्ण संख्या है कि क-ख+ख, या क+ग-ग कि क, ख में घटो है (अर्थात् क<ख कि घटते हैं), या ग ही ख, क में कम है (अर्थात् क-ख<क कि घटते हैं)। उपर दिये गए नियमों को धन पूर्ण संख्याओं में ही लागू किया जा सकता है कि क-ख+ख=क कि क, ख में घटो है (अर्थात् क<ख कि घटते हैं)।

धन पूर्ण संख्या का धन पूर्ण संख्या से जोड़ना या घटाना या धन पूर्ण संख्याओं का योग धन पूर्ण संख्या ही होता है, यही नियम क-ख+ख या धन पूर्ण संख्याओं में ही लागू किया जा सकता है अथवा क-ख+ख=क कि क, ख में घटो है कि ग>क।

यदि क+ख=ग, योग संख्याएँ क और ख दो हैं तो ग का मान ग में क को घटाकर ज्ञान किया जाता है। इस क्रिया को व्यवहृतन कहते हैं और लिखते हैं ख=ग-क। चिह्न - को ऋण कहा जाता है।

पूर्वोक्त नियमों से स्पष्ट है कि एक में अधिक संख्याएँ बाएँ जिम्न क्रम से जोड़ी जायँ, उनके योगफल में कोई अक्षर नहीं पड़ता। यथायथ ४+५+६ के समान पुनरागत योग को ६×३ लिख सकते हैं, जहाँ संख्या ३ यह बताती है कि ६ कितनी बार लिखा गया है। उमे ६ गुणित ३ कहते हैं और इस क्रिया को गुणन, अर्थात् गुणा करना, कहते हैं। ६×३ के परिणाम को गुणनफल कहते हैं। इसमें संख्या ६ जो बार बार जोड़ी गई संख्या है, गुण्य है, और संख्या ३, अर्थात् जिनकी बार ६ जोड़ा गया है, गुणक है।

यदि हम संख्याओं को संकेताक्षरों से प्रकट करें तो गुणनफल क×ख को प्रायः कख या केवल कख लिखा जाता है।

धाम को प्रति ही गुणन क्रिया के लिये निम्नालिखित नियम ठीक है .

१ गुणन का अर्थात्नियम नियम . क × ख = छ × ख ,

२ गुणन का सहस्यर्थ नियम . क (ख × ग) = (क × ग) ग ।

पहले नियम का संख्या को जांच क लिये क पंक्तिवा म ल प्रत्येक में छ गांयियां इस प्रकार रख कि सब पंक्तिया को पढ़ना गांयिया एक साथ में रहे, दूसरा गांयिया एक साथ में, उदाहरित । इस प्रकार छ अंश मिलिये, चिन्ह सं प्रत्येक क गांयिया हो । ऐसा क हलिया सं कुन गांयिया का गठना क छ हे धार पंक्तिया क हलिया में छ × ग = क × ग गांयिया कुन लालक दाया बाए उतनी हो हे, इसानिये क × ख = छ × ख ।

दूसर नियम को संख्या का जांच क लिये छ समूहा में से प्रत्येक क ग स्तंभ रहे साथ प्रत्येक स्तंभ में क गांयिया । य समूह एक क नोके एक रहे जाय । इस प्रकार ग स्तंभ वनेगे धार प्रत्येक क छ गांयिया रहेगी । इसमें प्रत्येक हे कि कुन गांयिया का संख्या (क × ख) × ग हे । श्रव ये समूह रखा प्रकार रख कि प्रत्येक पहली पंक्ती का सब एक साथ में रहे, उनके बीच सब समूहा को दूसरो पंक्तिया एक साथ में रहे, इत्यादि । इस प्रकार प्रत्येक पंक्ति में सब समूहा का लालक छ × ग गांयिया रहेगी इस उन गांयिया को एसा पंक्तिया क हलिया । इसानिये श्रव गांयिया को संख्या = क × (ख × ग) । गांयिया को संख्या वही रहती है, इसलिये क × (ख × ग) = (क × ख) × ग ।

इन दो नियमों के अतिरिक्त गुणन क्रिया के लिये निम्नांकित नियम भी है .

३. वितरण नियम (क + ख) ग = क ग + ख ग,

इसका संख्या को जांच गांयिया सं पूर्ववत् की जा सकती है । अन्य नियम धात संबंधी है । जिस प्रकार छ बार पुनरागत योग क क + + क का चक लिखा जाता है, उसी प्रकार छ बार पुनरागत गुणनफल क × क × × क को लिखा जाता है । छ को धातक या केवल धात धार क को आधार कहते हैं । परिभाषा सं धात संबंधी निम्नालिखित नियमों का संख्या स्पष्ट है

- १. क × क = क + ,
- २. (क) = क ' ,
- ३. क ख = (कख) ' ।

धार क श्रव क धार दो धन पूर्ण संख्याएं हैं तो क × ख भी कोई धन पूर्ण संख्या ग होगा । यदि ग एसी संख्या वा हुई है जो क संख्याओं के गुणनफल क अंशवा है, धार उनमें सं एक संख्या क एसा जाते हैं जो शून्य में स्थित है, तो दूसरा संख्या ख का मान ग का क सं विभाजक करने पर प्राप्त होता है । हम लिखते हैं

ख = ग ÷ क अथवा $\frac{ग}{क}$ अथवा ग क

चिह्न - रा भाग को चिह्न कहते हैं और भाजित पवते है । चिह्न/को वटा या घट पवते है । उदाहरणत, = भाजित ४ (अर्थात् ८ ÷ ४) = २, अथवा ८ - ४ = ४ (अर्थात् ८ - ४) = ४ ।

विभाजन क लय धात संबंधी नियम यह है .

७. क ÷ क = क ' , जहां म > स ।

परिभाषा सं इसकी संख्या को जांच करना सरल है ।

भाजक सिद्धांत—यदि तीन धन पूर्ण संख्याओं क, ख, ग में सब क ग हे, तो क धार ख का ग क भाजक अथवा गुणनखंड होते हैं । कभा कभा इतना कहना पंक्ति संख्या जाता है कि क, ग को विभाजित करता हे । ग, क का अर्थवत् अथवा गुणन कहलाता है, धार क, ग का अर्थवत् क संख्या १ एकक कहलाता हे और स्पष्ट है कि वह प्रत्येक पूर्ण संख्या का भाजक हे तथा प्रत्येक संख्या स्वय अपना भाजक है । यदि ग = कख, धार क तथा ख सं वड़ो हे, तो ग क सं संयुक्त संख्या कहते हैं, अथवा अभाज्य संख्या । उदाहरणत, २, ३, ४, ७, ११, १३, अभाज्य संख्याएं हैं । यूनिट में एजिनेट, ४, ६, साध्य २०, म सिद्ध कर दिया हे कि अभाज्य संख्याएं अनिती म वडन हैं । उनसे यह भी सिद्ध किया था कि प्रत्येक संयुक्त संख्या को अभाज्य संख्याओं के

गुणनफल के रूप में प्रदाशित करने की, उनके क्रम में हेर फेर को छोडकर, ककन एक ही विधि है ।

धन पूर्ण संख्याओं क, क', ., क' के समान प्रत्येक परिमित संघ के नियम के गिया सबग वडो पूर्ण संख्या म रहती है जिनसे क को प्रत्येक संख्या पूरा पूरा विभाजित हो सकती है । इस संख्या को महत्तम समापवतक (मं सं) कहते हैं । यदि म = १, तो संख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष अभाज्य कहलाती हे । प्रत्येक संख्यासंघ के लिये सबसे छोटी एक ऐसी संख्या भी होती है जो मघ का पंक्ति संख्या में विभाज्य होती है । इस संख्या को लघुतम समापवतक (लं सं) कहते हैं । मं सं धार लं सं ज्ञात करने की एक विधि म संख्याओं को अभाज्य संख्याओं के गुणनफल के रूप में प्रकट करना होता है (विधि का वगुन अकर्मणय को प्राय सभी पुस्तकों में मिल जायगा) । उदाहरण के लिये यदि संख्याएँ २५२, ४२०, ११७६ हों, तो २५२ = २^३ × ३ × ७, ४२० = २^३ × ३ × ७, ११७६ = २^३ × ३ × ७^३ । इसलिये इनका मं सं = २^३ × ३ × ७ = ८६ है और लं सं = २^३ × ३ × ७^३ = १७,६४० । दो संख्याओं का, बिना उनके गुणनखंड किए, मं सं ज्ञात करने की एक विधि विभाजक की है । इसमें पहले छोटी संख्या से बड़ी संख्या को भाग दिया जाता है, फिर शेष से छोटी को, अर्थात् पूर्वभागी भाजक का, यही क्रम सब तक चलता रहता है जब तक शेष शून्य न भा जाय । अंतिम भाजक अभीष्ट मं सं है । इस विधि का आधिक्यार भी यूनिट न किया था । उदाहरणार्थ, २५२, ४२० के लिये क्रिया यह होगी .

२५२) ४२० (१	१६८) २५२ (१	८४) १६८ (२
२५२	१६८	१६८
१६८	८४	०

इस प्रकार अभीष्ट मं सं ८४ है । समिल रूप में इसे इस प्रकार लिख सकते हैं .

२५२	४२०	१
१६८	२५२	१
८४	१६८	२
	१६८	
		४

यदि धार प्रथम स्तंभों में क्रमानुसार भाजक धार भाजक है । दो संख्याओं का गुणनफल उनके मं सं धार लं सं के गुणनफल के बराबर होता है । मं सं जान होने पर, इस नियम से, उन संख्याओं का बिना गुणनखंड किए लं सं जान किया जा सकता है ।

साधारण भिन्न—भिन्न $\frac{१}{क}$ का अर्थ है वह संख्या जिसको क से गुणा करने पर १ प्राप्त होता है । यहाँ क कोई धन पूर्ण संख्या है । $ग \times \frac{१}{क}$

को $\frac{ग}{क}$ अथवा ग/क भी लिखते हैं । ग/क को साधारण भिन्न कहते हैं । इसे वह भागफल माना जा सकता है जा ग को क से भाग देने पर मिलता है । ग धार क भिन्न के दो अर्थवत् है । ग को अर्थ (यूजरट) धार क का हर (डिनार्मिनेटर) कहते हैं । जब ग < क, तो ग/क को उचित भिन्न कहते हैं, अथवा अर्धवत् भिन्न । जब ग धार क पस्पर अभाज्य हों, अर्थात् ऐसी कोई संख्या न हो जो दोनों को विभाजित कर सके, तो भिन्न ग/क को सरल लघुतम पदोभाजा कहा जाता है । भिन्नों के योग, व्यवकलन, गुणन, भाजन, धारिक के लिये भिन्न शीघेक सिद्ध देखे ।

अधरिमेय संख्याएँ—पूर्ण संख्याओं धार साधारण भिन्नों को परिमेय संख्या कहते हैं । या संख्या पूर्ण न हो धार साधारण भिन्न के रूप में प्रकट न को जा संक वह अर्थात्निय संख्या कहलाती है, जैसे $\sqrt{२}$, π । इनका विवेचन संख्या नामक लेख में मिलेगा ।

दशमलव पद्धति—प्रचलित दशमलव पद्धति को, जिसमें एक ती नैदिम को १२२ लिखा जाता है, दशमलवपद्धति कहते हैं । CXXIII दशमलव

पद्धति में नहीं है, रोमनपद्धति में है। दशमलवपद्धति धारणाने पर ही धर्कगणित को चारों किनासों को तरह विधियों प्रयोग में आने लगी। (इस पद्धति का, तथा अन्य पद्धतियों का, विवरण सत्यक पञ्चाध्यायों में मिलेगा।) दशमलवपद्धति में संख्या को वस्तुतः १० के घाता की महापता से व्यक्त किया जाता है। उदाहरणतः,

$$२४७० = २१०^३ + ६१०^२ + ६१० + ०$$

प्रत्येक घात का गुणांक ० में है तक (इन दस संख्याओं) में में कोई भी हो सकता है। वही संख्याओं को एकक स्थान के श्रक में धारण कर तीन तीन श्रको के धारणको में घटाने को प्रथा पाश्चात्य है। भारतीय प्रथा में एकक श्रक में धारण कर पहले तीन श्रको का एक धारणक धारण बाद में दो दो श्रको के धारणक बनाए जाते हैं। उदाहरणतः, २३०६७३२ को पाश्चात्य प्रथा के अनुसार २,३०६,७३२ लिखते हैं, भारतीय प्रथा में २३,०६,७३२ लिखा करने का कारण स्पष्ट है। भारतीय गणना में सौ हजार का एक लाख, मो लाख का १ करोड़, इत्यादि होता है। पाश्चात्य प्रथा में १० लाख को एक मिलियन कहते हैं।

धर्मगणित और मान में हजार मिलियन (एक श्रक) का मिलियन कहते हैं, परन्तु हमारे में मिलियन मिलियन (= दस श्रक) का मिलियन कहते हैं। इन दशमलवपद्धति के प्रयोग द्वारा वे भिन्ने भी लिखी जा सकती हैं जिनका हर १० का कोई घात है, यथा

$$३५०००६$$

$$१००० = ३५००६$$

$$१००००$$

$= ३५ + ७ \times १०^१ + ० \times १०^२ + ६ \times १०^३ + ० \times १०^४ + ६ \times १०^५$, अर्थात् दशमलव बिन्दु के दाईं ओर क पहल श्रक का $१०^१$ में गुणा करने दशमलव के दाईं ओर की पूर्ण संख्या में जोड़ना होगा है। दूसरे की $१०^२$ में गुणा कर पहले के योग में जोड़ते हैं और इसी प्रकार अन्य श्रको को भी गुणा करने जोड़ना पड़ेगा है।

दशमलव में योग और व्यवकलन—दशमलवपद्धति में योग जान करने की निम्नांकित पद्धति श्रव प्राय सर्वमान्य है। संख्याओं को एक के नीचे एक इस प्रकार लिखना चाहिए कि दशमलव बिन्दु सब एक स्तर में धारण एक के नीचे एक रहे। इस प्रकार एकक के सभी श्रक एक स्तर में पड़ेगे, दहाई के स्थानवाले श्रक एक श्रक स्तर में, इत्यादि, उदाहरणतः $५३७६, २३६००९, ६००३६६$ का योग यों निकलेगा

$$५३७६$$

$$२३६००९$$

$$६००३६६$$

$$६६०१०३$$

स्पष्ट है कि दशमलवों का योग साधारण जाड़ के समान ही है। उभर की क्रिया वस्तुतः निम्नलिखित का महिान स्पष्ट है

$$५ \times १० + ३ + ७ \times १०^१ + ६ \times १०^२$$

$$२ \times १०^३ + ३ \times १० + ६ + ० \times १०^२ + ० \times १०^१ + १ \times १०^४$$

$$६ \times १०^५ + ० \times १० + ५ + ३ \times १०^१ + ६ \times १०^२ + ६ \times १०^३$$

$$= ६ \times १०^५ + ० \times १० + १० + १० \times १०^१ + १० \times १०^२ + ७ \times १०^३ + ७ \times १०^४$$

$$= ६ \times १०^५ + ६ \times १० + ५ + १ \times १०^१ + ५ \times १०^२ + ७ \times १०^३$$

व्यवकलन के निये पूर्वोक्त क्रिया को उलटना हीना है।

बड़ी संख्या को उभर और छोटी को नीचे इन प्रकार लिखना चाहिए जिसमें दशमलव बिन्दु एक दूसरे के नीचे रहे, फिर साधारण गीत में घटाना चाहिए। शेष में दशमलव बिन्दु को उभर लिखो संख्याओं के दशमलव बिन्दुओं के ठीक नीचे रखना चाहिए, जैसा बगल में दिखाया गया है।

$$३२७१०$$

$$५०७६$$

$$२४६६६$$

गुणा करने की विधि बिलतर नियम पर आधारित है और धर्कगणित की आधारिका पुस्तकों में इसका वर्णन मिल जायेगा।

यदि दो दशमलव संख्याओं (a) सन्विकट गुणनफल, मान ले २ दशमलव स्थानों तक शूद्ध, ज्ञात करना है, तो गुणनफल हममें है कि हममें में एक संख्या का (जिसे गुणक कहेंगे) दशमलव बाईं ओर या दाहिनी ओर हटाकर उस संख्या को १ और १० के बीच में लाया जाय, फिर उतने ही स्थान विपरित दिशा में दूसरी संख्या का (जिसे गुण्य कहेंगे) दशमलव भी हटाया जाय तब गुण्य के तीसरे दशमलव स्थान में गुणक के एककवाले श्रक का गुणा धारण करना चाहिए। गुणक के दशमलववाले श्रक में गुण्य के दशमलव के दूसरे स्थान से गुणा धारण करना चाहिए, इत्यादि। जिस श्रक में गुणा करना धारण किया जाय उसके दाहिनी ओरवाले स्थान में गुणा करने के हीय लगेनेवाली संख्या ले लेनी चाहिए। यह क्रिया निर्मान्वित उदाहरण में स्पष्ट हो जायेगी

$$६२६३३६४३ \times १२७३२ = ६२६३३६४३ \times १२७३२$$

$$\begin{array}{r} ६२६३३६४३ \quad \text{गुण्य} \\ \times १२७३२ \quad \text{गुणक} \\ \hline \end{array}$$

$$६२६३३६६$$

$$= ६०६७३$$

$$२६७०२५$$

$$१२७३२$$

$$= ८६८$$

$$\hline ५६०२६५$$

दशमलव बिन्दु के बाद आनेवाले स्थान में १ हो तो वह वस्तुतः $१/१०$ के बराबर है, उसके बादवाले स्थान में १ हो तो वह वस्तुतः $१/१००$ के बराबर है, इत्यादि। इससे स्पष्ट है कि दशमलव श्रक के बाद बहुत संख्या के स्थान की धारणपकता व्यवहार में नहीं पड़ती, क्योंकि श्रको का मान उत्तरातर शीघ्रता से घटता जाता है। इतानिसे बहुधा दशमलव के पचात् दूसर, तीसरे या चौथे स्थान के बाद के मध्य श्रक छोड़ दिए जाते हैं, परन्तु यदि छोड़े हुए श्रको में से पहला श्रक ५ या ५ में बढा हो तो ये गण श्रको में न धारण श्रक में १ जोड़ दिया जाता है, क्योंकि तब उत्तर अधिक शूद्ध हो जाता है।

एक पक्षिक में गुणन—जो व्यक्ति मौखिक योग में प्रवीण हो, वह एक पक्षिक में दो संख्याओं का गुणनफल निकाल सकता है। मान ले दशमलव पर ध्यान न देते हुए गुण्य में एकक के स्थान में श्रक ५ है, दहाई (दशम) के स्थान में श्रक २, इत्यादि, और गुणक में इन स्थानों के श्रक क्रमानुसार ७, ५, ७, इत्यादि है। मान ले

$$५, ७, ५ = १०७, ५, ७,$$

$$५, ७, ५ + ५, ७, ५ + ५, ७, ५ = १०७५ + ५, ७, ५,$$

$$५, ७, ५ + ५, ७, ५ + ५, ७, ५ + ५, ७, ५ = १०७५ + ५, ७, ५,$$

इत्यादि, जहाँ ५, ७, ५, प्रत्येक १० से कम है, तो गुणनफल के एकक के स्थान में ५, दहाई के स्थान में ५, सैकड़े के स्थान में ५ होंगे। आन्तविक प्रक्रिया में गुणनफल हममें होनी है कि गुणक को उत्तरकर लिख लिया जाय। तब समानतर रेखाओं में स्थित श्रको के भाविक गुणनफलों का योग जान सकता होता है

उदाहरणतः २६०० को ५३२० से गुणा करने में क्रिया इतनी लिखी जायेगी :

$$३४६००$$

$$७, ५, ३, ५$$

$$\hline १०६६३२२६$$

यहाँ गुणनफल का श्रक २ योग $७ \times ६ + ० \times ५ + ३ \times ० + २$ का मिलान के ६ का एककवाला श्रक है। श्रक में गुणनफल में दशमलव इस प्रकार

लगाया जाता है कि उसके दाहिनी धोर उनसे ही श्रृंकर रहे जितने गुरुक श्रृंकर गुरुय म भिन्नकर हा ।

एक दशमलव सख्या म दूसरी सख्या का भाग देने मे सुविधा हमने होनी है कि भाजक मे दशमलव द्वा दिया जाय श्रृंकर भाज्य मे दशमलव को भी उतने ही स्थान तक दाहिं द्वा दिया जाय । उमय बाद माधारण रोति मे भाग की क्रिया की जाती है । भागफल मे दशमलव उम श्रृंकर बाद लगेगा जा भाज्य मे एकस्थाने स्थान के श्रृंकर का उताउत्र भाग देने पर मिलता है ।

क्रिया निम्नलिखित उदाहरण से स्पष्ट 21 ज्ञायी

$$६३००२ \div ३१ = १९६८०२ + ३०१$$

स्पष्ट है कि शेष मे दशमलव बिन्दु को एकक ३०१ ६३००२ (२ (३ स्थान मे उनसे ही स्थान बाद श्रृंकर हटकर समाना नाहित जितने दशमलव स्थान पर श्रृंकरित उनाग ह्वा श्रृंकर मल भाज्य म था । यही श्रृंकरित उनाग ह्वा श्रृंकर २ गुन भाज्य मे से दशमलव स्थान रथात पर था । श्रांकाव शेष २०५ है ।

उपयुक्त क्रिया मे भाज्य मे २ क श्रांके ६३००२ गुरुय बढाकर भागफल ६३००२ गुरुय दशमलव तक ज्ञात किया जा सकता है ।

वर्गमूल—वर्गमूल ज्ञान करने की क्रिया निम्नलिखित सूत्र पर आधारित है

$$(क + ख)^२ - (क + २ख)क + ख^२$$

यै 25 सख्या के दशमलव स्थान म श्रांकर कर दो 25 श्रांकर श्रांकर श्रांकर दो दो श्रृंकर को जोड़े बना ल । अब सख्या के बाएँ स्थान पर प्रथम श्रृंकर या तो एक पूरा सख्या बना या केवल एक श्रृंकर । 9 मे ६ तक के वर्गों की मारगो से देखे कि यह श्रृंकर किस सख्या के वर्गों के बीच मे है । छाटा सख्या को वर्गमूल म लिख । उसके बांने का श्रृंकर से घटाई श्रांकर शेष मे श्रांके 2 मग खड उतारे, यह दूसरा भाज्य है । श्रांकर के लिये अब तक प्राप्त वर्गमूल का दूसरा निखे श्रृंकर देखे कि उसके बांने दोषमन कीस तक श्रृंकर बढाया जाय कि बढान पर प्राप्त भाज्य का ब गुना दूसरे भाज्य से कम रहे । उम प्रकार वर्गमूल का दूसरा श्रृंकर ब ह्वा । उम प्रकार अन्य श्रृंकर ज्ञान रहे । यह क्रिया आर बगल मे दिखाय गय उदाहरण से स्पष्ट 21 ज्ञायी म विमम ३२५ ६६६ का वर्गमूल ज्ञात किया गया है ।

$$\begin{array}{r} 9 \\ २५ \\ २२५ \\ १६६ \\ \hline ३२५ \\ १६६० \\ १६६६ \\ \hline २०७६ \end{array}$$

हमके बाद हम २०७६०० को ३६०६ मे भाग द सकते है । श्रृंकर तक प्राप्त वर्गमूल का दूसरा निखे श्रृंकर देखे कि उसके बांने दोषमन कीस तक श्रृंकर बढाया जाय कि बढान पर प्राप्त भाज्य का ब गुना दूसरे भाज्य से कम रहे । उम प्रकार अन्य श्रृंकर ज्ञान रहे । यह क्रिया आर बगल मे दिखाय गय उदाहरण से स्पष्ट 21 ज्ञायी म विमम ३२५ ६६६ का वर्गमूल ज्ञात किया गया है ।

वर्गमूल निकालने की रीति मे मिलतो जुवती रीति द्वारा घनमूल भी ज्ञान किया जा सकता है, किन्तु लघुगणक (नोमिन्स) के प्रयास से मशीन मूल गणना मे ज्ञान 21 ज्ञायी है (नाम देय) । लघुगणक मारगो उपलब्ध मे होय पर हमारे या मूल की विधि से भी मूल ज्ञान किग जा सकते है (३० समीकरण सिद्धांत) ।

लघुगणक—यदि क नया घन सख्या है श्रृंकर अ = क, तो ल को आधार अ के मानध क का लघुगणक कहते है, श्रृंकर क को ल का प्रति-लघुगणक कहते है । ल = लघु, क । जब अ = १० तब माधारण लघु-गणक ज्ञान करते है, श्रृंकर यदि अ = ६ (= २७१२२) तो नेपियरिय लघुगणक मिलते है । माधारण लघुगणक की मुद्रित सारगिर्वा विकती है । लघु लघु (क × ख) = लघु क + लघु ख के प्रयोग मे गुरुनक्रिया यामिका मे परिचालित हो जाती है, यामिक यदि गुणनलक्ष क्क ज्ञात करता है तो लघु क श्रृंकर लघु ख के योग मे लघु (कख) प्राप्त होता है श्रृंकर उमका प्रतिलघुगणक श्रृंकर गुणनलक्ष क्क है । यही सब लघुगणक की आधार १० है । बिना जानकारी के लिये लघुगणक बोधक लेख देखे ।

ऐकिक नियम—यदि किसी प्रकार की एक वस्तु के लिये कोई राशि (मूल, मूल्य, भादि) ख हो, तो उसी प्रकार की क वस्तुओं के लिये यह राशि ख को क से गुणा करने पर प्राप्त हाती है । विवामान, इसी नियम मे यदि क मानव वस्तुओं के लिये सम्यक्त गणित से हो ता प्रत्येक के लिये बह राशि ल/क होगा । इन नियमों के आधार पर क वस्तुओं का मूल्य श्रादि ज्ञान करने पर हम ख वस्तुओं का मूल्य भादि ज्ञान कर सकते है । इस विधा मे लगनवाले नियमों को ऐकिक नियम कहते है । यह नाम उर्मानव पडा कि इन गणित मे पहले एक वस्तु के लिये उपयुक्त राशि ज्ञान करने होता है ।

वैराशिक—यदि क वस्तुओं का मूल्य ख है तो य वस्तुओं का मूल्य कितना होगा, जैसे प्रश्नों का वैराशिक के नियम से भी हन किया जा सकता है । नियम का नाम वैराशिक इसलिए पडा कि इसमे क, ख, ग, ये तीन राशियां श्राती है । वैराशिक नियम का श्रांकिकार भारगवा म किया । ब्रह्मगुण तथा भास्कर ने ही वस्तुत इसको वैराशिक मान दिया । ज्ञानावियों तक श्रांकारिया के लिये यह श्रृंकरित महत्वपूर्ण नियम रहा । श्रृंकरणिक के यूरोपीय लेखक पहले पर्याप्त विस्तार से इस नियम का श्रांकि करत थे । यूरोपीय समाप्तात के सिद्धांत पर श्रांकि १० है । हमे विस्तारपूर्वक ममभान के लिये यही पर्याप्त स्थान नही है । केवल भारतक की नौनावती स एक उदाहरण यही दिया जाता है ।

यदि दारि पन केजर का मूल्य ३/७ निष्क हो तो ६ निष्क कितनो केजर का मूल्य होगा ? वैराशिक नियम से उत्तर = ६ × ७/३ = १२३ पन ।

भारकर न पचराशिक, सत्तराशिक श्रादि नियम भी बनाए क ।

श्रृंरुपात—भिन्न क/ख को क श्रृंकर ख का श्रृंरुपात, श्रृंरुपात क/ख से श्रृंरुपात भी कह सकते है श्रृंकर श्रृंरुपात को क ख क रूप मे भी लिखते है । चार सख्याओं क, ख, ग, ब तब समाप्तात मे कही जाती है जब क, ख = ग, ख । समाप्तात को क, ख, ग, ब भी लिखते है । क, ख समाप्तात के श्रृंरुपात पर श्रृंकर ख, ग मध्य पद है । स्पष्ट है कि क × ख = ख × ग । तीन सख्याओं क, ख, ग तब गुणोत्तर श्रृंरुपात मे कही जाती है जब क ख ख, ग, श्रृंरुपात कम = ख ।

गुणात्मक—श्रृंकरणितोय श्रृंरुपातका के लिये श्रृंकर श्रांति भांति के गुणात्मक सब गय है जितने जटिल श्रृंरुपातगारों भी श्रांरुपा हा जाती है । इनका विम्वन्त विवरण गुणात्मक नामक लेख मे मिलगा ।

सं ५०—निकोमैकस श्रांके गोरसा इट्टाउकशन टु अरिथमेटिक, श्रृंरुपातक एम० एम० डी श्रांके श्रृंकर एम० डी रांरिभ, एम० सं० कार्पस्को स्टडीज इन डोक श्रृंरुथमेटिक (युनिवर्सिटा श्रांरु मिगियन प्रेस) १९३८, डी० ई० स्मिथ ए सांस-बुक इन मैथमेटिक्स, विभूतिप्रभुए दत्त श्रांके श्रृंरुथमेटिकाएय मिहः हिन्दू श्रांरु हिन्दू मैथमेटिक्स, एच० डी० लारसन- अरिथमेटिक फार कलिवर्ज । (हो० व० गु०)

श्रृंकरन श्रृंकरन को गुदना या पडना भी कहते है । श्रांरुके की ल्वा पर रश्रीन श्रांक्रुतियां उल्कीय करने के लिये श्रृंकरणिव पर धाव करके, चौरा लगाकर श्रृंरुथा सतही छेद करके उनक श्रृंरुकर नकवी के कोणले का र्गण, राव या फिर उतने के मसाने भर दिग जाता है । धाव भर बांने पर धाव के उतर स्वायी रश्रीन श्रांक्रुतियां वन जाती है । श्रृंरुके का र ग प्राय गहन तोना, काला या हल्का लन रहता है । श्रृंकर की एक विधि श्रृंकर भी है जिसम बननेवाले श्रृंरुपातको को श्रांरुतिल्ल या श्रांरुतक कही जाता है । इसमे किसी एक ही स्थान को ल्वा को बार बार काटते है श्रृंकर धाव के ठीक हो जाने के बाद उक्त स्थान पर एक श्रृंरुद या उभरा द्वा चकता वन जाता है जो दमेने मे रेशेदार लगता है ।

कुछ देसा या जातियां मे रश्रीन मुदने गूदवाने की प्रथा है तो कुछ दे के इन श्रांरुतिल्लों की । परतु कुछ ऐसी भी जातियां है जिनम दोना प्रकार के श्रृंकरन प्रचलित है यथा, दक्षिण भारत श्रांके के निवासी । एडमंडरट्टी श्रांके म रहनेवाले, किंकी निवासी, भारत के मंडे बग टोडो, म्यू ब्यू टोडो के वार्गिको श्रांके श्रृंकर श्रांरुतिल्लों मे रश्रीन गूदने गूदवाने की प्रथा केवल स्थितो तक गीमिना है या की । मिम मे नीन नदी की उर्च उषयका मे बननेवाले लट्टुका लाल कसर लिपों के श्रांरुके पर श्रांरुतिल्ल बनवाते है । रश्रीन

गुप्तों के पीछे प्रायः चलकर गये की प्रवृत्ति होती है जब कि शर्तबल्ला का मूर्च्छि ब्राह्मणवंश के बंधावा का पहला नाम के लिये रहता है। अन्धकार के अन्तक भासिम कथन लतायुक्तों का पक्ष के कर्तृ हैं धार मध्यका क बगल शारद श्रमणरुपे हुं गुप्त अक्षर पर शतक बनवाते हैं। कर्ता कर्ता विवाह धार गुप्त का पत्रर नहरी वंशध रहता है। सातानन द्वार प लक्ष्मिका का विवाह तब तक गे। हुं पाना जेक क फे कज कर्तुं धार वधवत्सला पर धन गुप्तन गुदवा। गुप्त का। आस्था। गुप्ता के या। अन्धकार से पूर्व लक्ष्मिका का शरद पर शतक बल्ला का हुाना धनधन है। फारमासा निवासिया व विवाह न पहलु लक्ष्मिका के बहुरा पर धन गुदवाए, जाते हैं धार गुप्ता के पानुपान विवाह से पूर्व लक्ष्मिका का पूर शारद पर—गुह का छत्रिकर—गुदवा गुदवाते हैं। न्यूजाल्ड क साधारण लागता तथा जापानिया न रगान गुदवा की विकास उच्च कलात्मक रूप म। कया था किनु मय्य के जातिया का तरह इन दाना न भा मय्यता क प्रकाश म गुदन। अथा का आधकतर त्याग दिया है। मय्य जाते म गुदवा का पुत्रकारस्वक्य प्रहण किया जाते हैं धार कर्तन सफल तथा प्रमु। अकारे हुं गुदन गुदवाते क मोचकाए रहते हैं। मय्य दशा क नाचक भा बहुधा किरा एक रग क गुदन अर्धन हुं धार धार धार गुदवाते हैं जिनका आश्रित प्राय 'तार' भा 'ध्वज' का होता है।

भारत म स्त्रियां हो गुदवा की शोकान होती है लेकिन सुरयो म वैष्णव लोग शब, चक्र, बाघ, पथ विष्णु के चार आध्या क चिह्न छपाते हैं धार दासुर क शैव लोग त्रिशूल या शिवालय क। रामानुज सप्रदाय क सस्या म दुमका वनत आधक है। द्वारिका इत्येक लिये प्रामुख स्थान है। 'ध' का चिह्न भा लाग हाथ पर बनवाते हैं धार बहुत सा स्त्रिया पते क नाम बाह्य पर गुदवा नता है।

उत्पत्ति धार विकास—नृत्यशास्त्रिया तथा समाजशास्त्रिया न अन्त या गुदवा का उत्पत्ति का लकर कई पारकल्याण प्रस्तुत का है किनु उपयुक्त साध्या क अभाव म अथा तक इनम स किता का भा अंतम रूप स स्वीकार नहता किया जा सका है। विद्वाना क एक बग क अनुमान आदिम मानव का अर्धन का कला अकस्मात् मानुस हुइ होया, यह एक कि आग जलाते समय अग्रजला लक्ष्मी म उसका अग्रुता अ नर हाथों या कोंटा लगन पर उसत बून का रानेक क अन्य राध का प्रयोग किया होया धार शव ठीक हुते पर एक बार गुदवा बने आने क उपरांत दुमका प्रथम अलकरण क अन्य हुते लगे होया। धार भा कल काराअना म दुपटनाअम म यामका क शरारा पर, उनक न बाहन पर भा गुदम बन जाते हैं। एम० न्यूबगर क अनुमान गुदवा का प्रारंभ आदिम विवाहसामुदाय म खोजा जा सकता है जिनक अंतर्गत अन्धका को भवन क निय राध, कायले क चूर्ण तथा रधा का प्रयोग किया जाता था। गुह मय्य राधा म चारा लगाकर बून निकाला जाता था धार विवास किया जाता था कि इससे रांग दूर हो जागा। धार भा चीन म विशेष प्रकार का गुदवा म शरदर क कुछ निश्चित भागा को छेदकर रोया का उपचार करन का पद्धति वर्तमान है जिस 'अक्यु पंचांर' सता से जाना जाता है। कतिपय विद्वाना क अनुमान आदिमान मानव न रूपधो क अभाव म शरदर का विभिन्न आश्रितयो म राना शुरू किया धार बाद म इसे स्थायी रूप देने क लिये गुदवा का विकास हुया। कुछ विद्वान् गुदवा का नवध जान्नु टान सवर्धो अन्धकार से मानते हैं। गुहउ संसर क विचार स गुदवा प्रथा का शारम मतारमाअभा को र्जन चदान क अंधिचार स हुया। माका या माआरो जाति म कल आदिम विवाहम क अग्रुतार उनक प्रवृत्ति न बुद्ध म पठुवान क लिये मुख पर लक्ष्मी क कायले को र्ग क रूप म इत्येताप कया धार अक्यु आदिम लगेन पर उनक चहुरा क ऊपर गुदम बन गए। बाद म इसने प्रथा का रूप से लिये धार अन्तक जातिया या कबोना म आश्रानविशेष क गुदवा को गणानुसरे क रूप म स्वीकार कर लिया गया। किनु इत्ये० एलिन न कां पारिसियाया इंग्लिसमू म बर्दा क आर्चिवासीया के बांच एड्कर बाला को धार संस लिक्पय पर पठुव कि इस सवध म किसी एक निश्चित सिद्धात पर पठुवना अग्रभव है।

(क० ब० घ०)

अकन (लिपि) इसे क्युतियांम लिपि या कीलाशर भी कहते हैं। छोटी सातवां सवे ६००० म लगभग एक हजार वर्षों तक ईरान म किसी न किसी रूप म इसका प्रचलन रहा। प्राचीन फारसी या अवेस्ता के अनाया मय्ययुगोन कारगो या इगाना (३०० ई० पू०-२०० ई०) भी इसम लिखा जाता था। मित्रर के आक्रमण क समय क प्रामुख धार वाह दारा क अन्तक अंधिभवण एवं प्रामुख शिवानु-उ-उता लिये म आश्रित है। इन्हे दाग क कोलाशर लेख भी कहते हैं। उम लिपि का विकास मेसोपोटा-मिया एवं बेबालोनिया को प्राचीन मय्य जातिया न किया था। भाधार्थि-व्यक्ति चिवा इगाना हो। ये चिवा मेसोपोटामिया म कीला म नरम ईटां पर अकन किरा जाते थे। मित्रुओ सोधी रखावें खोजने म मरतला होती थी, किनु गीनाकार निवाकन मे कांडनार्द। साम देश के लोग ने इन्हा से अग्रवत्तर लिपि का विकास किया जिसमे आरज की अरकी लिपि विकसित हु। मेसोपोटामिया धोर साम से हो ईरानवाला मे इमे लिपि। कतिपय सता उम लिपि का फिनोअ (फोनीशियन) लिपि मे विकसित मानते है। दाग प्रथम (६०० पू० ५२५-४८५) क बुद्धवार कोलाशर क ४०० शब्दा म पांचोन फारसी के रूप गुरुहित है। क्युतियांम लिपि या कीलाशर नामकया आधुनिक है। उम मेसोपोटामित (Per-Aopolam) भी कहते है। यह अग्रवत्तर लिपि थी। इयंम ४१ वर्गो ये जिनमे ४ परमाणविक एक १३३ ध्वन्यात्मक सकते थे। (मा० ना० लि०)

अकयंत्र एक वर्ग के विभिन्न खानों मे व्यवस्थित सख्याओं के उम समूह को कहते है जिनम अनेक पंक्ति, उच्चोपर स्तभ धोर विस्तार मे आनवासी मख्याआ का योग गमान होता है। पंक्तियों धोर स्तभा मे खानों को मख्या संदेव समान हाती है। एक पंक्ति या स्तभ मे विद्यमान खानों की सख्या उम वर्ग का पद कहलती है। जैसे एक वर्ग को ६ छोटे खाना म उम प्रचार बाँटा जाए कि प्रत्येक पंक्ति तथा स्तभ मे तीन तीन खानें हा ता यह तीन पद का वर्ग कहलागा। तीन पद के वर्ग मे आ थक यत्र बनाया जा सकता है वह नीच दिवाया गया है (चित्र-१)।

६	६	२
३	५	७
८	१	६

(चित्र १)

चीन म इन वर्ग को 'लोगु' कहते हैं। भारत, चीन धोर अंधिया के ती कुछ अग्र दशा मे इसका प्रयोग तावजे क मय स होता है। वापरो उम अग्रनी दुनाया भी दशावा पर ताव २५ स नियते हैं। शायद ये इमे शुभ मानते है।

उपयुक्त उदाहरण तीन पद के अकयंत्र का है। चार पद का भी अकयंत्र होता है। उमका आधिकार भाग्य क प्राचीन गीगाना म किया था। खजुगहा के मंदिर म उम बुदा हुआ पाया गया है। इस पंचांशिक जॉरों का यत्र कहते हैं। पदांत क प्राचीन वेदकर्मन द्वारा बनाया हुया एक यत्र यहा दिखाया (चित्र २) गया है। यह गमक्य जाति का है। दुमवा प्रथम पंक्ति भारत क प्रसिद्ध गणिसुन धोर अंशो क जाइरु, श्रीनिवास रामानुज को जन्मतिथि है २२-१२-१८८७। (नि० लि०)

२२	१२	१८	८७
२१	१६	३२	२
६२	१६	७	२६
६	२७	२२	२६

(चित्र २)

शंकरा तुली (टर्की) को गजनीयन स्थिति ३६ '५७' उ० धोर ३२' ५३' पू० ६०। अनाया नगर तुली के अग्रवर्ती पठार के उत्तरी भाग के मध्य मे, निकटवर्ती क्षेत्र मे ५०० फुट ऊँची वहाडी पर, स्थित है। इस नगर का धरातल समुद्रतल से २,५४४ फुट को ऊँचाई पर है। यह

सकरपाय नदी की सहायक श्रकारा नदी के बाएँ किनारे पर इस्तबूल से ३५२ कि० मी० पूर्व की ओर है। प्राचीन काल में यह मध्य पठार के उत्तरी क्षेत्र की राजधानी था। सन् १८२२ में मुसलमान कमानायकाश के नेतृत्व में एक कृमि हुई और राजधानी इस्तबूल में श्रकारा नाई गई जो तुर्की के मध्य में पहना है और तुर्कशा की दुर्ग से अपेक्षाकृत उन्नत स्थिति में है। यह तुर्की का दूसरा बड़ा शहर है, १८७० की जनगणना के अनुसार इस नगर की जनसंख्या २२,०८,७६१ थी। बसपाद-निर्वाणयजनवासे देशों का प्रमुख कार्यालय भी श्रव यहाँ था गया है।

श्रकारा रेवो का पेट है। रेव द्वारा नए नुर्वी के श्रय प्रसव नगरी से, उदाहरणतः आम गुलकक, केसरी, मयाना, इत्यादि तथा उर्वजिन से, मिना है। हवाई मार्ग से तेहरान, ब्रेस्त और नदरा में विमानों है।

श्रकारा के श्रानपाय के श्रोवी में चर्चि, गिवा, विनाडा, का। न। प्या ममक पाया जाता है। यह सम्पत्तय अनोवी, चरगाहा। श्रो यैना की उपकी के व्यापार का प्रमुख केन्द्र है। यहाँ के पठार का श्रोगरा बरगा जनश्रमिद्ध है। देश के श्रोश्रीमिक विक्रम के माय माय यहाँ भी बड़े माय हायप्रति स्थित है, जिनमें कपडे की मिने, उनी कान्नी, श्रोश्रीनियर्य के मायान, हर्षिया, तबक तथा मिमरने के कारखाने मय है। श्रकारा एक बड़ा बाजार है। यहाँ उज, मोशियर (श्रगारा बरने ता उज), श्रमाज, फल, शहद, चमड़ा तथा कान्नी का व्यापार होता है। (१० कि० मि० ली०)

शुक्रशुक्रमि (हृन्वर्म) जैवनाकार छोटे छोटे भूरे रंग के कृमि होते हैं। ये अधिकतर मनुष्य के श्वर प्रद (म्याल इस्टेस्टाइन) के पहले भाग में

रहते हैं। इनके मूँह के पास एक कौटया ता प्रवस होता है, इसी कारण ये श्रुक्रशुक्रमि कहलाते हैं। इनकी दो जातियाँ होती हैं, नेक्टर श्रमैरि-कासठ और यूनोकोस्टेडम शुश्रोडिनय। दोनों ही प्रकार के कृमि मय अणु पाए जाते हैं। नय में मादा कृमि १० से लेकर १३ मिली-मीटर तक लंबी और लम्बा ०५ मिलीमीटर श्रम्य की होती है। नर (चित्र ६) थोड़ा छोटा और पतला होता है। मनुष्य के श्रम में पड़ी मादा कृमि (चित्र ७) श्रदे देवी है जो विच्छा के माय बाहर निकलते हैं। मामि पर विच्छा में पड़े हुए श्रदे (चित्र १) दोनो (दावी) में परिश्रन हो जाते हैं (चित्र २), जो केशुच बदलकर छोटे छोटे कीडे बन जाते हैं। किसी व्यक्ति का रोग पड़ने ही ये कीडे उमक पीर की श्रानुनियों के बीच की नरम त्वचा को या बाल के मूशम छिद्र को छेदकर शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यहाँ श्रियर या लुमीका की धारा में पडकर ये हृदय, फेफड़े और वायु-प्रणाली में पहुँचते हैं यहाँ फिर श्राननिका तथा श्रानाशय में होकर श्रन-ह्रिया में पहुँच जाते हैं (चित्र ६-५)। मादा जन पीने श्रवसा श्रनमित भोजन करने से भी ५ श्रमि श्रम में पहुँच जाते हैं। यहाँ पर तीन या चार मपाड के पशुनात भांडे देने लगते हैं। ये कृमि अपने श्रुश्रम में श्रम की भित्ति पर श्रदे रहते हैं और उक्त वनकर श्राना भोजन प्राण करते हैं। ये कई महने तक जीवित रह सकते हैं। पशु माध्याश्रन तक श्रविक में बार बार नए कृमिया का प्रवेश होता रहता है और इन प्रकार कृमियों का जीवनचक्र श्रविक का रोग दोनो ही चरणें उठते हैं।

इस रोग का विशेष लक्षण रक्ताल्पता (ऐनीमिया) होता है। रक्त के नाश में रोगी पीना दिखाई पड़ता है। रक्ताल्पता के कारण रोगी दुर्बल हो जाता है। मूँह पर कुछ मूजन भी धा जाती है। बाडे परिश्रम में ही वह धक जाता और हाँफने लगता है। यदि कृमिया की मयदा कम होती है तो लक्षण भी हल्के होते हैं। रोग बड़ जाने पर हाथ पैर में भी मूजन धा जाती है। यह सब रक्ताल्पता का परिणाम ही है। रोग का निदान ऊपर लिखित लक्षणों से होता है। रोगी के मल की जाँच करने पर मल में कृमि के श्रदे मिलते हैं जिनमें निदान का निश्चय हो जाता है।

शुक्रशुक्रा चौबीस जैन देवियों में से एक। जैन पुराणों एव श्रमश्रयो से पता चलता है कि यह चौदहवें तीर्थंकर श्री श्रननाथ की श्राननदेवी का नाम है। (कौ० च० ग०)

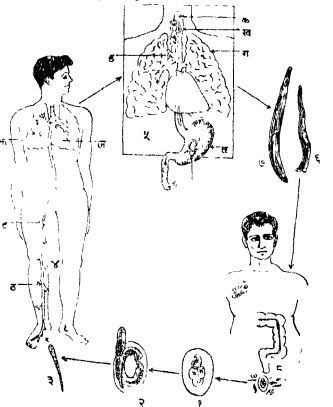
शुक्रमि नामक पीमा श्रकोट कुल का एक सदस्य है। वनस्पति शास्त्र की भाषा में इसे ऐनियम सेबीफोफिनियम या ऐनियम लामार्की भी कहते हैं। वैभे विभिन्न भाषाओं में इसके विभिन्न नाम हैं जे। निम्नलिखित हैं—संस्कृत—श्रकाल, श्रकोट, दीर्घकीय। हिंदी-दरि,सिं-न, देरा, धंन, श्रकुल। बंगला—धाकोड। सहायनुर धंन—श्रियमार। मराठी—श्रामुल। गुजराती—श्रौवला। कोल—श्रकोल धंन,श.ली-दला।

यह बड़े क्षुप (Shrub) या छोटे वृक्ष ३ से ६ मीटर तक के रूप में पाया जाता है। इसके तने की मोटाई ०५ फुट होती है। तथा यह भूरे रंग की छाल में ढका रहता है। पुराने वृक्षों के तने तीक्ष्ण होने से कटिदार या कटकीभूत (Saw cut) होते हैं।

इसकी पत्तियाँ तीन से छह टन लंबी अणकल, दीर्घबाया लवणक, लकीली या हृकी नोकवाली, श्राधारा की नरक पत्तनी या विभिन्न लोयाई लिए हुए होती हैं। इनका उपरी तल शिवाला एव शिवाला नय मनुष्यम रंगों में रंका होता है। मुख्य श्रम से पान में तैलर श्राधर की मरमा में छोटी श्रियर्य निकलकर पूरे पवनन में फैल जाती है। ये परिश्रयो मदार रम में लयभ्रम श्राधे इंच लंबे गुग्गुं व (Pituitary) द्वारा पीछे की श्राधश्रम में लगी रहती है।

पुष्प श्रवैत एव मोठो गध में सुकन होते हैं। फलवरी में श्रवैत लक्ष्म पीछे में फल लगते हैं। बाह्यद्वय श्रमवृषन एव परशर लक्ष्म दुनरे में मिलकर एक ललिकाकार रचना बनाते हैं जिसका ऊपर का श्रियम बहल छोटे छोटे भागों में कटा रहता है। इन्हे बाह्यद्वयपुत्र २न (Calyx tooth) कहते हैं।

फल बंदो कहलाता है जो ५/८ इंच लंबा, ३/८ इंच चौड़ा काला श्राधकार तथा बाह्यद्वयपुत्र के बड़े हुए हिस्से से ढका रहता है। श्राधर में फल मूलायम



शुक्रशुक्रमि का जीवनचक्र

१. मनुष्य की विच्छा में श्रदे, २ प्रथम श्रदे में छोटा कीडा निकलता है, ३ कुछ कीडे किसी मनुष्य के पैर की श्रमनियों के बीच की कोमल त्वचा को छेदकर उमक शरीर में मूजते हैं, ६-५, शरीर या लगीका की धारा में श्रदकर वे फेफड़े में पहुँचते हैं, और वहाँ से श्रानाशय में, ६-२ नर और मादा श्रुक्रशुक्रमि, ८ श्रदे विच्छा के साथ बाहर निकलते हैं। क, ड गीड, ख श्रानसली, ग, कः फुण्फुस; छ. श्रानाशय, ज हृदय, ट, ठ श्रननी।

रोमों से बका रहता है परंतु रोमों के मंड्र जाने के बाद चिकना हो जाता है। गुठली या अंतःमिषि (Endocarp) कठोर होती है। बीज का मुदा काली धात्रा लिए लाल रंग का होता है। बीज लंबोत्तरी या दीर्घवत् एव भारी पचापों से भर रहता है। बीजवत् विरुद्ध होते हैं।

इस पीछे की जड़ में ०८ प्रतिभाग ध्रुवीय नामक पदार्थ पाया जाता है। इसके तेल में भी ०२ प्रतिभाग यह पदार्थ पाया जाता है। अणुने रोमनाशक गुणों के कारण एव यौवा चिकित्सा शास्त्र में अथना महत्वपूर्ण स्थान रखता है। रक्तचाप को कम करने में इसका नूतन बहुत ही उपयोगी सिद्ध होता है।

हिमाचल की तराई, उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल, राजस्थान, दक्षिण भारत एव बर्मा प्रादि क्षेत्रों में यह पीछा सरलता से प्राप्य है। (वि०कु०नि०)

अंग १ एक प्राचीन जनपद जो बिहार राज्य के वर्तमान भागलपुर और मुंगेर जिलों का समवर्ती था। नाम की राजधानी अंग थी। अंग की भागलपुर के एक मुखले का अंग भी माना जाता है। महाभारत की परंपरा के अनुसार अंग के बृहस्पति और मरुच राजाओं ने मराध को जीता था, पीछे विश्वामित्र और मराध की बहुरी हुई साम्राज्यगिण्या का वह स्वयं मिश्रण हुआ। राजा अंगवत्त और महाभारत के अंताराज्य करणों ने बहुरी राज किया था। **अंग** प्रथम अमृततरिकाओं में भारत के अमृतसौं सोनाह जनपदों में अंग को गणना हुई है। (अ० अ० ३०)

२ अल्पानि के अनुसार 'अंग' शब्द का अर्थ उपकारक होता है। अंग जिसके द्वारा किसी वस्तु का स्वरूप जानने में सहायता प्राप्त होती है, उसे भी 'अंग' कहते हैं। अर्थोत्पत्ति वेदों के उच्चारण, अर्थ तथा प्रविणय कर्मकांड के ज्ञान में सहायक तथा उपयोगी शास्त्रों को वेदाना कहते हैं। इनकी संख्या छह है। १. शब्दमय मंत्रों के अथावत् उच्चारण को शिक्षा देने-शाखा अंग 'शिक्षा' कहता है। २. यज्ञों के कर्मकांड का प्रयोजक शास्त्र 'कर्म' माना जाता है जो श्रौतसूत्र, गृह्यसूत्र तथा घ्राणसूत्र के वेद से तीन प्रकार का होता है; ३. पर के स्वरूप का निर्देशक 'व्यकरण', ४ पदों की व्युत्पत्ति बतलाकर उनका अर्थनिर्णायक 'निरुक्त'; ५ छंदों का परिचयक 'छंद', तथा ६ यज्ञ के उचित काल का समर्थक 'ज्योतिष'। (अ० ३०)

३. साहित्य, दर्शन एवं साधन में कर्म प्रकरणों, तत्त्वों और विभागों अथवा अर्थशास्त्रों का विभाजन 'अंग' रूप में मिलता है। बौद्ध धार्मिक साहित्य में धर्म के नौ अंग बतलाए गए हैं—मुल, मेय, वैय्याकरण, गाया, उदान, इतिवृत्तक, अमृतधर्म तथा वेदल। वेदाय की तरफ प्रवर्तनों के ये अंग स्वीकृत हैं। इसी प्रकार जीवनामों के अंगों की संख्या ११ है—आचारानुसूत्र, मूलकृतांग, स्थानांग, समाध्यांग, भगवतीयूत्र, शाताधर्म-कथा, उपनिषदांग, धर्मकृतांग, अमृतरोपणाधिककथा, प्रविण्यकरणांग, विपाकसूत्र। अंगों का एक अर्थ प्रयुक्त भी है। अर्थशास्त्र शास्त्रनात्मक क्रियाओं एवं अर्थशास्त्रों अथवा तत्त्वों का अंग रूप में विभाजन मिलता है, जैसे बृद्ध का अष्टांगिक मार्ग, पतञ्जलि का अष्टाध्यायोग। इस प्रकार का विभाजन परवर्ती साधनात्मक साहित्य में भी देखने को मिलता है जैसे संत रज्जव के 'अंगवत्' और 'सर्वगो' नामक समूह अंग।

४ वीरणीय सिद्धांत मूल के अनुसार परम शिव के दो रूपों की उत्पत्ति निम्न (निच) और अंग (ऊपर) के रूप में बालाई गई है। प्रथम तो उपास्य है और दूसरा उपासक। यह उत्पत्ति शक्ति के श्रोत्रमय से होती है। इस अंग को शीघ्र निवृत्ति उत्पन्न करनेवाली भक्ति है। इस अंग के तीन प्रकार बताए गए हैं—योगांग, भोगांग और स्वायांग। अंग के मलो का निराकरण भक्ति से ही संभव है जिसकी प्राप्ति परमात्मिक के अनुग्रह से होती है। (ना० ना० ३०)

अंग ३ (अंगकार) सात्विक अलंकारों का एक भेद। भारत ने अणुने नाट्यशास्त्र में सर्वप्रथम इनका उल्लेख किया है। अंग अलंकारों में नायिकाओं के उन आंगिक विकारों या क्रियाव्यापारों को परिगणित किया जाता है जिनसे तात्पर्य प्राप्त करने पर उनके मन में उद्भूत एवं विकसित कामभाव का पता चलता है। नाट्यशास्त्र (२४६) में

आव, हान तथा हेला को एक दूसरे से उद्भूत एवं सत्य के विभिन्न रूप कहा गया है और इसीलिए इन्हें 'बरीर' से संबद्ध माना गया है। अंगों इसकी व्याख्या करते हुए नाट्यशास्त्र (२४७) में भारत ने कहा है 'सत्व' बरीर से संबद्ध है, 'भाव' सत्य से उत्पन्न होता है, 'हाव' की उत्पत्ति 'भाव' से और 'हेला' की 'हाव' से है।

अंग प्रकरण के संस्कृत काव्यशास्त्र में उर्पुक्त प्राधार पर तीन भेद निश्चित किए गए हैं—

१ **भाव अलंकार**—अनजय ने भरत को आश्रय मानते हुए कहा है, 'निबिंकारात्मकतासत्त्वाभावतत्त्वाविचित्र्या' (दशरूपक, २३३) अर्थात् निबिंकारा जितने यौवनोद्गम के समय भाव होनेवाला बिकार रूप भादि स्पष्ट ही भाव है। जिस प्रकार बौद्ध का धार्मिक विकार अक्रूर के रूप में फूटने के पहिले स्वल्पात्ता प्रादि के रूप में प्रकट होता है उसी प्रकार यौवनोद्गम के साथ मन में जिस कामविकार का वपन होता है वही 'भाव' कहलाता है।

२ **हाव अलंकार**—भरत ने (ना० २४१६) कहा है, 'सत्व हावो के उद्भेक के साथ मरुच व्यक्तिके प्रति व्यक्तित होता है और इसी की विभिन्न स्थितियों से संबद्ध 'हाव' देखे जा सकते हैं। अमृतधर्म के अनुसार 'हेलावत् शृंगारोहावोऽसिद्धिकारकृत' (दशरूपक २३४) अर्थात् भाव की वह विकसित अवस्था जिममें भांगच्छा प्रकाशक कटाअपगत धार्मिक विकार प्रकट होने लगते हैं, 'हाव' कहलाती है। मन में अश्वस्तित भाव ही हाव रूप में विद्योष व्यक्त हो जाता है। संस्कृत के पंडित भानुदत्त ने जीवाविनामादि दस अलंकारों को 'हाव' कहा है। नारी की स्वाभाविक वेदों को वह 'हाव' मानते हैं। पुरुषों में भी लोभित होनेवाले विस्वंबक, विनास, विचित्रता तथा विग्रम केनेव उत्पत्ति स्वरूप ही उनमें होते हैं। यद्यपि संस्कृत में 'हाव' की अंग अलंकार का भेद कहा है तथापि हिंदी में 'हाव' शब्द का प्रयोग पूरे सात्विक अलंकारों के लिये होता है।

३ **हेला अलंकार**—भरत (ना० २४१९) ने, 'ललित अभिनय द्वारा अश्विभक्त अंगार रस पर आश्रित प्रत्येक व्यक्तिके के 'भाव' को 'हेला' की सहा दी है।' अमृतधर्म ने हेला का लक्षण इस प्रकार दिया है, 'स एव हेला मृगच्छाः नारारममृगच्छा' (दशरूपक २३६), अर्थात् अंगार को सहज संकेतक अभिव्यक्ति। हिंदी में 'हेला' का 'हाव' के अंतर्गत माना गया है। (वि० च० ३०)

अंगद किष्किधा के वानरराज बालि और नाग का पुत्र जो रामराज के परंपरानुसार वानर या श्रौर राग की अंग से रावण से लड़ा था। उनमें रावण की सभा में चरण रोपक प्रतिज्ञा की थी कि यदि रावण का कोई योद्धा मेरा चरण हटा देगा तो मैं सीता को हार जाऊंगा। बहुत प्रयत्न करने पर भी रावण के योद्धा उसका चरण न हटा सके। इसी कथा से 'अंगद का चरण', न डिगनेवाली प्रतिज्ञा के अर्थ में, मुहावरा बन गया। (अ० अ० ३०)

सर्वलोक के दो पुत्रों में से एक का नाम अंगद था और महाभारत युद्ध में कौरव पक्ष के अंग योद्धा का नाम भी यही था। (वि० च० ३०)

अंगप्रतिरोपण चिन्तिका विज्ञान की वह शल्यक्रिया है जिमके अंतर्गत मनुष्य के विज्ञान अथवा शरीरमय अंगों को बदल दिया जाता है। इससे मनुष्य स्वस्थ हो जाता है और उसकी कार्यक्षमता में कोई कमी भी नहीं आती है। रोगप्रतिरोपण का प्रतिरोपण रोग के किसी निकट संबंधी अथवा किसी मूलक द्वारा किए गए अंगदान पर निर्भर करता है। मनुष्य के १० अंगों एव अंगों का प्रतिरोपण किया जा चुका है। कुछ अंग तो ऐसे हैं जिनके उपचार की मानक विधि अंग अंगप्रतिरोपण ही है। भारतीयों को इसका ज्ञान पहले से ही था। ६०० वर्ष पूर्व वेदों के अंगप्रतिरोपण का अर्थ 'अंगविद्या' के नाम से हुआ है।

धर्मोक्त कालेज अंग सर्वसे तथा धर्मोक्त के ही नैशनल इन्स्टिट्यूट अंग हेल्थ के अंगप्रतिरोपण रजिस्ट्री (आरिंन डा स्पासल गजिस्ट्री) के अध्यक्ष डा० जान ०० बर्गन सारे ससारे में होनेवाले अंग प्रतिरोपणों का लेखा

कोषा रखते हैं। डा० वर्णन का कहना है कि सन् १९५३ से लेकर १ जनवरी, १९७२ तक सप्ताह भर में २२५६ युव (बच्के) के प्रतिरोधण हुए और इनमें से लगभग ८०० बच्चों को काम कर रहे हैं।

प्रथम प्रतिरोधण (शंभु अध्याय) : यहना सफल प्रतिरोधण १५ जून, १९६७ को हुआ था जब कि फ्रांस के शाह लुई चौदहवें के चिकित्सक तथा पेरिस में दर्शन और रसिगत के प्रोफेसर ज्यॉर्ज बार्निलेन देमिन ने पहली बार मानव में भेड़ के बच्चे के रूधिर का आधान किया। रूधिराधान के बाद रोगी जोखित रहा। देमिन ने दो और रोगियों में रूधिराधान किया लेकिन कोई श्रातोचनता के कारण बाद में उन्होंने इसे दोहराया नहीं। रूधिराधान किए जाने पर रूधिर का कभी कभी बहिष्कार होता है। यदि रूधिरमयूह नहीं होना हो। अथवा मध्य किसी कारण से दाता और प्राप्तक के रूधिर में विसंगति होना भी रूधिराधान के उपरान्त उसका बहिष्कार हो जागा।

रूधिर को तरह कई और भी ऊनक है जिनका आधान किया जा सकता है, जैसे कानिया। किमो मूत्रक को कानिया (श्राव का एक भाग) उमर में मरने के कई बड़े बाद भी निकाली और लगाई जा सकती है, यहाँ तक कि यह कभी मृत दूर तक भेजी भी जा सकती है। लघु ब्रैक कोई तीन वर्ष पूर्व प्राप्त हुए थे। अब तो जन्मा और चिकित्सक वर्ग, दाता में यह सर्वथा माय है।

कात बंक और श्रविय प्रतिरोधण : जो लोग टीक मुन नहीं पाते, प्रतिरोधण से उनकी श्रवणशक्ति भी ठीक की जा सकती है। श्राव बैंक को के समान कात बैंक भी बन चुके हैं। मूत्र बंधन तथा वे विण मग कात के हैं, यहाँ तक कि मध्य काल को प्रति लघु रूधिराधान का प्रतिरोधण हो चुका है। हास्टन (अमेरिका) के एम० डी० गेडमनन हास्पिटल में गेड ट्यूमर टिन्ट-ट्यूट में दस वर्षीय श्रविय प्रतिरोधण कार्यमय एक किया गया है। इसके दोषान उपर्युक्त प्रतिरोधण मजबूत रहे है। कहा कहां तो केमर म पाठिन लोंगा को रूधिरों के बड़े भाग का काटकर निकाल देना पडा। जैसे लोंगा में मूत्रों को श्रविया प्रतिरोधण को यदि जिनका शरीर में बहिष्कार नहीं किया।

पीडित प्रतिरोधण : १९७१ में ही हुआ है जिसमें लगे समय से मधुमेह से पीडित एक स्त्री को गुदा और अग्न्याशय (शंखिका) बदनकर उसे अथा और अणय होने से बचा लिया गया। इन तरह के प्रतिरोधण मधुमेह पीडितों के लिये बरदान है। १ जनवरी, १९७२ तक अग्न्याशय के केवल २८ प्रतिरोधण हो चुके थे।

कुम्कुल (कंकडा) प्रतिरोधण अग्न्याशय के प्रतिरोधण में जो अधिक महत्व फंफड़े का प्रतिरोधण का है। फंफड़े का पहला प्रतिरोधण ११ जून, १९६३ को डा० जेम्स हाडी के शल्यचिकित्सा दल ने जेफरान (मैसोचो, न० रा० अमेरिका) में किया।

घकृत (जिगर) प्रतिरोधण : जिगर शरीर का सबसे पेशीवा और बड़ा अंग है। इसके अशिकाश विकारों का उपचार एक मात्र प्रतिरोधण ही है।

१९६३ में डेनवर के डा० बामस हॉ० स्टाल्डेन ने सर्वप्रथम एक मूत्र बंधक का जिगर निकालकर एक अन्य रोगी में प्रतिरोधण किया था। १ जनवरी, १९७२ तक जिगर के कुल १५५ प्रतिरोधण हो चुके हैं।

दाहमस और श्रवियमज्जा : इसके प्रतिरोधण कई दुर्घटने तक हमने से मिलने जुलने हैं। इन दोनों के प्रतिरोधण में इनके ऊपर के टुकड़ों का रोगी में इन्जक्शन दिया जाता है।

श्रांश प्रतिरोधण : जब किसी को श्रेष्ठियों का ऊँच हो जाता है तो श्रांतों के टुकड़ों निकालना जरूरी हो जाता है। ऐसे दाता में प्रतिरोधण हो, इतका एक मात्र इलाज रहूँ जाता है। अनेक विकलताओं के बावजूद छोटे श्रांतों के प्रतिरोधण को सफल बनाने के यत्न किए जा रहे हैं।

स्वर्णरंज (सैरिफ) बैलिजम में हलका प्रतिरोधण किया जा चुका है। प्रतिरोधण के बाद रोगी खाने और सोलने लगा था लेकिन कुछ ही लक्ष्य बाद उनकी मृत्यु हो गई।

बिलअल प्रतिरोधण : इटली के एक प्रसुतिविज्ञानी ने एक स्त्री के शरीर में आधा बड़ाया निकाल एक अन्य स्त्री के शरीर में प्रतिरोधण किया। इटली के स्वास्थ्य मन्त्रालय ने ऐसे प्रतिरोधणों पर रोक लगा दी है क्योंकि इस तरह के प्रतिरोधण के बाद स्त्री द्वारा उत्पन्न गर्भ संतान के माता पिता के अतिशय को लेकर मुकदम गुरू हो सकते हैं।

केत प्रतिरोधण : मनुष्य के मज्जा को दूर करने के लिये शरीर के शरिरक बालांशाने रिस्ता में थाल लेकर अने स्थलों पर लगाए जा सकते हैं।

हृद्य प्रतिरोधण : केपाउउन (बसिंग ब्रसीका) में ३ सितंबर, १९६७ को डा० फिलिब्रियन बर्नोई ने फिलिप ब्लैंडर्य के एक रोगी के हृद्य को निकाला और उसके स्थान पर एक मृत नौगो महिला का हृद्य लगाकर हृद्य प्रतिरोधण का निरालिना प्रारंभ किया। अब तो ऐसे प्रतिरोधणों को बाढ़ भी श्रा मंद है। १ जनवरी, १९७० तक १५० प्रतिरोधण हुए थे जिनमें से उस दिन तक २३ व्यक्ति जीवित थे। १९७० के आधापार स्वर्दी के कुछ डाक्टरों में भी हृद्य प्रतिरोधण किया था पर वे मरन नहीं हो सके। (नि० सि०)

अंगराम्य शरीर के श्रियण अंगों का सार्वभ्य अथवा मोहकता बढ़ाने के लिये या उनको स्वच्छ रखने के लिये शरीर पर लगाई जानेवाली बन्धुया का अणय (कॉस्मेटिक) करने है, परन्तु साधन की अल्पता अणयगर्मा में नहीं की जाती।

इन्टिनास—मन्यता के प्रादुर्भाव से ही मनुष्य स्वभावत नहीं शरीर के अंगों को मृद, स्वयं, सुधीन और मृद तथा तबका को मुक्तोमन, मृदु, दाँसिमन और कार्योन्मुख रखने के लिये मजत प्रदानशील रहा है। उनमें कोई सर्वेह नहीं कि शारीरिक स्वास्थ्य और मोदयें प्राय मनुष्य के धारार्थक स्वास्थ्य और मानसिक शक्ति पर निर्भर हैं। तथापि यह गतर है कि किसी के अतिक्रम को श्राकर्षण और सर्वश्रेष्ठ बनाने में अणय और मृदु अणय रूप में सहायक होते हैं। अमार के विविध देवों के साक्षिय और सांस्कृतिक इन्टिनास के अणयन से पता चलता है कि विश्व भिन्न अणयन पर प्रवर्तनीय नामरिक्तों द्वारा अणयन और संघर्षात्मक सक्थी कन्याका का उपयोग शारीरिक स्वास्थ्य और तबका को तीव्रता के लिये किया जाता रहा है।

भारत युगयुगांतर में धर्मप्रधान देश रहा है। इमलिये अणयन और मृदु को रचना और उपयोग को मनुष्य को तार्ामिक वागनाश्रों का उत्तेजक न मानकर मनाजकल्याण और धर्मश्रेण्या का साधन समझा जाता रहा। श्रायं मनुकीने धर्मगार और गद्यगायक का महत्व प्रत्येक मनुहुत्सव के वैदिक जीवन में उल्ला हा प्रायमक रहा है जिनका पचमहाभय और बरगोषम धर्म की पर्याय का पालन। वैदिक साक्षिय, महाभारत, बृहल्लहिता, निषद, सुधुस, अमनुस्मृत्या, मार्ण्डियपुराण, मुक्तोनि, कौटिल्य अथवात्मक, शास्त्रोत्तर-पद्धति, शास्त्राचार कामयुक्त, बलिबलिस्तर, अरुत नाट्यशास्त्र, अमरकोश इत्यादि वे नामाधिक अणयन और गद्यगायक का रचनात्मक और प्रयोगात्मक वर्णन पता जाता है। सद्गुणमन और पो० के गोडे के अनुसंधानों के अनुगार इन अंगों में शरीर के विविध अणयनो में से विशेषतया बर्धण को निर्माणकता, अनेक प्रकार के उद्वर्तन, विलेप, धूलन, चूर्ण, परयाग, तैल, दोषनिर्म, प्रपबर्ति, गंधाणक, स्नानोय चूर्णोत्पान, मुखवाय इत्यादि का विस्तृत विधान किया गया है। गंधाधरका 'अणयन' नामक ग्रंथ के अनुगार तत्कालीन भारत में अणयनों कि निर्माण में मुख्यतया निम्नलिखित छह प्रकार को विधियों का प्रयोग किया जाता था

- १ भावन किया—चूर्ण किणु हुए पदार्थों को तरल द्रव्यो से अणुविद्ध करना।
- २ पाचन क्रिया—अथवन डागन विविध पदार्थों को पकाकर समुक्त करना।
- ३ बोध क्रिया—गुणबर्धक पदार्थों के मयोंन से पुनरुत्पन्न करना।
- ४ वेध क्रिया—स्वास्थ्यवर्धक और त्यथोपकारक पदार्थों के संयोग से अणयनों का विरोधयोगी बनाना।
- ५ धूपन किया—सौगंधिक द्रव्यों के युद्धो से सुवासित करना।

६ बामन किया—सौगधिक तैलो और तसहृग अथ्य द्रव्यो के सवोय से मुयांनत करना ।

रचयक, सुगुणहार, मानतोमाप्रय, कुमारसमय, कादबरो, हृषचरित और पार्यथ धर्मो के बगित विविध अंगरागो के निर्मान्निबत द्रव्यो का विसुत्त विधान पाया जाता है ।

गृहशास्त्रो के लिये विनियम और अनुलेपन, उद्दान, रजकचक्रिका, दोषवर्ति इत्यादि, निर के बालो के लिये विविध अंगराग के तैल, धूप और केणपटवाम इत्यादि, श्रौषो के लिये काजल, मुरमा और प्रसाधन-जलाकारा इत्यादि, शोष्ठो के लिये रजकसलाकारण, हाथ और पाँव के लिये मेहरी और आन्ना, शरीर के लिये चदन, देवदार और अग्रह इत्यादि के विविध नेप, स्नानीय चूर्णोबाम और फेनक इत्यादि तथा मुखवास, कक्षबाम और गृहवाम इत्यादि । इन अंगरागो और मुगुधो की रचना के लिये अनुषो मान्त्रो तथा प्रयोगादि के लिये प्रसाधो तथा प्रसाधिकाधो को विशेष रूप से शिक्षित और अत्यन्त करना आवश्यक समझा जाता था ।

अंगरागशास्त्र को वैज्ञानिक कला द्वारा उन सभी प्रसाधन द्रव्यो का रचनात्मक और प्रयोगात्मक विधान किया जाता है जिनके उपयोग के मनुष्यशरीर के विविध अंगोपांगो और त्वचा को स्वस्थ, निर्दोष, निर्विकार, कागिमान् और सुदर रखकर लोककल्याण सिद्ध किया जा सके । भारत में पुरातन काल में अंगराग मवधो विविध प्रसाधन द्रव्यो का निर्माण प्राकृतिक और मूलतया बामन्यात्मिक समाधनो द्वारा होता रहा है । किंतु वर्तमान युग मे प्राधुनिक विज्ञान की उपरति से अंगरागो की रचना और प्रयोग मे धार्मिक-बाले समाधानो को मर्यादा का विस्तार इतना वह गया है कि अथ्य वैज्ञानिक विषयो की तरह इस विषय का ज्ञानार्जन भी विशेष प्रयत्न द्वारा ही समभव है ।

आधुनिक काल में अंगराग—आधुनिक काल मे विविध प्रकार के साधनो तथा अंगरागो का विस्तार और प्रचार शारीरिक सौंदर्यवृद्धि के लिये ही नहीं अपितु शारीरिक दोषोपचारक के लिये भी बढ रहा है । अल अंगराग के ऐसे श्रौषचार्मिक प्रसाधनो को श्रौषचार्मिक प्रसाधनो की दृष्टि से अमरुको तथा अथ्य विदेशो मे इन पदार्थो की रचना और बिक्री पर सरकारो कानूनो द्वारा कडा नियन्त्रण किया जा रहा है । आजकाल के सर्वसमत सिद्धान्त के अनुसार निर्मान्निबित पदार्थ ही अंगराग के अग्रतंर रखे जा सकने हे ।

१ वे पदार्थ जिनका उपयोग शरीर की सौंदर्यवृद्धि के लिये हो, न कि इन प्रसाधनो के उपकरण । इस दृष्टि मे कौन, उन्नत, दती और बालो के सुरक्ष इत्यादि अंगराग नहो कहे जा सकने ।

२ अंगराग के प्रसाधनो मे बाल धोने के तरल फेनक (शैपू), दाहो बताने का साधन, विनियम (क्रीम) और मोगल इत्यादि तो रखे जा सकने है, किन्तु गदान के साधन नहो ।

३ अंगराग के प्रसाधनो मे ऐसे श्रौषचार्मिक पदार्थो को भी रखा जाता है जो श्रौषध के समान सुगन्धकार होते हुए भी मुख्यत शरीरशुद्धि के लिये ही प्रयोग होते है, जैसे पमोना कम करगबाले प्रसाधन आदि ।

४ वे पदार्थ जो अतिव्याप्य रूप मे मनुष्य के शरीर पर ही प्रयुक्त होते है, वासुदू और श्रामाद प्रमोद के स्थानो इत्यादि को मुगुधित रखने के लिये नहो ।

अंगरक्षण—अगर निश्चे प्राधुनिक सिद्धान्त के अनुसार मनुष्यशरीर के अंगराग पर प्रयोग की दृष्टि से विविध प्रसाधनो का शास्त्रीय वर्गीकरण निर्मान्निबित प्रकार में करना चाहिए ।

१ त्वचासाधो प्रसाधन—चूर्ण (पाउडर), विलेपन (क्रीम), माट्ट भी तरल लोशन, सधहर (डिपोडोर्ट), स्नानीय प्रसाधन (बाथ प्रिपैरैन्स), अंगरा प्रसाधन (मेकअप) जैसे आकुचम (कूब), काजल, शोउजक जनाका (निफर्टिक) तथा सुवसस्कारक प्रसाधन (सन्-डेन प्रिपैरैन्स) इत्यादि ।

२ बालो के प्रसाधन—शैपू, केमल्य (हेयर टैन्ट), केसाभारक (हेयन्ट्रैसिन्स) और शुष्क (सिचियेटाड), शौरप्रसाधन (शैविंग प्रिपैरैन्स) ; बिलोमक (डिप्लेलेटी) इत्यादि ।

३ नखप्रसाधन—नखप्रमाजक (नेन पॉलिश) और प्रमाज अणयक (पॉलिश रिमूवर), नख-रजक-प्रसाधन (मैनिक्चोर प्रिपैरैन्स) इत्यादि ।

४ मुखप्रसाधन—मुखसाधक (माउथ वाश), दतशाण (डेंट-फिम), दाँवरो (टूथपेस्ट) इत्यादि ।

५ मुनान्त प्रसाधन—सुगुध, गंधोदक (टॉवलेट वाटर और कोलोन वाटर), गंधप्रदाका (कोलोन स्प्रैज) इत्यादि ।

६ विविध प्रसाधन—आय और पाँव के लिये मेहरी और ब्रालत इत्यादि, कौट प्रत्ययमार्गो (इन्डेन्ट रिपेन्ट) इत्यादि ।

अंगरागो के निर्माण के लिये कुटीर उद्योग और बडे बडे कारखानो, दोनो रूपों के निर्माणपालना समाहित होना पारता था । इन शास्त्र को विविध विषयनाशो को लोचप्रयना और मकनना के लिये निर्माणकर्ता को न केवल रसायन का पाँउत होना चाहिए बल्कि शरीरविज्ञान, बनस्त्रान्-विज्ञान, कौट धारो तु पिबिज्ञान आदिदि विषयो का भी महग अध्ययन होना आवश्यक है ।

रचना पर अंगरागो का प्रभाव—मनुष्य की त्वचा से एक विशेष प्रकार का लिपिद तरल पदार्थ निकला करता है । दिन रात के २४ घटा मे निकले एग लिपिद तरल पदार्थ का मात्रा दो घन के लगभग होती है । इनमे बाग, जल, लवण और नाउटाजनसमय पदार्थ रहते हैं । इसी बना के प्रमाय वे बाग धार त्वचा लिपिद, मुदु और कार्निबानु रहते है । यदि त्वचवनाश प्रथिमा मे ये पदार्थ मात्रा मे बसा निरतरो रहे तो त्वचा स्वस्थ और कोनय प्रतीत होता है । उन बना के अभाव मे त्वचा रूषो मुखो और श्वरु मात्रा मे निरतने से अर्थात् लिपिद प्रतीत होतो है । साधरणतया शोषप्रधान और मशबोलोण युक्त के निर्वागयो की त्वचाएँ मुदु तथा वातजन्त (ड्रॉमिफम) स्थित निर्वालो की त्वचाएँ गिन्ध पाई जाती है । शारीरिक त्वचा को स्वच्छ, स्वस्थ, सुदर, मुकानय और कार्मियुक्त बनाए रखने के लिये शारीरिक इत्याम और स्वास्थ परम महत्वपूर्ण है । अथार्थि एग स्वस्थ का निरर रखने मे विविध अंगरागो का मनुष्यवाम विशेष रूप मे लाभप्रद होता है । शारीरिक त्वचा की स्वच्छता और मूत कोशिसाधो का उत्पन्न, स्वैदप्रथियो को खुदा और दुर्गंधहरित करना, धूप, मरदो और गर्मो मे लगीर का प्ररिखरण, त्वचा के स्वास्थ के तिर पररामावश्यक बना को पहुँचाना, उष मुदोनि, भूरियो और गाल निरर जैसे दागो मे बचना, त्वचा का मुकानय और कार्मियुक्त बनाए रखना, उष लुहाण न प्राकमणमा मे बचना और बाना के मांयय का बतार रखना इत्यादि अंगरागो के प्रभाव मे ही समभव है । शार्मोय विधि मे निर्मित अंगरागो का नुपयवाम मनुष्यवाम को सुखी बाना मे अत्यन्त लाभप्रद सिद्ध हुया है ।

वैनीशिय क्रीम—अर्थांचोनि अंगरागो मे गो वैनीशिय क्रीम नामक मृगरग का व्यवहार बतन लाभप्रद हो गया है । मूँ को त्वचा पर धारा मा हो माने मे एग विनियम (क्रीम) का अग्रतंर होकर नोरा हो जाता हो इमेके नामकरण का मग कारण आज पडता है (वैनीशिय = लून होनेकार) । यह वास्तव मे स्टीयरिक गैसिड अथवा फिनी उपयुक्त स्टीयोट और जल द्वारा प्रयुत्त पायस (दमनयन) है । मीकियम हाउट्रुकिनाइड, मोसियम कार्बोनिट और मुग्धो के माग मे जो विनियम बनता है, वह कडा और पीकर मा होना है । एपक निररोन पाटीसियम हाउट्रुकिनाइड और पोटीसियम कार्बोनिट के योग मे बने विनियम तरल और दीनानुत्त होते है । अमोसियम के माग के कारण विनियम की बिलिडत गध धारो से वे विरगने की आशुका रहती है । मोतोसियम-राइटा और ग्लाउडोन स्टीयरोटे के योग से अथले विनियम बनाय जा सकने है । एक बाम सोडियम और नो बाम पोटीसियम हाउट्रुकिनाइड मिश्रित साधनो की अथेदा सोडियम और पोटीसियम हाउट्रुकिनाइड के समिश्रण मे टुई-डेनोसोसोमाइड के योगिक जो उपयोको सिद्ध हुग है । कार्बो-मेटो के उपयवाम के समय अथिक ध्यान देना आवश्यक है क्योंकि कार्बन डाटाअसाइड नामक एक निरकने मे योगकरक के लिये गुणा बडा अतंर रखना और गेड को पूगे तरह निकाल देना परमावश्यक है । वैनीशिय क्रीम की आधाररतून रचना मे विशुद्ध स्टीयरिक ऐसिड, लार, जल और

मिलसरीन का ही मुख्यतया प्रयोग किया जाता है। दूदात के लिये दो योग-रचनाएं नीचे दी जाती हैं

योगिक पदार्थ	सूख १ (भाग)	सूज २ (भाग)
१ स्टीयरिक ऐसिड (बिगुड)	२०	२५
२ पॉलीसियम हाइड्रॉक्साइड (बिगुड)	१ (पाँडे० कार्बोनेट बिगुड)	१२
३ ग्लिसरीन	५	१०
४ जल	७८	६३
५ सुगंध (१०० किलो० क्रोम के लिये)	२५०-४०० ग्राम तक	

योगविधि—(क) योगिक सं० १ को पिघला नीरिंग और (ख) योगिक सं० २ और ३ को ४ में घोलकर ८५ सेटीग्रैड तक गरम कर लोहा। फिर धीरे धीरे लगातार दिनात हुए (ख) यान का (क) में छोड़ते जायें। इस कार्य के लिये कोच, फ्ल्यूमार्सिन, डनडल अथवा स्टेनलेस स्टील के बरतनी और कस्टुला को ही उपयोग करना चाहिए। दूसरी यात्ररचना में गैस का पुरो तरह निराकरण आवश्यक है। जब कुछ पानी का थाल इस प्रकार स्टीयरिक ऐसिड में मिला जाय तो उन पायब को ठंडा होने क लिये एक दिन तक श्रम रख दो। तब दरम डाकुन सुगंध उचित मात्रा में छोड़कर ब्राट दस दिन तक मिश्रण को पॉपकब होने दिया जाय। फिर एक बार सूख डिनाकर शोधितो मे भरकर रख दिया जाय। साधारण जल के स्थाय पर बिगुड गुनबजना प्रयत्ना श्रम्य सोमप्रिक जलो के उपयोग से और उत्तम श्रोम बनाय है।

कोलर श्रोम—लोकप्रिय सुगंधों में से कोलर श्रोम का उपयोग मुँह को स्वभा को काम्य तथा कार्बोनाट रखने के लिये किया जाता है। यह वाक्यय में तेल-मे-जल का पायब होने से स्वभा में वैरिनिंग श्रोम की तरह श्रतप्राने नही हा पाता। गमाग, कार्बोमय, न बहुत सुगंधय श्रोम न बहुत कडा हान क श्रोनिगक यट प्रायवक है कि किसी भी ठकन बालर श्रोम में मे जनीय श्राग रीनीय पदार्थ मिलन न हो और श्राग श्रतन न पाए, न मिकुडने हा पाए। श्रोतप्रधान श्राग ममभोतीय्म्य देशों में उपयोग के लिय नरम बालर श्रोम श्रोम उत्पाप्रधान देया। मे उपयोग के लिये क दे श्रोम बनाए जाते है। दूदात के लिये एक यात्ररचना निम्नलिखित है

मधुमक्खी का मोम (बिगुड)	१५ भाग
बादाम का तेल श्रयवा	५५ भाग
मिनरल आयल (६५/७५)	
जल	२६ भाग
सुहागा	१ भाग

साधारणतया मोम की मात्रा १५-२० प्रतिशत रहती है। श्रम्य मोम को उपयोग न लाते समय मधुमक्खी के मोम का श्रश उनका टो कम करना आवश्यक है। कडा श्रोम बनाने के लिये निरसिन श्राग सर्मभट्टी के मास बहुत उपयोगी मिद्र होने है। क्रोम बनाते समय सबप्रथम तेल में मोम का गरम करके इसे पिघला लिया जाता है। फिर उपरने हुए जल मे सुहागे का थोल बनाकर तेल माग के गरम मिश्रण में धार धार दिनाकर मिलाया जाता है। इस समय मिश्रण का ताप लगभग ७० सेटी० रहता चाहिए। कुछ पदार्थ मिल जाने पर इस पायब का एक दिन तक श्रम रख दिया जाय है और फिर लगभग ३ प्रतिशत सुगंध मिलाकर श्रयवा पेशुणी (कोलायड मिल) मे दो एक बार पीसकर शोधितो में भर दिया जाता है।

फेस पाउडर का मुखडा—मुखप्रसाधनों मे फेस पाउडर, सर्वाधिक लोकप्रिय और सुविधाजनक होने के कारण, भव्यत महत्वपूर्ण श्रगराह हो गया है। इसके फेस पाउडर मे मनमोहक रम, श्रच्छो सचचना, मुखप्रसाधन के लिये सुगमता, सवागिता (चिपनने को क्षमता), संपर्ण (सिन्ध), विलार (बलक), श्रवबोशर, मुद्रुलक (ब्रूम), स्वदाय-बुरक-शमता और सुगंध इत्यादि गुणों का होना आवश्यक है। इन गुणों के पूरक मुख्य पदार्थ निम्नलिखित हैं।

१. श्रवबोशक तथा स्वबोशरक पदार्थ—श्रिक श्राक्साइड,

टाइटेनियम डाइऑक्साइड, मैगनीशियम थायसाइड, मैगनीशियम फाबोनेट, कोलायडल केशोनिन, श्रवसिधन चॉक और स्टार्च इत्यादि।

- २ सनामी (चिककनेवाले) चॉक, मैगनीशियम और ऐल्युमिनियम के स्टीरैट।
- ३ सूत्र (फिनलानेवाले) पदार्थ—टैलक।
- ४ मुद्रुलक (स्वविकासक) पदार्थ—श्रवसिधन चॉक और बडिया स्टार्च।
- ५ सूत्र—श्रवसिधन पिगमेंट और लेक रम। श्रोकर, कार्बेटिक यनो, कार्बेटिक ब्राउन और श्रवर इत्यादि।

६ सुगंध—इसके लिये साधारणत एक भाग टैलकम को कुत्रिम ऐरबियम के एक भाग के साथ उचित थोलक द्रव्य, जैसे बेसिल इंडीगट, के तीन भाग में मिलाया श्रावश्यक है। थोलक क मिश्रण को गरम करके ७० भाग हूलको श्रवसिधन (साइट प्रेमिगिटेड) चॉक मिला दो जाय और फिर टैलकम मिलाकर कुल तीन १००० भाग कर लिया जाय। इस क्रिया को पूर्वसंस्कार कहते है और इस प्रकार मे बनाए टैलकम को साधारण टैलकम को तरह ही उपयोग म ला सका है।

योगरचना के मुखे और विधि—फेस पाउडर विधिय श्रमरगे और पत्रश क लिय हूयके, साधारण और भारी, कई शलाक के बनए जाते है। श्रवसिधन सभी योगिक द्रव्या का बुर प्रच्छो प्रकार से मिनररर डब मे १०० छेदावती चलनी मे से छान लेते है और श्रा मे रम श्रा सुगंध डालकर, फिर शच्छो तरह मिलाकर डिवा बद कर विधा जाता है। दूदात के लिये कुछ मुखेधे नीच दिए जाते है।

योगिक पदार्थ	हूलके पाउडर	साधारण पाउडर	भारी पाउडर
	भाग	भाग	भाग
१ चिक श्राक्साइड	१५ - ७३	२० - १०	३० - १५
२ टाइटैनियम डाई-श्राक्साइड	- ५ २३	- ७ २३	- ६ ५
३ टैलकम	७५ ८० ७५ ६५ ७८ ७९३	५६ ५० ६४	
४ चिक स्टीरैट	५ ७ ७ ५ ७ ७ ४ ६ ६		
५ श्रवसिधन चॉक	५ ८ ८ १० ८ ८ १० १० १०		

लियफिक्ट—किसी साठिन और मिन्ध श्राधर (पदार्थ) को धाँडे से घूने हुए और मुख्यतया श्रावर्वा (मस्सेड) रजक द्रव्य के श्राँडे-रजक-सनाका का तम निपस्टिक है। एक बार प्रयोग न गान से उठके रम और सिनश्वता का प्रभाव ६ से ८ घंटे तक बना रहता है। रग का श्रममान मिश्रण, कलाका का टुटना या पयोत्रना इत्यादि दावा मे उमका रहल होना श्रत्यन श्रावश्यक है। नमग २ श्राम का एक कनकाका २५० मे ४०० बार प्रयोग मे लाई जा सकती है। साधारणत सुगंधिडका को रचना मे वामो गनिड २ प्रतिशत और रथोल लेक १० प्रतिशत का क्रिनो उपयुक्त श्राधरक द्रव्य मे मिलाया जाता है। श्रोमका मे से गरड का तेल और ब्युटिन स्टीरैट, सनागियो मे स मधुपाकयो का मास, दीनि के लिये २०० श्रयनता का मिनरल श्रायण, कडा करन क लिये माकाश्राइड ७६/२० सेटी०, सिरीनीयम और कार्बोनीश मास, साठिन श्राधरक द्रव्य के तोर पर ककाशो बटर और उत्सम श्राकृति के लिये श्राडिमाट्रिक ऐसिड इत्यादि द्रव्यो का उपयोग किया जाता है। दो योग (मुखेधे) निम्नलिखित है।

(क) टुक पेद्रोलेटम सिरिसोन ६४	भाग २५
मिनरल आयल २१०/२२०	२५
मधुमक्खी का मोम	१५
वैनीलीन (श्रयल)	५
शोनी डिशड	२
रौलीन लेक	१०
कोलायड श्रोम	१

(ख) धनपोषण आधारक इन्ध	२८
सिरेसीन ६४	२५
मिनरल आयल २१०/२२०	१५
कार्बोना मोम	५
मधुमक्खी का मोम	१५
रोमो ऐमिड	२
रतीन लेक	१०

रचनाविधि—नवप्रथम रोमो ऐमिड को बोलक इन्धो में मिला लिया जाता है और सभी मोमों को अभी भाँति पिघलाकर गरम कर लिया जाता है। बाकी बसत्युक्त पदार्थों को पन्ना करके उनमें लीन लेक और पिगटेड मिलाकर श्लेषाभ पेशयो (कोलायड मिन्) से पंगकर एकसर कर लिया जाता है। तब रोमो ऐमिड के धोल में सभी पदार्थ धीरे धीरे छोड़कर खूब हिलाया जाता है ताकि वे ऊँचा में टोक टोक मिल जायें। जब जमने के ताप से ५°-१०° सेटी० ऊँचा ताप रह जाँवे तब मिश्रण को मिन मे से निष्काकर लिफ्टिक के माँचों में डाल लिया जाता है। इन माँचों को एकदम ठंडा कर केना प्राप्तचक है।

दिन-प्रति-दिन परिवर्धमान वैज्ञानिक आधिपत्याग के कारण धरमरां की निर्माणपद्धति और भौगिक पदार्थों में परिवर्तन होते रहते हैं। ऊपर कुछ रचनाविधियाँ और उनमें व्यवहृत भौगिक पदार्थों का विवरण दिया गया है।

धरमरां का व्यापार—भारत में प्रथम वर्ष किने का मान बनना है और किने के विदेशों में धरमरां से, इस सबध के धारके प्रायः बरग्रा सबन नहीं है। धरमी तक धरमरां का सबध में टग प्रकार के धारके एकल नहीं किए जा रहे हैं। पिछन दो वर्षों (१९२१, १९२५) में लगान का ध्यात नबधी यद्यो के कारण लगभग सभी प्रकार के धरमरां का विदेशों में धरना बढ सा है। उन्मेषमें स्वदेशी धरमरां का निर्माण और उनकी खपत कई गुना बढ गई है।

इन्धेड और धरमरां में धरमरां का व्यापार और उद्योग किने महत्व का है, यह जानना लापरुह होगा। उन्धेड में सभी प्रकार के धरमरां के निर्माण और विप्री के विन्मू, धारके गुनन है। १९२१ में गुमी प्रकार के धरमरां की कुल विप्री ३,०६,०१,००० पाउड हो गयी। इसी प्रकार उमका मूल्य १९५४ में बढकर ३,०८,१३,००० पाउड हो गया। इसी प्रकार धरमरां के धरमरां की विप्री के धारके निर्माणविनन है।

धरमरां के प्रकार	१९४० में	१९४४ में
	(धरमरीकी डायन म मयु)	
१. केजराग	६,२०,६६,०००	७,०६,२०,०००
२. रंत प्रसाधन	०,३०,८३,०००	३,०६,६८,०००
३. सीमार्धक जल और स्नानीय बास	५,०३,२१,०००	७,००,६१,०००
४. विविध धरमराग	२२,६५,४१,०००	३१,६२,२६,०००
संबन्धो	४६,५४,४६,०००	७६,४६,६१,०००

ऊपर के विदेशी धारकों में यह संशय है कि धरमरां के उद्योग का क्षेत्र भारत में बिहाल है और इसका धारिय प्रथन उज्ज्वन है।

सं० सं०—गडवड मैनेजिन द्वारा सार्वजित कॉन्सोर्टियम मायम एंड टेकनॉलॉजी, न्यूयार्क, १९४७, मेसन जी० डी० नबर् दि केमिस्ट्री एंड मैयुफैक्चर धार्व कॉन्सोर्टियम, न्यूयार्क, १९४६, एंड जी० टॉपसन, मॉडर्न कॉन्सोर्टियम, न्यूयार्क, १९४७, इन्क्यू १० पोयो परपयुस, कॉन्सोर्टियम एंड सोपस, ३ भाग, लउन, १९४१, गाल्ज जी० डैरी, मॉडर्न कॉन्सोर्टियम, डी माग, लदन, १९४४, एंड ई० हूकल वि ध्यूटी-कल्चर हूडबक, १९३४, एररेट जी० मैकडनक टूथ फ्याउट कॉन्सोर्टियम, न्यूयार्क; गिल्वेट बेल : ए हिस्ट्री धार्व कॉन्सोर्टियम इन

धरमरीका, न्यूयार्क, १९४७, धरमरां : टेकनीक धार्व म्यूटी प्रॉड्युस, लदन, १९४६, हेयर ड्रेसिंग एंड म्यूटी कल्चर, लंदन, १९४८।
(क० धोर सं०)

अंगारग भारत के नागालैड में बोमी जानेवाली बोमी भाषा परिवार के इसमी-बर्मी-उपकरन की पूर्वी जाँचा की भाषाएँ या बोलीय (अथवाक, तम्बू, बनराय, म्युंनिया, मोहांगिया, नमसर्गिया, चाग, प्रसिर्गिया, मोहाग, शारो) में से एक प्रमुख बोली है जिसके बोलने-वाला की (इसमें 'तम्बू' बोलनेवालों को भी शामिल किया जाता है) संख्या अनुमानतः सात हजार है। इसे पूर्वी नागा भाषा भी कहते हैं। इस भाषा को रोमन या नागरी लिपि में इसी लिखित रूप नहीं लिखा जा सका है।
(सं० ला० लि०)

अंगामी यह नागालैड (राज्य) की सोनहू बोलीयों में से एक बोली तथा राज्य की प्रमुख भाषा है। राज्य के निवासियों के बीच यह सर्वाधिक रूप में विकसित हो चुकी है। देश की १९५० आधारी एक बोलीयों में से एक है। इसके बोलनेवालों की संख्या अनुमानतः एक लाख है। यह बोली परिवार की इसमी-बर्मी-शाखा की एक मान्य (Tibeto-Burman) प्रधान भाषा है, जिसमें तान के चढाव उतार में किसी किसी जगह में षष्ठ्य ध्रुवों तक का बोध होता है। इसे रोमन लिपि में लिखा जाने लगा है। नागरी लिपि में भी भाषा और साहित्य को लिखित रूप देने का प्रयास हो रहा है।
(सं० ला० लि०)

अंगारा प्रदेश भूविज्ञान के अनुसार अंगारा प्रदेश के इसकी प्राचीन-नव मध्ययुग का अंगारा पूरन कहते हैं। उमका राजनीतिक महत्व नहीं है, परन्तु भौगोलिक दृष्टि में इसका अत्यन्त बढूत उपायोग है। उम प्रदेश को भूवैज्ञानिक षोडश धरमी श्रोत्राङ्कन कम हूट है। इसमें भूवैज्ञानिक न अर्धेनव्येगात्मक कार्य द्वारा इत बढूत धरमी न कार्पेशिया तथा शार्विक प्रदेस के सद्गुन बताया है। उम प्रदेश की पृष्ठतर्पार चट्टानें (फाउण्डेशन राकस) क्रिचनपूर्व की हैं जिनमें श्रानि प्राचीन निर्माणोत्पन्न-सरचना प्रायः है धार उनमें प्रचुर मात्रा में परिवर्तन हुआ है। इन नवीय चट्टानों के ऊपर के विषयन युग से लेकर स्रष्टीयन (पीनसोजोइक, मेसोजोइक और केंनोजोइक) चट्टानों का जमाव मिलता है।

कावर नदी के सिद्धान्तों के सद्गुन ही उम योमीनी मी, परन्तु इसका नामनोवासिक की मिलती हूट रेखा द्वारा दश प्रमुख भागों में बाँटा है। योमीनी नदी का परिवहनशील भाग निम्ननरती मैदान है जिसपर अत्यन्त नवीय कल्पिक प्रवसाद (टर्शियरी मेडियम) मिलते हैं और जो उत्तरी महा-भागर नल में मिल जाता है। युगल पर्वत की धोर समुद्री गुप्तमि, ब्रिटेसन एक पुरैनातिक नवीय कल्पिक (टर्शियरी) चट्टानें मिलती हैं। योमीनी नदी का पूर्वी भाग बढूत धरमी में निभ है। उम भाग में पुराकल्पयुगीन (पीनसोजोइक) चट्टाना का विकास महाद्वीपीय स्तर पर हुआ है। ये चट्टानें प्रायः शीतल हैं तथा दनमें दो प्राचीन उद्वम (हॉल्ट), अनावर धोर योमीनी, प्रमुख है।

उम प्रदेश की पश्चिमी सीमा का निर्धारण कठिन है, परन्तु इसका बृहत्तम पीनाच दूराल पर्वतश्रेणियों तक मिलाता है। तमिर् अतरीय का विरया नामक पहाड इसकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है और इन पहाडों में मजित मजित (नामल फोड) सरचना मिलती है। सभ-वन ये कनिडोनियन युग के हैं। सीना नदी के पूर्व स्थित बरबोयान्स्क पहाड से उमकी पूर्वी सीमा और कामनोवासिक से बैकाल मील तथा योमुत्सुक को मिलावनेवाली रेखा द्वारा इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित होती है। सधप (मिसोजोइक) तथा तृतीय कल्पिक (टर्शियरी) चट्टानों से शार्वारहित होने के कारण दक्षिण-पश्चिम में इसका सीमाधिपार कठिन है।

बैकाल मील के पास चतुर्विध पर्वतश्रेणियों से घिरा हुआ इरुटुक एक बृहत् रमभडल (सिक्कीमिएटर) सा जान पड़ता है। इसके पश्चिम में मयान पर्वत धोर पुररु में बैकाल मील की श्रेणियों फीले हूट हैं। इन क्षेत्र के विकास के विषय में सिद्धान्तों में गहरा मतभेद है। स्लेस के धरमराय यह क्षेत्र साहित्यिक मील का प्राचीनतम स्थल थाप है जिसके चारों धोर

अंतःस्थलीय विकास हुआ। सभी विद्वानों के मन एक प्रश्नचिह्नो ने इस विचार से घसटप्रति प्रकट की है। पालकों के अनुसरण के निम्न युग के प्राथमिक काल में स्वेस का यह तथाकथित प्राचीनतम स्थल क्षेत्र केवल निम्न-स्थरीय परतु वृक्ष भाग था जिसमें चौड़ी अपनी घाटियों और अग्रस्थित भौनों थी। अतः तारकों ने इस क्षेत्र को अर्धनिम्न स्थरीय और भाग माना था जो बड़ा बड़ा उद्वेगकाल मानकाल के पूर्व नहीं मानता। देलाने के विचार ने भी कुछ विद्वान् महमत है। इसके अनुसार यह प्राचीन भाग कैलिडोनियन युग का पुरास्थित क्षेत्र है जिसमें कैलिब्रियन एष साइलुरियन युगों की अंशिन चट्टानें मिलती हैं।

साइबेरिया के पूर्वी मैदानी भाग में परमियन युग की बैसाल चट्टानें पाई जाती हैं। प्रस्तुत लावाप्रवाह तथा पुराकल्पिय एष अतःस्थलीय चट्टानों का प्रथमद (सेडिमेंटेशन) इस प्रदेश के पृथ्वीय चट्टानों का एक हूट है, इस कारण यह प्रदेश स्वजालीय बालिक तथा कनाडियन प्रदेशों में भिन्न प्रतीत होता है। यहाँ अन्य स्वजालीय प्रदेशों के समूह चारों ओर भवित (कोलेटिड) थैंगियाई चीनी हुई है। (१० कु० सि०)

अगिरस या अगिरा ब्रह्मकुलोत्पन्न एक प्रसिद्ध वैदिक ऋषि हैं जिनका उल्लेख अनु. सर्वांग, रघुव्यू, प्रियंवध, कथ, अजि, धृगु प्रादि के माथ मिलता है। इनकी गणना मरुतियों तथा दस प्रजापतियों में भी की जाती है। कालान्तर में अगिरा नाम के एक प्रख्यात व्योमिदिद तथा म्मन्कार भी हो गए हैं। नक्षत्रों में सुहृत्स्थित एगो है और देवनाथ के पुरोहित भी यही हैं। प्रत्या है। दस नाम के पीछे कई व्यक्तित्व लिखे हुए हैं। 'अगिरम्' शब्द का निर्माण उसी धातु से हुआ है जिसने 'अगि' का श्रोत्र एक मन में दत्तकी उपात्त की ओर गयी (अगि को कम्पा) के गमन से मानी जाता है। मनाउत से इनकी उत्पत्ति ब्रह्मा के मुख में मानी जाती है। अद्वा, शिवा, मुक्ता भागो को एव दस की पर्या, स्वज्ञा तथा सत्वो नामक कन्याएँ इनका स्थित्य भी मानो जाती हैं वरुण ब्रह्माद एष वासु पुत्रगाय में मुक्ता भारीकी, मन्वा कान्दीकी और श्वथा मानवो को यवतु को पहिलवा कहा गया है। अथर्ववेद के प्रारम्भका होने के कारण एतद्वा सवधो भी कहते हैं। अथर्ववेद का प्राचीन नाम अथर्वानिरम ए। इनके पुत्रों के नाम श्विबन्तु, उषथ, वृहति, बह्मकोति, वृहत्सालि, वृहत्स्रष्टा वृहत्स्रम, गृह्थभाय, भार्गव्य और सवते वशाए गए हैं और भानुमता, रागा (राका), गिनीराली, श्रिचम्पः (हविबमता), महिभमता, महामता तथा एकानिका (कुह) इनकी सात कन्याओं के दो उल्लेख मिलते हैं। नीलकण्ठ के मन से उन्मत्त ब्रह्मकीर्त्यादि मत्र वृहत्स्यति के विद्येगण हैं। आत्मा, धातु, अन्वि, अन्वि, दक्ष, दमन, प्राण, मद, सत्य तथा हविष्मन्तु इत्यादि का अगिरस के देवजो को मया से अर्पित किया गया है। भावने के अनुसार स्वोत्तर नामक किसी निम्नतान अक्षिय को पत्नी से इन्होंने ब्राह्मणायम पुत्र उत्पन्न किए थे। दासकन्य एस्मिन् म अगि-गन्तु अमेशासन का भी उल्लेख है। अगिरा की कन्या 'अगिरिनी' अर्थात् का महाभारत में उल्लेख हुआ है (महा० ८, ६६-८५)। ऋग्वेद के अनेक सूक्तों के ऋषि अगिरा हैं।

अगिरस नाम के एक ऋषि और भी थे जिन्हें चौर अगिरस कहा जाता है और जो कृष्ण के गुरु भी कहे जाते हैं। (कौ० च० भा०)

अंगुलि (हीपसमूह) ब्रिटिश वेस्ट इंडीज में है, स्थिति १८° १२' उत्तर अक्षाण तथा ६३° पश्चिम देशांतर। यह हीपसमूह वेस्ट इंडीज के छोटे ऐटलीय श्रृंख में लीवर्ड हीपसमूह के अग्रतम और ब्रिटेन के अग्रिकार में है। ये हीप मूँगी की चट्टानों से बने हैं। इस समूह का सबसे बड़ा हीप अंगुलि है। इसका क्षेत्रफल ३५ वर्गमील है। जोष हीप बहुत ही छोटे हैं। अंगुलि हीप में न समुद्रतट के मैदान हैं और न कोई उल्लेखनीय नदी है। कम हाटू तथा चपटे भाग में खेती होती है जिसमें मक्का, कपास तथा फल पैदा होती हैं। समुद्र के किनारे नारियल के बाग हैं। इस हीपसमूह का शासनप्रबंध सेंट फिटोफर प्रेसीडेंसी के

अनगत होता है। १६६६ की जनगणना के अनुसार इसकी जनसंख्या ५,३६५ थी।

(ल० कि० सि० चौ०)

अंगुत्तरनिकाय बौद्ध पालिग्रन्थिपटक के अग्रतम मुत्तपिटक का चौथा ग्रंथ है। इसमें ११ निपात हैं, अंश एकनिपात, दुर्वाणनिपात इत्यादि। एक एक बात के विषय में उपदेश दिए गए, मुत्ता का समूह एकनिपात में, दो दो बातों के विषय में उपदेश दिए गए मुत्ता का समूह दुकनिपात में, सभी प्रकार 'मारुत' ग्राहक के विषय में उपदेश दिए गए मुत्ता का समूह एकादरनिपात में है। (सि० ज० का०)

अंगुलि छाप हथ वनाए, खेन की भाँति मनुष्य के हाथों तथा पैरों के तबजा में उभरी तथा बहरी महीन रेखाएँ उत्पन्न होती हैं। जैसे तीव्र रेखाएँ इनकी सूत्र होती हैं कि सामान्य रेखाएँ इनकी ओर धारण की नहीं जाती, किन्तु इनके विशेष अध्ययन ने एक विज्ञान को जन्म दिया है जिसे अंगुलि-छाप-विज्ञान कहते हैं। इस विज्ञान में अंगुलियों के ऊपरी पैरों को उन्नत रेखाया का विनियम महत्त्व है। कुछ सामान्य लक्षणों के आधार पर किंग गुण विश्लेषण के फलस्वरूप, एतने बतनवाले आकार चार प्रकार के माने गए हैं (१) मूक (मूक), (२) चक्र (व्याम), (३) मुक्ति या चाप (आवे) तथा (४) मिश्रित (कपाजित)। इनकी विशेषताएँ नीचे के विज्ञान से प्रकट होती हैं।

ऐसा विश्वास किया जाता है कि अंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म अत्यन्त प्राचीन काल में पश्चिम में हुआ। भारत में सामूहिक न उपलब्ध बख, चक्र तथा मुक्ति का विचार अविश्वयगता में दिखा है। दस हजार वर्ष से भी पहले चीन में अंगुलि छाप का अद्ययन अक्षि की परतबाल के लिये होता था। किन्तु आधुनिक अंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म हू १८२३ ई० से मान सकते हैं, जब बेसना (अमेरन) विद्यार्थिजाय के प्राध्यापक श्री पर्गुकर ने अंगुलि-छापों के स्थितिक को म्मोकार किया। वर्तमान अंगुलि-छाप-प्रणाली का प्रारम्भ १८५८ ई० में डीवियन सिविज सर्विस के सर किंरियम ह्यूजेन ने बनाए के हुएवा जिनमें किया। १८६० ई० में प्रसिद्ध अमेरन वैज्ञानिक सर फेलिप् गाल्डन ने अंगुलि छापों पर आरों एक सुन्दर प्रकाशित की जिसमें उन्होंने हूगवो के सर-किन्गुत्तर और गममनि बयोंवाध्याय द्वारा दो गई सहायता के लिये कृतज्ञता प्रकट की। उन्होंने उन्नत रेखाया का स्थापित्व सिद्ध करने हुए अंगुलि छापों के पर्याकरण तथा उनका अक्षिबन्ध रखने को एक प्रणाली बनाई जिसमें सांख्यिक व्यक्तियों को ठीक में पहचान हो सके। किन्तु यह प्रणाली कुछ फलित थी। दक्षिण अस्त (बगाल) के गुणिन इन्स्पेक्टर जनरल सर ई० आर० हाररो ने उक्त प्रणाली में सुधार करके अंगुलि छापों के वर्गीकरण को सरल प्रणाली निर्धारित की। इसका वास्तविक अर्थ थी खोजीजुन हक, गुणित सब-इन्स्पेक्टर, को है, जिन्हें सरकारी से १००० रु० का पुरस्कार भी दिया था। इस प्रणाली की अयुक्तता देखकर भारत सरकार ने १८६३ ई० में अंगुलि छापों द्वारा पूर्ववर्त व्यक्तियों को पहचान के लिये विषय का प्रथम अंगुलि-छाप-कार्यालय कलकत्ता में स्थापित किया।



मुक्ति का चाप



चौक

अंगुलि छाप द्वारा पहचान को सिद्धांतों पर आधारित है, एक तो यह कि जो निम्न अंगुलियों की छापें कभी एक से नहीं हो सकती, धीरे-धीरे यह



वक्र

निश्चित



पूर्वोक्त संघ (लूप) का विस्तृत फोटो

रेखाओं का ध्यान से निरीक्षण करने पर उनमें निम्नी (रिफिनार्ग) रेखाओं (एंडिंग) तथा द्विधाशाखा (बाइफर्केशन) के रूप में विचार्ये वंती हैं।

कि व्यक्तियों की अंगुलि छापें जीवन भर ही नहीं आपस में परिवर्तनशील होती हैं बल्कि वे अतः किसी भी विचारणाए अंगुलि छाप का निर्यात व्यक्तियों की अंगुलि छाप में तुलना करके यह निश्चिन किया जा सकता है कि विचारणाए अंगुलि छाप उसका है या नहीं। अंगुलि छाप के प्रभाव में व्यक्तियों की पहचान करना किन्ता कठिन है, यह प्रसिद्ध भवाले सत्यतां बाद (अन) के अनु-शोधन से स्पष्ट हो जायगा।

अंगुलि-छाप-विज्ञान तीन कार्यों के लिये विशेष उपयोगी है, यथा

१. विचारप्रस्त लेखा पर की अंगुलि छापों का तुलना व्यक्तियों के अंगुलि छापों से करके यह निश्चिन करना कि विचार-प्रस्त अंगुलि छाप उस व्यक्तियों की है या नहीं,
२. ठीक नाम और पता न बतानवाले अप्रियुक्त की अंगुलि छापों की तुलना दंडित व्यक्तियों की अंगुलि छापों से करके यह निश्चिन करना कि वह पुनर्दंडित है अथवा नहीं, और
३. घटनास्थल की बर्तित वस्तुओं पर अपराधों की शर्क अंगुलि छापों की तुलना सद्विध व्यक्तियों की अंगुलि छापों से करके यह निश्चिन करना कि अपराध किसने किया है।

अनेक अपराधों में ही होते हैं जो स्वच्छता से अपनी अंगुलि छाप नहीं बना पाते हैं। अतः कंठी पहचान अधिनियम (माइंडरिफिनेशन ऑफ प्रिजनेर्स ऐक्ट, १९२०) द्वारा भारतीय पुलिस का बर्तिया का अंगुलि-छाप को छाप लेने का अधिकार दिया गया है। भारत के अनेक राज्य में एक सरकारी अंगुलि-

छाप-कार्यालय है जिसमें दंडित व्यक्तियों की अंगुलि छापों के अभिलेख रखे जाते हैं तथा अधिनियम तुलना के उपरांत प्रारम्भिक सूचना दी जाती है। उदाहरणार्थ स्थित उत्तर प्रदेश के कार्यालय में ही लगभग तीन लाख ऐसे अभिलेख हैं। १९५६ ई० में कलकत्ता में एक केंद्र पर अंगुलि-छाप-कार्यालय की भी स्थापना की गई है। इनके अधिनियत अनेक अन्य विशेषज्ञ हैं जो अंगुलि छापों के विचारप्रस्त मामलों में प्रत्येक मामला तथा नव व्यवसाय करते हैं।

अंगुलि छापों का प्रयोग पुलिस विभाग की भी स्थापित नहीं है, अंगुलि अनेक सार्वजनिक कार्यों में यह अनु-पहचान की लिय उपयोगी सिद्ध हुआ है। नवजात बच्चों की प्रथमा बदला रीतों के लिये बर्तिया क अस्पतालों में प्रारम्भ में ही हाथोंकी की पद छाप तथा उनका भाषाशास्त्री की अंगुलि छाप ले ली जाती है। कोई भी नागरिक गमावजवा तथा अपनी रक्षा एवं पहचान के लिये अपना अंगुलि छाप की निर्दिष्ट रिकॉर्ड करके तुलना तथा अप्रया अर्थात् विज्ञान होने या पाया जा जाने की तथा न अपना नया अंगुलि छाप लेनेकी की पहचान सुनिश्चित कर सकता है। परीक्षण तथा छाप लेने संबंधी प्रकरण तब में प्रचलित हो रही हैं। (वि० ए० ए०)

अंगुलि छाप पाउडर कोटाशास्त्री द्वारा प्रत्येक-प्रकार पर लीनी अंगुलि-छापों की छाप का अध्ययन जिस पाउडर द्वारा किया जाता है उसे अंगुलि छाप पाउडर कहते हैं। इनका प्रयोग फलित, प्रायः अर्थिक क्षेत्र में बहुत के लिये किया जाता है। पाउडर द्वारा अंगुलि के निशानों की प्रशिक्षण करने के लिये पाउडर के रंग का चयन करना बहुत आवश्यक है। पाउडर का चयन बहुत में कारणों पर आधारित है। धूल रंग की पुष्टि में धूल के लिये रंग का फलित नैसर्गिक अंगुलि-छाप करने में सुविधा देता है। धूल छोटा छोटा अंगुलि-छाप करने के लिये अंगुलि का अध्ययन करना संभव होता है। इस रंग में फलित रंग का पाउडर में धूल-पदार्थ करने के उपरांत फलित लक्षण स्पष्ट तथा की जाती है। साधारणतया अनेक पुष्टि में धूल-छाप पाउडर तथा काफा पुष्टि में धूल-छाप पाउडर का ही प्रयोग किया जाता है। लैक और चूना धूल-छाप पर अंगुलि का निशान तब रंग चयन में अंगुलि-छाप होती है। अंगुलि का निशान फलित तथा अनेक रंग का पुष्टि में धूल-छाप तथा धूल-छाप करने के लिये धूल-छाप का प्रयोग किया जाता है।

अनेक रंग का पाउडर की अपनी विशेषता होती है जो सामान्यता पर, अंगुलि-छाप निशान करता है। तीन कुछ पाउडर सूची नीचे सूची में प्रस्तुत किया जा रहा है

(१)	नील रंग का फलित	७० भाग
	सफेद	२० भाग
(२)	अर्धमाइड चूर्ण	१० भाग
	चायका	७० भाग
	अ-वर्गीकरण	२० भाग
	पुनर्न रक्त	२ भाग
(३)	नील-ग्राफाइट (धूल)	१० भाग
	चायका	२० भाग
	पुनर्न मिट्टी	१ भाग
	अ-वर्गीकरण	१ भाग
(४)	अ-वर्गीकरण	७५ भाग
	चायका	२० भाग
	ड्यून रक्त	५ भाग
(५)	लिकार्पोडियम	२० भाग
	साइटन रेंड	१० भाग
(६)	काफा सामान्य डाइफाकाइट	१५% भाग
	ग्रीफाइट (चूर्ण)	१४.७५% भाग
	अ-वर्गीकरण सामान्य पाउडर	०.२५% भाग
(७)	प्रतिदीप्य—सूक्ष्म, कारीक पिक्का चूर्ण	

जाती है तथा किन्हीं खास जानियों के झगड़ों में तो यह पचास प्रतिशत तक पहुँच जाती है। अग्रर में जल तथा पौष्टीयम नबला को समुचित मात्रा होती है। एनर्जियम तथा मोडिफम क्वीनोस्ट्रुड भी प्रत्येक मात्रा में होता है।

गुण—भारतीय चिकित्सा शास्त्र के प्राचीन ग्रन्थों अथवा वैद्यक के अनुसार अग्रर का रस शीतो तथा गुडी को कार्यक्षम बनाता है। इसीलिये कोष्ठ-वर्द्धना एवं मलकृच्छ्र के लाभकर है। मूत्रप स्रिता में प्रथे बहुत पुष्टिकर माना गया है तथा शयन रात का निवारण करनेवाला बताया गया है। अग्निमार के रोगियों के लिये भी यह बहुत लाभदायक है। अग्रर के पथिकान्त इतिमोन धोर अग्निज लवण इनके ऊपर छिपके में होने हैं अतः छिपके छिपके मनेन सेवने से अग्नि को बढ एक मकिया प्राप्त होती है। यह कज्ज को दूर करने में महायक होता है। र्कानिर्मोण में अग्रर का रस महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। कुछ वर्ष पहले शिकागो के लीन आक्टर्नो ने बताया कि दम शीन अग्रर के रस का सेवन किया जाय तः दमने रकान्पन्ना (गनीमिया) ग्राह कुछ दिनों में दूर हो जाता है। अग्रर के सेवने से वैहुर पर मोमिया, काति धोर धोज खा जाता है। अग्रर को शंकरा (मकोज) पचापयाना भोजन है इसलिये इसके सेवन के बोडी हो देर बाद अग्रर को शक्ति, स्थिति मिल जाती है। (नि० मि०)

अंगोला पश्चिम की अफ्रीका के उस भाग में स्थित कुछ प्रदेशों को कहते हैं जो भूमध्यसागर के दक्षिण में है और पूर्व में पुर्तगाल के प्रायद्वीप में स्थित ६° ३०' ६०' अक्षांश से १३° २०' अक्षांश, १३° ३०' पूर्वांश से २३° ५०' अक्षांश तक ६,९१ ३५१ वर्गमील, जनसंख्या लगभग ५० लाख है जिनमें लगभग ३ लाख गोर है। योसा उनर में बेरजीवम कोमो, पश्चिम में दक्षिण में अग्रमलसालगर, दक्षिण में बसिनोयो अफ्रीका तथा उत्तर पूर्व में रोडेजिया। अंगोला पहले पुर्तगाल के अधीन था, पर अब म्यूसा गान्टुम को देखने में है। अंगोला का प्राधिकार भाग पटारा है, बिस्को की मान्यता से द्वायन उंचाई ५००० फुट है। यहाँ केकन मान्यता पर ही माना है। इसकी चौड़ाई ३० से लेकर १०० मील तक है। यहाँ को मूयुय नदी कोजा है। पटारा भाग को बलवायु शीतोष्ण है। सितवर में लेकर प्रसून तक के बीच ५० इंच में ६० इंच तक वर्षा होती है। उष्णकटिबंधीय वनस्थली यहाँ अपने पूर्ण वैभव से उत्पन्न होती है जिनमें म मध्य शीतोष्ण, केला धोर अनेक अन्न-उष्ण-कटि-बंधीय जलवायु है। उष्णकटिबंधीय पशुधर के मास मास यहाँ पर प्रायतन किंग हुए घोड़े, भेड़ तथा सर्पों को पर्याप्त संख्या में है। हीरा, बौयवा, नौवा, मोता, चाँदी, गन्धक आदि खनिज यहाँ मिलते हैं। मुख्य कृषिय उपज चोनी, कड़वा, सत, मक्का, चावल तथा शक्तियन है। मान, लकड़ा, लकड़ी तथा मछली मत्तधी उद्योग यहाँ उपजिय रहे हैं। वना, शोयन तथा खर मत्तधी उद्योगों का अल्पिय उज्ज्वल है। इस उपनिवेश में मत्त १६६६ ई० तक ३१५६ कि० मील लंबे रेखा-मार्ग तथा ७२१६१ कि० मील लंबी सड़क का निर्माण हो चुका था। २० अक्टूबर, १९४७ का र्के १३ जनवरी में बंद दिया गया था।

यहाँ के निर्वाणियों में से अधिकतर वृत्तनिर्धो जाति के हैं जो कालो जनपद में बहुत नोडो नोडो म समुनिधन है। (नि० म० नि०)

अंक्रोरथोम, अंक्रोरवात प्राचीन क्वज की राजधानी और उनके मंदिरों के भव्यत्वों का विस्तार। अंक्रोरथोम और अंक्रोरवात मूलतः पूर्ब के हिन्दुओं में प्राचीन भारतीय संस्कृति के श्रवणों थे। इसकी मूर्तियों के पड़ने से ही मूलतः पूर्ब के देशों में प्राचीन भारतीयों के अनेक उपनिवेश धम चलें थे। हिंदुओं, मुसलमानों, यवदोष, मलयाक आदि में भारतीयों में कालान्तर में अनेक राज्यों की स्थापना की। वर्तमान वर्षादिवा के उत्तरी भाग में स्थित क्वज राज्य ऐसा ही उपनिवेश था जिसने मभवन्त मूल मान्यवर्ती प्रथमो भारतीयों के बनाया था। परन्तु ईसा पूर्व १६६ ई० तक ही, कुछ विद्वान् भारत की पश्चिमवर्त मोना पर बगनेवाले कालों में अनेक वर्षों इस प्राचीन भारतीय उपनिवेश में बसाते हैं। अर्जुनिय के अनुसंधान इस राज्य का स्थापक कौटिल्य शास्त्रवा या जिमसा नाम कहाँ के एक संस्कृत भाषिणके से मिलता है। नवी कालो ईसवी में जबवर्त मूलतः क्वज का राजा धोर उसी ने सत्ताराम ६६० ईसवी में अंक्रोरथोम (थोम का धर्य राजधानी है) नामक अपने राजधानी की नीव डाली। राजधानी प्रायः ४० वर्षों तक बनती

रही और ६०० ई० के लगभग टूटकर हुई। उसके निर्माण के संबंध में क्वज के साहित्य में अनेक किंवदंतियाँ प्रचलित हैं।

पश्चिम के समीपवर्ती थार्ड लोग पहले क्वज के क्मेर साम्राज्य के अधीन थे परन्तु १५वीं स० में मध्य उत्तरी क्वज पर आक्रमण करना आरंभ किया और अंक्रोरथोम को बारम्बार जीता और नष्ट। तब सातवीं शताब्दी के अन्त में को प्रथमो बहू राजधानी छोड़ देनी पड़ी। फिर धीरे धीरे वीत के बनो की बाढ ने नगर को मध्य जलत से संबंध पृथक् कर दिया और उसके सत्ता अंधकार में डालो हो गई। नगर भी अधिकतर टूटकर खड्डू हो गया। १९वीं शती के धन में एक फ्रासीसी वैज्ञानिक ने पत्थर दिनों को नोकायाता के बाद उन नगर और उनके खड्डू का पुनरुद्धार किया। नगर मोले साय नामक महान् मरोबर के किनारे उत्तर की ओर सदियों में सोया पडा था जहाँ पास ही, दूनने तट पर, विशाल मंदिरों के नग्नाशेषों खड़े थे।

आज का अंक्रोरथोम एक विशाल नगर का खड्डू है। उसके चारों ओर ३३० फुट चौड़ी बाढ़ें हैं जो सदा जल से भरी रहती हैं। नगर धोर साडे के बीच एक विशाल गांकारा प्राचीन नगर की खता करती है। प्राचीन म अनेक भव्य और विशाल मस्जिदें हैं। मस्जिदों के ऊँचे शिखरों को जिनोयें दिग्गज अपने मस्जद पर उठाए खड़े हैं। विभिन्न द्वारों में पाँच विभिन्न राजान नगर के मध्य तक पहुँचते हैं। विभिन्न शास्त्रनिवाले मरावियों के खड्डू आज प्राचीन शोमिया में भी निर्माणकर्ताओं के प्रमाण मिलते हैं। नगर के ठीक बाँधोयें शिव का एक विशाल मंदिर है जिसके लीन भाग हैं। प्रथक भाग में एक ऊँचा शिखर है। मध्य शिखर को ऊँचाई लगभग १५० फुट है। इन ऊँचे शिखरों के चारों ओर अनेक छोटे छोटे शिखर बने हैं जो संख्या में लगभग ५० हैं। इन शिखरों के चारों ओर समाधिस्थ शिव के मूर्तियाँ स्थिति हैं। मंदिर को विशालता और निर्माणकला आश्चर्यजनक है। इन हा दोबारा को पत्थ, पुरा, पुरा एक म्यूगनाया जेमी विभिन्न शार्दोनायों में प्रलकृत किया गया है। यह मंदिर कास्तुका की स्मृति में शिव का एक आश्चर्यजनक मन्तु है और मान्य के प्राचीन पौराणिक मंदिर के श्रवणों में तो एकाकी है। अंक्रोरथोम के मंदिर और भवन, उनमें प्राचीन राजान और मरोबर मनी उन नगर की समृद्धि के सूचक हैं।

१२वीं शताब्दी के लगभग पूर्ववर्ती द्वितीय में अंक्रोरथोम में विशाल का एक विशाल मंदिर बनवाया। ३२वें शती की २५वीं ओर एक चतुर्भुज खड़ी करनी है जिसको चौड़ाई लगभग ७०० फुट है। तुर से यह खड्डू मीनक समान शिखरोंवा होनी है। मंदिर के पश्चिम की ओर इस खड्डू का पात्र करने के लिये एक पुत बना हुआ है। पुत के पार मंदिर से श्रवण के लिये एक विशाल ट्राय निर्मित है जो लगभग १०,००० फुट चौड़ा है। मंदिर बहुत विशाल है। उसके दोबारा पर समस्त मरावाय मूर्तियाँ म अंकित हैं। इस मंदिर को देखने से ज्ञान होता है कि निर्देशा में जाहूँ प्रथमो प्रवासी कलाकारों में भारतीय कला को जीवित रखा था। इनमें प्रकट है कि अंक्रोरथोम जिन क्वजु श्रेणी की राजधानी था उनमें विशाल, शिव, शक्ति, श्रेणिक आदि देवताओं को प्राण प्रदलित थी। इन मंदिरों के निर्माण में जिन कला का अनुकरण हुआ है वह भारतीय मूल कला से प्रभावित जान पडती है। अंक्रोरवात के मंदिर, शोमगादारा और जिनोयें के अलकरग में मूल कला दर्शाते हैं। इनमें भारतीय सामूहिक परंपरा जीवित रखा गई थी। एक शक्तिमंथ से शान होता है कि योथोयुनर (अंक्रोरथोम का पूर्वनाम) का सत्त्वका वरुण शोमोवो 'अर्जुन धोर भीम जैना धोर, मुधुन जैना विद्वान् तथा शिल्प, भाषा, विधि एवं मूलकला में परगत था।' उनमें अंक्रोरथोम और अंक्रोरवात के अतिरिक्त क्वज के अनेक श्रेण्य स्थानों में भी श्राधम स्थापित किए जहाँ रामायण, महाभारत, पुराण तथा अन्य भारतीय शैली का श्रवण्य श्रावण्य होता था। अंक्रोरथोम के हिंदू मंदिरों पर बाद में बौद्ध धर्म का गहरा प्रभाव पडा और कालान्तर में उनमें बौद्ध शिल्पधर्मों ने निराधार हो किया।

अंक्रोरथोम और अंक्रोरवात में २०वीं शती के आरंभ में जो पुरातात्विक खड्डूयाँ हुई हैं उनसे अनेकों के धार्मिक विश्वासों, कलाश्रुतियों और

भारतीय परंपराओं की प्रथागत परिस्थितियों पर बहुत प्रकाश रखा है। क्ला की दृष्टि से अफ्रीकीयों और अफ्रीकीयों के बीच महान् और धनवान् तथा अंधेरी और देवालियों के अंधेरीयों के कारण सत्ता के उस दिशा के शीर्षक अंग्रेज बन गए हैं। जन्म के विधिधर्मों से हजारों पर्यटक उस प्राचीन हिन्दू-बौद्ध-किंग के रीतियों के लिये बहाने प्रकट किए जाते हैं।

सं० ४०—६० धनोत्पत्ति, ए० ए०० मुहान् द्वैतत्व इन इंग्लिशों का। (५० उ०)

अंग्रेज इंग्लैंड अथवा ब्रिटेन के बसनेवालों जाति साधारण अंग्रेज कहलाती है। जातिशास्त्रीय दृष्टि से इंग्लैंड की वर्तमान जनसंख्या के पर्वत विभिन्नता मिलती है। इस जनसंख्या की संरचना एक दूसरे से पृथक् दूसरे क्षेत्रों से आए प्रजातियों तत्वों के मिश्रण से हुई है। किंतु इनमें नादिक (उत्तरीय जाति) तत्व की प्रधानता है। इंग्लैंड को जनता के प्रमुख शारीरिक लक्षणों का सखिन् विवरण ८८ प्रकार है

उनके रंगान् प्रधानतः हल्के और मिश्रित हैं। उनकी प्रकाश गौरवर्णी है और बाह्यीयुक्त (बास्कुलर) होने के कारण प्रकाश और वायु के प्रयोग से शीघ्र रक्तित्त हो जाती है। बालों का रंग हल्का भूरा है और आँखें नीली या हल्की भूरी हैं। शरीरम् = ५७२ सें० मी० के लगभग है। जनसंख्या के लैंगिकपात अधिक है और इस लक्षण में अंग्रेजों की युवना केवल स्त्रीनिवास के निवासियों से की जा सकती है। इनसे शीघ्रतः कार्यान्वयन (मेरिचिकल इन्फेन्स) ७७ और ७६ के बन्धन है जिसको निम्न और उच्च सीमाएँ लगभग ६६ और ८० हैं। मुख की चौड़ाई सामान्य कठो जगहों, यद्यपि लंबाई शरीरान् युरोपीय बहने से अधिक है। ललाट और नङ्गे का व्यास अपेक्षाकृत अधिक होने के कारण मुखाकृति समतलभ्रुवीय प्रतीत होती है। सब मिलाकर कहे का नक्शा नादिक ही कहा जायगा।

ब्रिटिश इंग्लिशमूक्त का प्रजातीय इतिहास उनना सरल नहीं है जिनका साधारणतः समझा जाता है। जनसंख्या की संरचना में श्वेत प्रजाति की प्रथा सभी शाखाओं का योगदान हुआ है। इनमें पुरापाषाणकालीन (लीटन) मानव के एक या अधिक अन्तर्गत प्रकाश, पिण्ड भूभ्रमणशील (ब्लूट) प्रजाति के दो प्रकार, लोहयुगीन नादिक प्रजाति के दो प्रमुख प्रकार, आरि-यादिक (दिनादिक) अथवा अरमनो पृथक्पाल (कैलीसेफन) प्रकार तथा प्रागैतिहासिक ब्रोक (ब्रोक-अथवा मिट्टी के वर्तनों के निर्माण) प्रजातियों प्रकार मुख्य हैं। वर्तमान ब्रिटिश जनसंख्या की शारीरिक संरचना पर अथवा शारीक्यातियों की अपेक्षा नादिक जाति के उन कालों का प्रभाव अधिक है जो लोहयुग में बड़ी संख्या में इंग्लैंड में आकर बस गए थे। ब्रिटेन पर रोमन आधिपत्य के कारण वहाँ की प्रजातियों संरचना पर विशेष प्रभाव नहीं पड़ा। धनुर्वर्ती गेन्स या सैकन, जूट, डेन और नावर्ड आक्रमणकारी मिश्रित जाति के थे, यद्यपि इन सभी में नादिक प्रजातियों स्वरूप आधिपत्य था। नामान् विजय के कारण इंग्लैंड की जनसंख्या में स्कैन्डिनेवियाई आधिपत्य का सामंजस्य हुआ। १०६६ में, बॉल्डिन, बाल्डिन, जर्मन, उल्गे (Hugonin), यहूदी आदि छाटे सत्ताओं के अर्थव्यवस्था का प्रभाव ब्रिटिश जनसंख्या के शारीरिक लक्षणों की अपेक्षा मुख्यतः इन द्वैतमूलक की संस्कृति पर अधिक स्पष्ट हुआ है। (४० ना० म०)

अंग्रेजी भाषा अंग्रेजी का इतिहास ११८० में भाषा का इतिहास है जिसका आरंभ अंग्रेजों के, पर जो विकसित होतें होतें सनाए की किसी भी अन्य भाषा की अपेक्षा विषयमाया बन जाने के समीप या पहुँची है। भारत युरोपीय (इंडो-युरोपीयन) भाषा-परिवार को जर्मन शाखा की बोलियों के एक समूह के रूप में इसका जन्म हुआ। प्राथमिक उच्च तथा गौणवर्गीय भाषाओं के अनेक रूपों में इसका प्रतिष्ठ संबंध था। डेनमार्क, नॉर्वे और स्वीडन में बोलो जानेवाली भाषाओं के आरंभिक रूप अनेक लिट्ट के नातेदार थे और प्राथमिक जर्मन के पूर्ववर्ष से भी इसका दूर का संबंध था। ऐंग्ल, सैकन तथा जूट नामक जर्मन कबीलों के आक्रमण के साथ यह भाषा ईसा की पाँचवीं तथा छठी शताब्दी में ब्रिटेन पहुँची। इन कबीलों में ब्रिटेन के आदिवासियों

की भाषा दिया या मूलान बना लिया, और वे स्वयं देश में बस गए। मूल ब्रिटेनवासियों की कष्टों बोलो को हटाकर विजेताओं की इंग्लिश भाषा स्थानापन्न हुई और उसी के नाम से देश का नाम भी बदलकर इंग्लैंड पड़ गया।

विजेताओं को तीन प्रमुख बोलियों में से पहिली सैकन नामक बोलो की कानातर में प्रधानता हो गई। उसका नाम अंग्रेजी को हम आज प्राचीन अंग्रेजी (पोन्ड इंग्लिश) प्रकाश एंग्लो-सैकन कहते हैं। प्राचीन अंग्रेजी की सभी बोलियाँ आज की अंग्रेजी से भी मूलभूतपूर्ण बातों में भिन्न हैं। प्राथमिक अंग्रेजी की अपेक्षा प्राचीन अंग्रेजी का व्याकरण संबंधी गठन कठोर अधिक जटिल था। सजा के अनेक रूप बनते थे और कारण की अनेक होने थे जिनका एक दूसरे से भेद विभिन्न सयोगात्मक रूपों से जाना जाना था। निम्नवद्दे यह संस्कृत भाषा के रूपविधान की भाँति जटिल नहीं था, फिर भी पर्याप्त जटिल था। इनके विपरीत प्राथमिक अंग्रेजी में स्पष्टात्मक जटिलता बहुत कम पाई जाती है और उसका गठन फारसी की संरचना के समीप है।

प्राचीन और अर्धप्राचीन अंग्रेजी के रूपों में एक और अंतर है जो भारत युरोपीय परिवार की भाषाओं में समानतः प्रतिबिंबित है। भारत युरोपीय परिवार की अनेक शाखाओं में आज भी प्राथमिक अंग्रेजी के श्राविकीय निगमद के विपरीत व्याकरणिय निगमद वर्तमान हैं। यह व्याकरणिय निगमद प्राचीन अंग्रेजी में भी विद्यमान था। उदाहरणार्थ प्राचीन अंग्रेजी में नित का निर्धारण पुरुषत्वक यत्, स्त्रीत्वक शब्द के आधार पर नहीं किया जाता था, जैसा आज की अंग्रेजी में किया जाता है, बल्कि शब्द के रूप अथवा काल्पनिक प्रत्यय के आधार पर होता था, जैसे प्राथमिक अंग्रेजी शब्द 'वादिक' (पत्नी) का प्राचीन अंग्रेजी रूप 'विफ' (wif) नपुंसकान्त था, जब कि इसी शब्द का पूर्ण रूप 'विफमन' (wifman), जिनका प्राथमिक अंग्रेजी रूप 'वुमन' (वूमन) है, पुल्लिंग माना जाता था। इसी प्रकार 'मोना' (mona), प्राथमिक 'मुन' (वदमा), पुल्लिंग था, लेकिन 'सभ' (sunne), प्राथमिक 'सन' (सूद), स्त्रीलिंग था।

प्राचीन अंग्रेजी और उसकी वंशज प्राथमिक अंग्रेजी में तीसरा एक महत्त्वपूर्ण परिवर्तन है। प्राचीन अंग्रेजी का शब्दभाट्ट अंग्रेजीकृत परिमित था, जब कि प्राथमिक का परिमित नहीं है। यह सब है कि प्राचीन अंग्रेजी के जर्मन शब्दों के परिचित अथवा उद्गमों के भी कुछ शब्द थे। उदाहरणार्थ गेल्सो-नैकन जातियों के पूर्वजों में अनेक युरोपीय निवासिकाल में कनिष्य लालीन शब्द थे निग थे। तदुपरान्त ब्रिटेन में बसने पर कुछ और लालीन शब्दों की संख्या और भी अधिक बढ़ गई। आदिवासी अंग्रेजी की बोलो के भी लगभग एक दर्जन के लो शब्द प्राचीन अंग्रेजी में प्रतिष्ठ हो गए थे। श्राद्धों शब्दों के बाद में ब्रिटेन में स्कैन्डिनेवियाईयों को संख्या में यद्यत् हिंदी नहने के कारण प्राचीन अंग्रेजी के इतिहास के उत्तरार्ध में वेनी तथा नावर्ड भाषाओं के शब्द भी प्राप्त मिले थे।

श्राद्धी शब्दों के बाद से अंग्रेजी के ही माई बहुत उन्नतता तथा नावें के निवासियों ने उनकी मातृमूलि इंग्लैंड पर आक्रमण करना प्रारंभ कर दिया और इन में मत् १०१७ से १०६२ ई० तक उन्होंने उमपर अथवा प्रमुख जमा लिया। फिर भी प्राचीन अंग्रेजी के सपूर्ण शब्दकोश में सब मिलाकर भी विषय योग इन ऐतिहासिक परिवर्तनों के फलस्वरूप नहीं हुआ, क्योंकि श्राद्ध के अनेकों की भाँति ऐंग्लो-सैकन भी अन्य भाषाओं में शब्द ग्रहण करने के प्रतिष्ठ न थे, और अनेक अनेक के वंशजों की अपेक्षा वे कठोर अधिक अपनी भाषा के मूल लोतों पर निर्भर रहते थे। जब कभी कोई नवीन विचार अथवा अभिजन अथवा अर्थव्यवस्था की अपेक्षा करता था, तब वे किसी शब्द उधार लेने के स्थान पर अधिकतर अपनी ही मूल भाषा की सामर्थों के आधार पर शब्द बढ लेते थे। इसके विपरीत प्राथमिक अंग्रेजी अनेक शब्दकोश में बिदेशी शब्दों का स्वरूपन करती है। यह कहना अतिशयोक्ति नहीं होगा कि इसके फलस्वरूप आज अंग्रेजी के शब्दकोश

पर पड़ा। न्यायालयों में केश भाषा का प्रयोग होने लगा। कानूनी पुस्तकों की रचना तथा विधिप्रतिवेदन भी कई शाब्दिकों तक फेर में हो जाता रहा। हेनरी द्वितीय को धर्मजी कानून के इतिहास में ब्रिटिश स्थान प्राप्त है। वह महान् शासक और विधाननिर्माता था। उसके कई विधिनिष्पन्न तथा समावेस प्राप्त हुए हैं।

ऐल्मो-सैकन कानून में धर्म संबंधी मामलों को छोड़कर अन्य किसी विषय में रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं आता। निस्संदेह रोम न्यायप्रणाली ब्रिटेन में जब नहीं पकड़ सकी परंतु रोमन पर-पराधी का समचित प्रभाव उसपर पड़ा। कानून के विकास में जिस प्रमुख शक्ति ने कार्य किया वह धर्म (धर्म) कैथोलिक महाबलकी होने के नाते रोमन प्रभाव से प्राच्छादित था। उदाहरणार्थ इच्छापत्र रोम को देन था जिसका प्रचलन धर्म (धर्म) के प्रभाव से हुआ। इसके प्रतिरिक्त, धर्म संबंधी न्यायालय केवल धार्मिक मामलों में ही रहस्यपूर्ण नहीं करते थे बल्कि उनका क्षेत्राधिकार विवाह, रिश्तपत्र आदि जीवन के धर्म महत्वपूर्ण अंगों पर भी था।

११वीं शताब्दी में लोगों का ध्यान एक बार पुनः विधिधर्मों की ओर आकृष्ट हुआ। सन् ११६६ ई० में धार्मिकविषय धर्मोपान्धक छोड़छाया में बर्कियस नाम के एक बकील ने धर्मदंड में रोमन विधि-प्रणाली पर न्यायान विग जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव हेनरी के सुधारों में मिलता है। हेनरी के शासनकाल से न्यायाधिकरण का महत्त्व उत्तरोत्तर शीघ्र होता गया और सम्राट् का निजी न्यायालय सभी व्यक्तियों एवं बार्दों के लिये प्रथम न्यायालय बन गया। इसके परिणामस्वरूप साम्राज्य-विधि-प्रणाली का विकास हुआ।

सन् ११६६ ई० में क्लेरिकों ने निषेधाज्ञे द्वारा, जो कुछ समय बाद सर्वोच्चतम संहिता पुनः प्रकाशित हुआ, हेनरी ने दंड-प्रणाली-प्रणाली में धर्मके महत्वपूर्ण सुधार किए तथा न्यायसभ्य द्वारा धर्मशास्त्र प्रणाली का सुवर्णन किया। सन् ११९६ ई० में धर्मनिषेधाज्ञे द्वारा प्राचीन सैनिक शक्ति का भाग्यता दी गई। सन् ११९६ ई० में एक धर्म निषेधाज्ञे द्वारा राजा के बन् सबंधी अधिकारों को परिभाषा की गई। तदनंतर एक व्यवस्थित करप्रणाली का विकास भी हुआ।

हेनरी के काल की निर्दिष्टशासकीयता के दृष्टान्त प्रमुख धर्मों में मिलते हैं। प्रथम ग्रथ का नाम है 'दायामाला वि मॉन्किया' जिसकी रचना रिचर्ड फिड्ल नील द्वारा हुई। दूसरा ग्रथ, जिसकी रचना रैमल्फ स्नानविल ने की, धर्मजी न्यायप्रणाली का प्रथम प्राचीन ग्रथ है जिसमें प्रमुख न्यायालय की कार्यवाही का सही चित्रण किया गया।

हेनरी के पश्चान्तु रिचर्ड के काल में भी न्याय प्रशासन का कार्य मुख्यतया राजा के निजी न्यायालय द्वारा होता रहा। परंतु राजा की अग्रपंथिचित में प्रशासन द्वारा न्यायाधीशों द्वारा संपन्न होने लगा और समस्त कार्यवाही के सासवाय धर्मोपान्धक होने लगे। हेनरी तृतीय के समय में महाधिकारपत्र प्राप्त हुआ जिसमें धर्मजी धर्मशास्त्र प्रणाली का सुवर्णन हुआ। सन् १२०१ ई० के महाधिकारपत्र (मैना कार्टा) की धर्मविधि मुलान्त में प्रथम स्थान मिलता और हेनरी तृतीय के काल तक उसकी निरंतर सुष्ठु होती रही।

हेनरी तृतीय के राज्यकाल में सामान्य विधिप्रणाली को निश्चित रूपरेखा मिली और सरगुण साम्राज्य में उसका विकास हुआ। न्यायाधीशों के समक्ष विभिन्न प्रकार के बाध प्रस्तुत होते थे और उनमें निर्णय के लिये सन् नए उपायों की खोज होती थी। इस प्रकार राजकीय विधि का सुवर्णन हुआ। न्यायाधीश निश्चित कानूनों की सहायता उत्तरोत्तर बढ़ती गई। श्रेष्ठतम को मुलान्त में जिसकी रचना सन् १२५०-१२६० ई० के मध्य हुई, प्रायः पाँच सौ निर्णयों का उल्लेख है।

धर्मजी कानून के इतिहास में एकदूसरे प्रथम के राज्यकाल (१२७२-१२७५) का भावित्तीय स्थान है। उसके समय में सर्वोच्चतम कानून थे दो धर्मके महत्वपूर्ण नियमों का समावेश हुआ ही, साथ साथ निजी कानूनों में भी महान् परिवर्तन हुए। एकदूसरे की दो अनुविधिपर्यंत धर्म की भूमि सबंधी कानून का स्तम्भ बनी हुई है। इसके प्रतिरिक्त, उसके

राज्यकाल में कानूनी व्यवसाय में भी निश्चित रूप ग्रहण किया और विधि-निष्पन्न पर उसकी शक्तिमानती प्रभाव पड़ने लगा। १४वीं तथा १५वीं शताब्दी में धर्मजी धर्मविधि प्रणाली की प्रगति धीमी पड़ गई, परंतु विधि-प्रतिवेदन का कार्य निरंतर होता रहा। 'इर बुक' तथा 'डस थाय कोर्ट' इस काल को प्रमुख देते हैं।

साधारण बार्दों के निमित्त न्यायालयों के होते हुए भी धर्मको न्यायप्रशासन की शक्ति राजा में निहित रही। उसके अंतर्गत राजा के विचारपर्यंत (चांसरी) न्यायाधीशों के मानसों का प्रसाधारण योग्य से निर्णय करने लगे। विचारपर्यंत के समक्ष प्रक्रिया सज्जित होती था और बहुत किसी विधि नियम का पालन करने के लिये बाध्य नहीं था, उसका निर्णय केवल धर्मशास्त्रों के आधार पर होता था। (धर्मो धर्मो)

अंग्रेजी साहित्य के प्राचीन एवं अर्धार्चीन काल कई धर्मों में विचलन किए जा सकते हैं। यह विचलन केवल अध्यात्म को सुनिश्चित के लिये किया जाता है, इससे धर्मजी साहित्यवर्णकों को अनुष्णता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ना चाहिए। प्राचीन युग के धर्मजी साहित्य के तीन स्पष्ट धर्म हैं। ऐल्मो-सैकन, नामें निचय से चॉनर तक, चांसर से सुनुवावरण तक तक।

ऐल्मो-सैकन—एनवे में धर्मने मने ऐल्मो-सैकन कबोले बंडेरा और मध्या के बीच को रियाँ में थे। प्रायः, समुद्र और मुद्र के प्रतिरिक्त उन्हे कृतित्रोचन का भी अनुभव था। अनेक माय वे यन्त्रे बार्दों को कबार्ने भी लेने धारा। ट्युडन जार्ति के भारे कबोले में वे कबार्ने मानाधर्म मने प्रचलित था। वे देजा को सोमाधर्म ने नहा यंत्रो था। इन गाथाधर्म से सावधा का शब्दी म लीवता के रूप में धर्मशास्त्र का प्रारम्भ हुआ। उचनिय डन्प्लू० पॉ० कर् के शब्दी में 'ऐल्मो-सैकन मर्दिट्टन युगता सुधिया का माहित्य है।' बर्लिङ डन समय क रिया-सैकन ना ईसाई युन कुरु थे। इन गाथाधर्म के रचयिता भी ग्राम तोर में पुराहित हुन कर्न थे। इनने इन गाथाधर्म में शिल्प शीघ्र पराम्भ पर धार्मिक महत्त्व, विनर, कर्ग, सेवा इत्यादि के भाव भी धारणात हुन। ऐल्मो-सैकन कर्शिता का मुद्र धर्मविषयक धर्म भी इन गाथाधर्म के रूप में प्रभावित न।

उन गाथाधर्मों में शीघ्र के माध शीकी का धर्म रचना है। ऐल्मो-सैकन भाषा कबोले अन्तर्गत थी। गाथाधर्मों में कवि उने अत्यन्त कृतिम बाद देते थे। छंद के धार्मिकप्रकार आधार के कारण धर्मों के मुद्रि का धा जाना अनिवार्य था। मुख्य व्यञ्जनों को प्रचुरता में सगोण या लव म कोरणा है। विषयों और शैली के सादरता के बीच धर्मजी कविता का विकास असम्भन था। नामें निचय के बाद इतना ऐसा कायाकण्ड हुआ कि धर्मके विद्वानों ने इनमें धीरे-धीरे बाध की कर्शिता में वगलन सञ्च जोरना अनुचित कहा है।

द्वितीय धर्मजी ग्रथ में, जिसका उदय कविता के बाद हुआ, विकास को धर्मिक और अष्ट पररता है। ईसाई सभार को भाषा मानती थी धीरे-धीरे इन काल का प्रतिबन्ध गवनेलक बोड भी भाषा में लिखता था। ऐल्मो-सैकन में गद्य का प्रारम्भ धर्मको है जमाने में लतीनों के अनुदारा तथा उपदेशों और वार्ताभाषी की रचना से हुआ। गद्य की रचना जिशा और जात के लिये हुई थी। दसविध इसमें ऐल्मो-सैकन कविता की कृतिमाना धीरे-धीरे शीघ्रतय संघ नहीं है। उनकी भाषा संकराभावा के धर्मिक समीप थी। ऐल्मो-सैकन कविता को तरह बादवाले युगों में उसका सर्वप्रथिम करणा असम्भन है। लेकिन इस युग के पूरे साहित्य में साहित्य का प्रभाव है।

नामें निचय से चॉनर तक—चॉनर पूर्व का मध्यदेशीय धर्मजी कानून केवल उल्लेख में ही बर्लिङ यूरोप के धर्म देशों में भी फास के साहित्यिक नेतृत्व का युग है। १२वीं से लेकर १४वीं शताब्दी तक फास ने इन देशों को विचार, सस्कृति, कला, कर्षण और कविता के रूप लिए। धर्मयुग के इन युग में सारे ईसाई देशों को बौद्धिक एकता स्थापित हुई। यह शीघ्रतय व्यवस्था तथा शीघ्र धीरे धीरे शीघ्र को केशीय भाषाधर्मों के विकास का युग है। नारों के प्रति धर्म और पूजाभावा, साहज और पराम्भ, धर्म के लिये प्राणोत्सर्ग, समहायो के प्रति करणा, विनर धर्म ईसाई नाट्य (यूरोपामों) के जीवन के धर्मिक संघ माने गए। इसी

कदम जॉन बयन् (१९२०-१९८८) का उपन्यास 'दि पिप्लिम्स प्रमेय' था। यह कथात्मक है जिसमें कथात्मक कृत्रिमयन धनेक बाधाओं का सामना करता हुआ अपने लक्ष्य तक पहुँचता है।

डिफो (१९६१-१७३१) की रचनाओं का श्रेणी उन्पन्यास विकास पर बहुत प्रभाव पड़ा। उन्होंने यथाव्यवधि शैली को अपनाया, और जीवन की शक्ति की शक्ति ही उनके उन्पन्यासों की गति थी। उनका उन्पन्यास 'पॉलिन्सन क्रूस' धार्यत लोकप्रिय हुआ। इसके धारिर्कृत भी उन्होंने धनेक महत्वपूर्ण रचनाओं की सृष्टि की।

लियफ्ट (१९६७-१७५५) अपने उन्पन्यास 'गुलियर्स डूकेल्स' में मानव शक्ति पर कठोर व्यंग्यप्रहार करते हैं, यद्यपि उस व्यंग्य को धनवेधा करते धनेक पीढ़ियों के पाठकों ने उनकी कथाओं का रस लिया है।

१९वीं शताब्दी में इंग्लैंड में चार उन्पन्यासकारों ने श्रेणी उन्पन्यास की प्रगति का मार्ग दिखाया। रिचर्डसन (१९८९-१७६१) ने अपने उन्पन्यासों में सभ्य बर्ण के नए पाठकों को परिचित प्रदान किया। इसके तीन उन्पन्यासों के नाम हैं—'पेंसिल', 'क्लैरिफरसा हार्लो' और 'सर चार्ल्स ग्राडीसन'। रिचर्डसन की रचनाएँ भावुकता से भरी थीं और उनको नैतिकता सन्दिग्ध थी। इन बुद्धियों की श्रालोचना के लिये वॉलिंग्स (१७०७-१७५६) ने अपने उन्पन्यास, 'जोर्जेस ऐंग्ज', 'टाम जोन्स', 'एमिलिया' और 'जोनेथन वाइल्ड' लिखे। इन रचनाओं ने श्रेणी उन्पन्यास को दृढ़ धारात्मक और विकास के लिये ठोस परंपरा प्रदान की। १८वीं शताब्दी में जिन चार उन्पन्यासकारों ने श्रेणी उन्पन्यास को विषेण समृद्ध किया उनमें दो सभ्य नाम समाहित (१७२१-१७७१) और स्टर्ने (१७१३-१७६८) के हैं। इन शताब्दी का एक और महत्वपूर्ण उन्पन्यास मा गॉल्डस्मिथ (१७२८-१७७६) का 'दि विकार श्राव वैकिकार' है।

मर वाल्टर स्कॉट (१७७१-१८३२) और जेन यास्टन (१७५५-१८१७) की कृतियाँ श्रेणी उन्पन्यास को निधि हैं। स्कॉट ने श्रेणी इतिहास का कल्पनारहित और रोमानो चित्रण अपने उन्पन्यासों में किया। स्कॉटलैंड के जनजीवन का धनपुत्र धनक भी हमें उनकी कृतियों में मिलता है। स्कॉट इंग्लैंड के सभसे महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक उन्पन्यासकार है। उनकी रचनाओं में 'आइवर्थ', 'केलिबर्थ' और 'दि टिन्सलर' की बहुत उन्नति हैं। जेन यास्टन माधववर्गीय नारीजीवन की कुशल कताकार है। वे व्यंग्य और निरमनासे सपनों को प्रस्तुत करती हैं। बाल जीवन का उनना सजीव धनक साहित्य में तुल्य है। जेन यास्टन की रचनाओं में 'प्राइड ऐंड प्रेजुडिस', 'एमा' और 'पर्सुएशन' की विषेण श्वाति है।

१९वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में श्रेणी उन्पन्यास प्रगति के निखर पर पहुँचा। यह डिकेंस (१८१२-१८००) और बैकर (१८११-१८६३) का युग है। दम युग के प्रथम महान् उन्पन्यासकार जॉर्ज इलियट, जॉर्ज मेरिथ, ट्रोपान, हेनरी जेम्स आदि हैं। डिकेंस इंग्लैंड के सभसे धनिक लोकप्रिय उन्पन्यासकार है। उन्होंने पिकविक के मयम धनर पात्रों की मूर्ति को श्रेणी के पाठकों की स्मृति में मटा के लिये धर कर चुके हैं। डिकेंस ने अपने काल की कुुरीतियाँ पर भी अपने साहित्य में कठोर प्रहार किया। उन्होंने बच्चों की वेदना को अपनी कृतियों में मासिक धमिध्यात्मक दो। कानून की उन्नतता, सरकारी धनरों के चक्र, फौजदरियों में मजदूरों के कष्ट आदि विषयों का भी डिकेंस की कृतियों में सशक्त धनक है। उनके उन्पन्यासों में 'पिकविक पैपर्स', 'श्राविकर टिन्सल', 'गोल्ड स्मूथिआसिटी शॉप', 'डैविड कॉपरफील्ड', 'ए टैन धनक टू रिटर्न', 'सेट एन्सकंटेडशन्स', आदि विषेण महत्वपूर्ण हैं।

डिकेंस के समकालीन बैकर ने अपने युग के महत्वाकांक्षी और पात्रवर्गी लोको पर अपनी कृतियों में कठोर प्रहार किया। बैकर का साहित्य परिच्यार में प्रयोधाकृत रूप है, किंतु ध्राष्ट्र बनेन स्मरणीय उन्पन्यासों में उन्होंने बेकों धार्य और विद्विंस जैसे दासों की बिचलना का मासिक धनक किया। बैकर के उन्पन्यासों में महुरो वेदना छिपी है। ससार उन्हें एक विराट् मयना प्रतीत होता था। उनके उन्पन्यासों में 'बैनिटी केबर', 'हेनरी एम्सड', 'पेरुडेनिंग' तथा 'दि युकन्स' विषेण महत्व के हैं।

विक्टोरिया युग में धनेक महत्वपूर्ण कताकारों ने श्रेणी उन्पन्यास को समृद्ध किया। डिब्रेरीसी (१८०५-१८८१) ने राजनीतिक उन्पन्यास लिखे,

बुलबर् लिटन (१८०३-१८७३) ने 'दि लास्ट डेज श्राव पापेरे' के ले सफल ऐतिहासिक उन्पन्यास लिखे। बाल्डी किम्सको (१८१६-१८७५) ने 'बैस्टरडे हो' और 'हिप्लिया' के ले उकृष्ट ऐतिहासिक उन्पन्यास श्रेणी को दिए। इसी प्रकार बाल्डी रोड (१८१५-१८८५), रिचर्ड ब्लॉट (१८१९-१८५५), ऐमिली ब्रॉटे (१८१८-१८५८), विलेड गैन्केल (१८१०-१८६५), बिल्को कॉमिंग्स (१८१५-१८८६) आदि के नाम श्रेणी उन्पन्यास के इतिहास में स्मरणीय हैं।

बार्ज इलियट (१८१६-१८८०) की गणना इंग्लैंड के महान् उन्पन्यासकारों में है, यद्यपि काल के प्रवाह में ध्राव उनको कथा का मूल्य कम कर दिया है। उनके विषेण सफल उन्पन्यासों में 'साहायस मारने', 'एडम बोर्ड', 'दि मिल ध्रानि दि फनास' और 'रामोन्स' के नाम हैं। गैट्टनी डोलीप (१८१५-८२) ने बारस्ट नाम के श्रेत का धनकाल चित्रण अपने उन्पन्यासों में किया और स्थानीय रग का महत्व उन्पन्यास साहित्य में प्रतिष्ठित किया। मेरेडिथ (१८२८-१९०६) ने अपने पात्रों की मासिक उन्नतता की विचित्र व्याख्या अपने उन्पन्यासों में प्रस्तुत की। इयंग 'डोरोइस्ट' को बहुत श्वाति हुई है। मनोवैज्ञानिक गृथियों का सुलभने का प्रयास हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) की कला में उन्पन्यास को धनमूल्य रूप देना है। टॉमस हार्डी (१८५०-१९२८) विचित्र विधान पर कठोर प्राणात करने हैं और मनुष्य को जीवन-शक्तियों के प्रसहाय शिकार के लक्ष्य में प्रस्तुत करते हैं। हार्डी ने श्रेणी उन्पन्यास को गार्डे लेखीय रग में भी रंगे। उनके उन्पन्यासों में 'दि रिटर्न श्राव दि नेटिड', 'दि मेयर श्राव कंस्टरब्रिज', 'टैग', धार 'उग्गू धि धास-क्योर' महत्वपूर्ण हैं।

ध्रापुनिक काल में एक और तो मनोविश्लेषणवाद का महत्व बढा जिसके कारण श्रेणी उन्पन्यास में 'बेतना के प्रवाह' नाम की प्रवृत्ति का उदय हुआ, दूसरी धरो जीवन के सूक्ष्म किंतु व्यापक रूप को समझने के प्रयास, का भी विकास हुआ। जेम्स उन्सॉस (१८२२-१९६२) रचित 'प्लिंसोटी' उन्पन्यास धन के सूक्ष्म और गहन अध्यासों का अध्ययन प्रस्तुत करता है। उन्ही के समान जॉर्जिया बुल्ड (१८२२-१९११) और डारोथी रिचर्ड्स भी 'बेतना के प्रवाह' की शैली को धनमूल्य रग में प्रतिष्ठित किया। एच. जे. वेल्स (१८६६-१९४६), थॉमस हार्डेट (१८७७-१९३१) और जॉन गाल्मरबी (१८६७-१९३३) की कृतियाँ श्रेणी उन्पन्यास का ध्रापुनिक शक्ति का धनमूल्य पाठकों को करती हैं। वेल्स सामाजिक और वैज्ञानिक समस्यओं को अपनी रचनाओं में उठाते हैं। थॉमस हार्डेट यथाव्यवधि दृष्टि से इंग्लैंड के 'पॉच नगर' शीघ्रक श्रेत का सूक्ष्म चित्रण करते हैं। गाल्मरबी इंग्लैंड के उच्च माधववर्गीय जीवन की व्यापक शक्ति को फोर्गैस्ट नाम के परिवार के माध्यम से देते हैं। डी. एच. लॉरेंस (१८८५-१९३०) और थॉमस हक्सले (१८६५-१९६३) ध्राव के प्रमुख श्रेणी उन्पन्यासकारों में उल्लेखनीय हैं। इसी श्रेणी में ०. एन. काल्टर (१८७६-१९७०), ह्यू वाल्पोल (१८०५-१९४१), जे. बी. पीरसे (१८६५-१९०१) और सॉमरसेट मांस (१८०७-१९४५) भी हैं।

सं० ७०—मेडुसबरी दि इलियस नविन; ध्राम. डेवेनपमेट श्राव दि इलियस नविन। (प्र० चं० ७०)

कहानी

कहानी की जडे हजारों बर्ष पूर्व धामिक गाथाओं और प्राचीन दत्त-कथाओं तक जाती हैं, किंतु ध्राव के धर्ष में कहानी का ध्रावम हूट ही समय पूर्व हुआ। श्रेणी साहित्य में बर्गर की कहानियाँ यथावत् जुनाहो के जीवन से संबंधित वेदनों की कहानियाँ पहले भी मिलती हैं, किंतु ध्रावक में कहानी की लोकप्रियता १९वीं शताब्दी में बडी। पत्रविकिषाओं की स्थापना और ध्रापुनिक जीवन को धारा दौध के साथ कहानी का विकास हुआ। १९वीं शताब्दी में निखड के साथ हने नवरी के लक्ष्य निपटे हुए मिलते हैं। इन ध्रावकों रचनाओं में धर नौजर डि कबर्नी से सवड लक्ष्य उल्लेखनीय हैं। १९वीं शताब्दी में हमें पूर्णतः विकसित कहानी मिलती है।

कहानी जीवन की एक शक्ति साह हमें देती है। उन्पन्यास से सर्वथा ध्रलय इसका रूप है। कहानी की सबसे सफल परिभाषा 'जीवन का एक

घस' है। स्कॉट और डिकेन्स ने कहानियाँ लिखी थीं। डिकेन्स ने अपना मार्क्सविक जीवन ही 'स्क्रिबल बाइ बोस' नाम की रचना से शुरू किया था, यद्यपि इनकी वास्तविक देन उपन्यास के क्षेत्र में है। टोल्स्टॉय और मिखायिलेन्को ने भी कहानियाँ लिखी थीं, किन्तु कदाचीत सर्वप्रथम यह लेखक धार्मिकतन्त्र धरमिय, ह्यायॉन, ब्रेट हार्ट और वो अमरीका में हुए लिखने हैं। धरमिय (१७८३-१८५६) की 'स्केच बुक' अग्र्य कहानियों का भांडार है। इनमें सबसे सफल 'रिप वाज विफिल' है। ह्यायॉन (१८०४-६४) की कहानियाँ हमें परोक्षीक के स्वरूप दिखाती हैं। ब्रेट हार्ट (१८३६-१९०२) की कहानियों में अमरीका की परिचय की बलिगियों के प्रत्यक्षस्थित जीवन का दिग्दर्शन है। पी (१८०६-१८५४) विषय के सर्वश्रेष्ठ कहानी लेखक कहे जाते हैं। उनका कहानियाँ भय, घातक और धारम्य से पाठक को प्रभिभूत कर डालती हैं।

इंग्लैंड में स्टोबेन्सन (१८५०-१८६६) ने कहानी को प्रौढता प्रदान की। उनकी 'माइडम', 'विल प्रो' दि मिग' और 'दि बाउल इम्प' आदि कहानियाँ सुप्रसिद्ध हैं। हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) उपन्यासों के प्रतिरिक्त कहानी लिखने में भी बहुत कुशल थे। यन्तवैज्ञानिक विचलेयग में उनकी सफलता अग्र्य थी। ऐब्राहम वॉयस (१८४२-१९१३) कोमल और सार्वत्रिक भावनाओं को व्यक्त करने में अत्यन्त कुशल थे। रैचार्डसन मैसफोल्ड (१८६६-१९२३) सुकुमार क्षणों का चित्रण दुष्का के हल्के क्षणों के समान करती है।

२० वीं शताब्दी के मधी बड़े उपन्यासकारों में कहानी को अपनाया। यह १९वीं सदी की परंपरा में ही एक धारा बढा हुआ कदम था। टॉमस हार्न को 'बेसेक्स टेम्स' के समान एच० जी० वेल्स, कॉनरड, प्रान्न्ड डेनेट, जॉर्ज गाल्सवार्दी, डी०एच० लॉरेन्स, प्रान्न्ड हक्सले, जेम्स ज्वायंस, सॉमरसेट मॉम आदि ने अनेक सफल कहानियाँ लिखी।

एच० जी० वेल्स (१८६६-१९४६) वैज्ञानिक विषयों पर कहानी लिखने में सिंहास्त थे। उनकी 'स्टोरीज थ्रॉथ टाइम ऐंड स्पेस' बहुत ख्याति पा चुकी हैं। कॉनरड (१८५६-१९२४) पौरुष निवासी थे, किन्तु अंग्रेजी कथासाहित्य को उनकी अग्र्य देन है। प्रान्न्ड डेनेट (१८६७-१९३१) पौरुष कथों के क्षेत्रों अग्र्य देन में सर्वाधिक कहानियाँ, जेम्स टेल्स थ्रॉथ दि फ्राइड टाउन्स', लिखते थे। जॉर्ज गाल्सवार्दी (१८६७-१९३३) की कहानियाँ यद्यपि मानवीय सदेवता में डूबी हैं। उनका कहानी स्रष्टा, 'दि कॉरनर' अंग्रेजी में कहानी के अग्र्य उच्च स्तर का हमें परिचय देता है। डी० एच० लॉरेन्स (१८६५-१९३०) की कहानियों का प्रवाह घोरमा है और वे उलभैय मानसिक गृहियों के अध्ययन प्रस्तुत करती हैं। उनका कहानी स्रष्टा 'दि बुमनहू टोड सर्वे' सुप्रसिद्ध है। प्रान्न्ड हक्सले (१८६६-१९६३) कहानी कहानियों में मनुष्य के चरित्र पर अग्र्यभर प्राधान्य करते हैं। उन्हें ज्ञान में मानो अज्ञा के योग्य कुछ भी नहीं मिलता। जेम्स ज्वायंस (१८८२-१९४१) धारणी कहानियों 'डिजिनमें' में डिकेन्स के नागरिक जीवन को यथार्थतापूर्वक भूमिका देते हैं। सॉमरसेट मॉम (१८५६-१९३६) अपनी कहानियों में ब्रिटिश साम्राज्य के हृदयस्थ उपनिवेश का जीवन व्यक्त करते हैं। आज की अंग्रेजी कहानी मानव चरित्र के निरुद्धक रूप पर ध्यान केंद्रित करती है। इसके कारण युद्ध का सट्टा, पाषाणयुग जीवन की बिभ्रमव्यवस्था, और मानवीय मूल्यों का चिपटन है। किन्तु की दृष्टि में आज कथा का पर्याप्त परिमार्जन हो चुका है, जिला साथ ही उसके भीतर निहित मूल्यों का ह्रास भी हुआ है।

सं० प्र०—लेणार्ड ऐंड कजाविया . ए हिन्दी थ्रॉथ थ्रिलिंग लिटरेचर, बाकर: दि शाट्ट स्टोरी। (प्र० ७० नु०)

कविता

प्राचीन काल (६५०-१३५० ई०)—बहुत समय तक १५वीं सदी के कवि चरित्र को ही अंग्रेजी कविता का जनक माना जाता था। अंग्रेजी कविता को केंद्रीय परंपरा की दृष्टि से यह धारणा सर्वथा निर्मूल नहीं है। लेकिन अज्ञानुचितिकता के आधार पर धर्म चरित्र के पूर्व की सारी कविता का अध्ययन प्राचीन काल के अग्र्यतम कविता से सपा है।

नार्मन विजय ने इंग्लैंड की प्राचीन ऐंग्लो-सैक्सन संस्कृति पर गहरा प्रभाव डाला और उसे नई दिशा दी। इंग्लिये प्राचोनकाल के भी वो स्पष्ट विभाजन किए जा सकते हैं—उद्भव से नार्मन विजय तक (६५०-१०६६ ई०), और नार्मन विजय से चरित्र के उदय तक (१०६६-१३५० ई०)। भाषा की दृष्टि में हम इन्हें क्रमशः ऐंग्लो सैक्सन या प्राचीन अंग्रेजी काल और प्राथमिक मध्ययुगीय अंग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल भी कह सकते हैं।

प्राचीन अंग्रेजी कविता—लगभग ४०० वर्षों तक प्राचीन अंग्रेजी में कविता लिखी जाती रही लेकिन आज उनका अधिकांश केवल चार हस्त-लिखित ग्रन्थों में प्राप्त है। उन काल की मधी कविता का ज्ञान इनके अतिरिक्त दो चार और रचनाओं तक ही सीमित है।

ऐंग्लो-सैक्सन कवियों दृष्टान्त जार्न के थे जो प्रकृति और प्राकृतिक देवों देवताओं का पूजक थे। वे अपने साथ साहित्यिक जीवन और युद्धों के बीच पैदा हुई कविता को मौखिक परंपरा भी इम्बेड ले प्रा। छंदों शान्दों के अग्रिम वर्षों में उन्होंने व्यापक पैमाने पर इतिहास को दोसा ली। इस प्रकार प्राचीन अंग्रेजी कविता साहित्यिक दृष्टि से बंदे सत्यता और ईसाइयत का समन है। एक और 'विडॉन', 'बाल्डिन', 'बेल्गु', 'दि वाइट ऐंड फिन्सवरे', 'बुननवर' और 'दि वीटिंग थ्रॉथ मरटॉन' जैसी, पराक्रमपूर्ण अभियानों और युद्धों का गाथापत्र में ईमाई धर्म की सहायता, कथना, रहस्यमयकता, प्राधार्मिक निराशा और रीतिकता को छाया है ता दूसरा और मानवो शताब्दी के ईडमन और शब्दों नवी के मिनरुप की बाल्डिन की कथाओं और गता की जर्नियों पर लिखी कविताओं में पुरानी बीर-गाथाया का रूप यथावता गया है। उनमें को प्रकृति के कारण प्राचोन अंग्रेजी कविता में मौखिकयुग 'ड्रिग्स लैम्प' जैम नाटकीय शान्दों और 'दि वाडर', 'दि सोकेयरर', 'दि यहन', 'दि बाइफुस कण्टेंट' जैम शोकगीतों तक सीमित है। एक छोटा सा अग्र पहुँचियों और हास्यपूर्ण कथोकथनों का भी है।

प्राचीन अंग्रेजी कविता, अत्यन्त प्रकृतिक और अमृताभाविक भाषा में लिखी गई है। अन्वयकता इन कविताओं का स्वभाव है और एक एक शब्द के कई पर्याय देते हैं उन्हें यथा मान्यता है।

प्राचीन अंग्रेजी कविता में पद्यरचना का प्राधायन-निडान्त अनुग्राम है। यह अग्र्यमन्थर भाषा है और अग्र्यता में अनुग्राम पर हा पक्षिया को रचना होती है। प्रत्येक पंक्ति के दो भाग होते हैं जिनमें से पहले दो और दूसरे में एक निरुद्धक वर्णों में यह अग्र्यमन्थर अनुग्राम रहता है। उन कविताओं में तुकों का सर्वथा अभाव है।

प्राथमिक मध्ययुगीय अंग्रेजी काल—नार्मन विजय इंग्लैंड पर फ्रांस को साहित्यिक विजय भी थी। इनके बाद लगभग २०० वर्षों तक फ्रेच भाषा अधिजाती को भाषा बनी रही। पुरानी आनुप्राप्तिक कविता की परंपरा लगभग समाप्त हो गई। पद्य शान्दों में, यह पुरानी गाथाओं पर रोमांसियन की विजय थी। साथ ही अनुग्रामों की अग्र्य अग्र्य नूतन ने नैनी। १२वीं शताब्दी में न्य प्रकार को नई कविता का अग्र्यन विकास फ्रास और स्पेन में हुआ। यह अग्र्य इस्लाम के विरुद्ध ईसाइयों के धर्मयुद्ध (क्रुसेड) का था और अग्र्यक ईसाई मरदल ग्रन्थों को नाट (यूग्रा) के रूप में बलिग देवना कहता था। फ्रांस के वैज्ञानिकों और चरित्रांगों ने गाथाओं का निर्माण किया। इनके प्रधान अग्र्य गोय, प्रेम, ईश्वरपक्षि, अज्ञान के अग्रि अग्र्ययुद्ध और कमी कमी कवि को अग्र्यन अनुग्रामों की अग्रि-विक्षि थे। फ्रांस के गोयरी और इंग्लैंड के थ्रॉथर की गाथाओं तथा केल्टी धर्मकथाओं के अग्रिनिष्ठा लातीनी रोमांसगाथाओं में भी इन काल की कविता को समृद्ध किया। इस तरह १३वीं शताब्दी में मौखिक और धार्मिक दोनों तरह की मौनियग्रान कविताओं के कुछ उग्ररुद्ध नमूने प्रस्तुत हुए। यूरोपीय कौमल, फ्रेच छंद और पद्यरचना तथा वैज्ञानिकों और चरित्रांगों की उदात्त मनीषा में मिनरुद्ध इस युग की कविता को संसार। १२वीं और १३वीं सदी की कुछ अग्र्यतम रचनाओं में 'दि धाउज ऐंड दि नाइटडेलन', 'प्रायरमजल', 'कर्मर मीडा', 'डिवेलाक दि डेन', 'थ्रॉथर ऐंड नाइटडेलन', 'मिग थ्रॉथ काउन्स', 'डिग सिथिय', 'बूट इस्पाई है। लेकिन इसमें सदेह नहीं कि इस युग की अधिकांश कविता उग्र्य

कॉरिंथी की नहीं है। १४वीं सदी के उत्तरार्ध में पहले पहल चाँसर और उनके श्रॉतिरिक्त कुछ और महत्त्वपूर्ण कविता का उदय देखा। इस प्रकार मध्ययुगीन श्रेणी (मिडिल इग्लिश) का प्रारंभिक काल उपलब्धता से अधिक प्रमत्ता का था।

चाँसर से पुनर्जागरण तक—चाँसर (१३४० ?-१४०० ई०) ने मध्ययुगीन श्रेणी का प्रथम उत्तम ग्रंथ लिखा। लेकिन उसमें उसके स्वयं की वस्तु ने श्रॉतिर कर बाद के श्रेणी कविता का स्वर एक नई परंपरा स्थापित की। उसका समृद्ध भाषा और शैली का विकास ने 'श्रेणी का वाचन श्रोत' कहा और उसमें काव्य और जावन का विविधता को धार सारन करते हुए द्वाइजन ने कहा: "यहाँ पर द्वाइजुवन प्रचुरता है।"

चाँसर की कविता रस और अनुभवसिद्ध आधारिता व्यक्ति की कविता है। उसे दरबार, राजनीति, कूटनीति, युद्ध, धर्म, समाज और इटला तथा फ्रांस जैसे सांस्कृतिक केंद्रों का व्यापक ज्ञान था। उसने श्रेणी कविता को ऐकान्तिकता और सुकुचित दृष्टिकोण से मुक्त किया। मध्ययुगीन युरोप की सामंती संस्कृति के वा प्रमुख रोमानो त्वत्वा, दार्शनिक (कटला) और माथ्यू (प्रेस) का प्रतिपक्ष में, जर्मन धार स्तना भाषाभाषी म प्रवृत्त हा चुका था। इंग्लैंड में चाँसर और उसके समसामयिक काँव गाँवर (१३२०-१४००) ने उस आदर्श को समान सफलता के साथ श्रेणी कविता में प्रतिष्ठित किया।

मध्ययुगीन श्रेणी को फेंक कविता के उदात्त भाव और उसकी धर्म-व्यक्ति की स्पष्टता, सुपरना और सखता देन के कारण प्रायः चाँसर को 'श्रेणी में लिखनेवाला फेंक कवि' कहा जाता है। इसमें सदैव नही कि चाँसर ने प्रसिद्ध प्रेमगाथा 'दि रोमान्स ऑफ़ दि रोस' और अपने पूर्ववत्ता या ममकालीन फेंक कविता, माचा (Machaut), देवा, (Deshamps) फ्रंसार (Froissart), और शीरा (Siranon) से बहुत कुछ सीखा। 'दि बूक ऑफ़ डचैस', 'दि पालियासट ऑफ़ फाउल्टर', 'दि हाउस ऑफ़ फेंक' आदि उनकी प्रारंभिक रचनाओं का 'दि लॉडेड ऑफ़ गुड विमन' का प्रस्तावक में यह प्रभाव देखा जा सकता है। इनमें प्रतीक योजना या प्रकृत (सैनेरी), स्वप्न, आदर्श प्रेम, मधु प्रातः कालरवमन पक्षी इत्यादि फेंक कविता को प्रथक विशेषताया का समावेश है। चाँसर की छन्दबद्ध पर भी उसका व्यापक प्रभाव है।

१३२२ ई० में चाँसर को प्रथम इटली यात्रा के बाद उसकी कविता में एक और नया तत्व प्राता है। दावे, पेनार्क और बोक्काचो ने उस न कवय न विषय दिए बल्कि नई दृष्टि भी दी। इनमें से श्रॉतिर कवि ने उस सबसे अधिक प्रभावित किया। बोक्काचो से अनक कथाएँ लिखे के श्रॉतिरन चाँसर ने वर्गों को निरुपेता, भाक्येय विवदायता और सावेनपुन्य अभिव्यक्ति की कला सीखा। उसकी प्रसिद्ध रचना 'ट्रायलस एंड क्वेस्ट्स' पर यह नया प्रभाव स्पष्ट है। लेकिन चाँसर की यात्राया फेंक कथा पर जीवित रहनेवालों नहीं थी, उसने प्रथक प्राचिन कथाया को मध्ययुगीन नाटकया चरित्रचित्रण, विनोद और व्यंग्य और उत्साहपूर्ण वर्णन से श्रव्यत सजीव कर दिया।

चाँसर की धार्मिक और महानुद्दिष्ट 'दि कैंटरबरी टेल्ल्स' में उसकी प्रतिभा अपनी सारी शक्ति के साथ प्रकट हुई। यह रचना उसका समाज का चित्र है और अपने सव्याप्यभाव के कारण इसमें धार और इटली की नरकालीन कविता को बहुत पीछे छोड़ दिया। इस रचना में चाँसर ने अपना सारा ज्ञान और मानव जीवन का अध्ययन उर्ध्व किया। इसमें यथार्थ चरित्रचित्रण और चरित्रों के पारस्परिक संबंध द्वारा चाँसर ने नाटक और उपन्यास के भावी विकास की भी प्रभावित किया। उदार व्यंग्य और विद्वय की परंपरा भी इसी कृति से प्रारंभ हुई।

चाँसर ने छंदों के प्रयोग की धर्मभूत समता थी। 'ट्रायलस एंड क्वेस्ट्स' में प्रयुक्त सात पंक्तियों का 'राइम रायन' और 'दि कैंटरबरी टेल्ल्स' में प्रयुक्त दशपंक्तीय कृता का व्यापक प्रयोग धर्मों को श्रेणी कविता से हुआ।

चाँसर के समसामयिकों में गाँवर का स्थान भी ऊँचा है। उसकी रचना 'कॉन्क्विस्टा अमासिज' की श्रेणी कविता में ऐतिहासिक का गूढ़त युद्ध है।

इसलिये उसे 'सदाचारी गाँवर' भी कहा गया। उसमें चाँसर की यथार्थ-वसिदता और विनोदप्रियता नहीं है। यह प्रतिभा से अधिक स्पष्ट शिल्प का कवि है।

विलियम लेंगलैंड १४वीं शताब्दी की श्रव्यत प्रसिद्ध रचना 'पियर्स प्लाउम' का कवि है। उसने श्रेणी की सामुदायिक शैली का व्यवहार किया। लेकिन उसकी कविता उस युग के सामाजिक और धार्मिक पाषाण का विशद चूर्णोत्ती है। उसमें जीवन क लिय धर्म और उद्योग के महत्त्व का स्थापना है। युरोपीय रचना रूपक है और उसके धर्म के कई स्तर हैं। लेकिन लेंगलैंड ने कथा के धर्मों को सफलता के साथ एकांकित किया है। लेंगलैंड में चाँसर और गाँवर का माधुर्य नहीं, यह भाक्योक्त और भाँक का कवि है।

इसी युग में कुछ और भी सामुदायिक रचनाएँ हुईं जिनमें 'सर ग्वार्डन ऐंड दि योन नाइट्स' और 'पर्व' विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। य क्रमशः आधर का गाँवर 'दि रोमान्स ऑफ़ दि रोस' पर प्राधारित है। पहला म श्रॉतिर-चित्रण की सूक्ष्म दृष्टि और प्रकृत के असाधारण रूप और स्थितियों की प्रति माह व्यक्त हाता है और दूसरी रचना श्रवसादरूप कोमल भावनाओं और रहस्यमयानुभूति से प्राधारित है।

चाँसर को मध्य युगीन पुनर्जागरण के बीच का समय अग्रयत्त पूरे १४वीं शताब्दी कविता को दृष्टि से अग्रबंद है। चाँसर के प्रथक और लेंगलैंड के कुछ अनुयायी इंग्लैंड और स्कॉटलैंड में हुए। लेकिन उनमें से अधिकांश का कविता निर्जीव है। श्रॉतिर, निरवृद्ध, हाँक, बाकंले और स्कटलैंड जैसे श्रेणी अनुयायियों से कहीं अधिक शक्तिशाली स्कॉटलैंड के अनुयाया राबट हेनरोसन, विलियम डब्लर और जेम्स प्रथम थे, क्योंकि उन्होंने अपनी भाषा, अपनी भूमि के प्राकृतिक सौंदर्य और अनुभूतिया को सच्चाई का प्राधिक प्रदान रखा।

इस शताब्दी की महत्त्वपूर्ण रचनाओं में धर्म, प्रेम तथा पराक्रम संबंधी गीतों के बनेबा का उल्लेख किया जा सकता है। अथवा और विनायपूरा कविताएँ भी लिखी गईं।

पुनर्जागरण युग—मध्ययुगीन संस्कृति के श्रेणीयों के बावजूद १६वीं शताब्दी इंग्लैंड में पुनर्जागरण के मानवतावाद का उत्कर्ष काल है। यह मानवतावाद शारती व्यवस्था के धर्म, समाज, नीतिकता और दर्शन के विशद व्यापारी पुँजीपतियों के नए वर्ग की विचारधारा था। इसी वर्ग की प्रेरणा से धर्म-मुधार-आंदोलन (रिफॉर्मेशन) हुआ, ज्योतिनियन में श्रॉतिर-कारो अनुसंधान हुए, धर्म और नए देशों की खोज में साहित्यिक सामुदायिक यात्राएँ हुईं। मानवतावाद ने व्यक्ति के ज्ञान और धर्म के धार्मिक सामान्यताओं के साथ साथ साहित्य में प्रयोगों और कल्पना की मुक्ति को बोधदा की।

१६वीं शताब्दी—इंग्लैंड में इटली, फ्रांस, स्पेन और जर्मनी के काफ़ी बाद प्रागे के कारण यहाँ का पुनर्जागरण इन देशों, विशेषतः इटली, से श्रव्यधिक प्रभावित हुआ। पुनर्जागरण के प्रथम दो कविता में सेंट टॉमस बायट (१४०३-६२) और श्रॉले फॉस सर (१४१०-४०) हैं। बायट ने पेनार्क के प्राधार पर श्रेणी में सॉरिट लिखे और इटली से प्रथक छंद उधार लिए। सर ने सॉरिट के श्रॉतिरिक्त इटली में अनुकान छंद लिया। इन कवियों ने प्राचीन यूनानी साहित्य और पेनार्क के श्रॉतिर को पीस्टल कविता की श्रद्धियों को श्रेणी में प्रादरसात्त किया तथा धनेक सुंदर और नरल गीत लिखे।

इस तरह उन्होंने एलिजाबेथ के शासनकाल के प्रथक बड़े कवियों के लिये जमीन तैयार की। इनमें सबसे पहले एडमंड स्पेंसर (१५४२-२६) और सर फिलिन गिडनी उल्लेखनीय हैं। मृत्यु के बाद प्राकाशित सिडनी की रचना 'सिस्ट्रोमोस एंड स्टैला' (१५६१) न कथावद्ध सॉरिट की परंपरा को जन्म दिया। इसके परचात्त तो ऐसे सिडनी की एक परंपरा चल निकली और डेनिमन, लॉक, ब्रेटन, स्पेंसर, शेक्सपियर और धार कवियों ने इसे प्रमत्तया। इनमें रुडिगों के कारण वास्तविक और काल्पनिक प्रेमो विषय-काथों का भेद करना प्रासादन नहीं, लेकिन सिडनी और कई अन्य कवियों जैसे ब्रेटन, स्पेंसर और शेक्सपियर का प्रेम केवल बाधयो में नहीं है। सिडनी ने लिखा: "कुल, शैड माह म्यूक दू भी, 'कुल दैड हाइ दैड एंड टाइट'।

विचारों में सत्कार तथा चारणा और काव्य में व्यापकता और विविधता की दृष्टि से स्वेस्वर को इंग्लैंड में पुनर्जागरण का प्रतिनिधि कवि कहा जा सकता है। उसने प्राचीन युगान्त से लेकर आधुनिक युग की साहित्यिक और सांस्कृतिक परंपरा को अपने युग के सांस्कृतिक और साहित्यिक जागरण से ममण्वित किया। उदाहरण के लिये, उसकी प्रसिद्ध रचना 'दि फेनरी क्वीन' का कथानक मध्ययुगीन है, लेकिन उसकी भाषा मानवतावाद की है। गोपनीय (पेंटरल), मरियम (एलेजी), ब्यथ और विद्रुप, सनिट, सौम्य, प्रेमकथा, महाकाव्य जैसे अनेक कथो से उसने श्रेणी कविता की लीपाओं का विस्तार किया। उसने भाषा को इंडियमोष, सर्गीत और विजयवादा दी। छंदों के प्रयोग में भी वह अग्रद्वितीय है। इसीलिये उसे 'कवियों का कवि' कहा जाता है।

एलिजाबेथ के शासनकाल में गीत की परंपरा और भी विकसित हुई। एक और शोधिव के अनुकराल पर शृंगारपूर्णा गीतो, जैसे भावों के 'हीरो ऐंड लिअबंड' और शेक्सपियर के 'थेनिस अल्लोयर्स' और 'रेप थ्रॉव लूक्रीस' की रचना हुई, तो दूसरी ओर बैलडो और लोकगीतों की परंपरा में ऐसे गीतों की जिनमें उस काल के धनक पद्य—युद्ध और प्रेम से लेकर तबक तबक—प्रतिबिंबित हुए। इनपर इटली के सर्गीत का प्रभाव स्पष्ट है। ऐसे मस्ती भरे, सरल, मधुर और सुघर गीत लियो, वील, प्रीन, डेकर और शेक्सपियर के नाटकों के धार्मिकता विनियम बर्द, टॉमस मालो, टॉमस कैपियन, लॉज, रासी, ब्रेडन, वाइसन, नैथ, इन श्री कार्टेडो की रचनाओं में बड़ी संख्या में प्राप्त होते हैं। इन कवियों ने श्रेणी कविता में 'वैज्ञानिक पक्षेधों का पौस्तक' बनाया।

१६वीं शताब्दी की महत्वपूर्ण उपलब्धियों में अतुक्रात छंद का विकास भी है। मालो और शेक्सपियर ने अग्रद्वरगान बाबया द्वारा इनमें धावनेंद्र के सर्गीत अनुच्छेद की गीतो का विकास किया। भावनों में यह इमे प्रपान का है। शेक्सपियरता दी तो शेक्सपियर ने कवियों की विविधता से इसे मूढ चिंतन से लेकर माथागुग वातांलिय तक को धरना दी। मर्भप में १६वीं सदी के कवियों में ध्यात्मविषयास का स्वर है। उनकी कविता निरमं ('नेचर' की तरुह नियमबद्ध किं उन्मेषपूर्ण), अर्द्ध और विभो में उदार और अलङ्कन, सर्गीत, लय और ध्वनि में मूक्षर, तुको और छदा में व्यवस्थित और स्वयं, रूप, रस और गद्य में प्रबुद्ध हैं।

१७वीं सदी पूर्वांश—एलिजाबेथ के बाद का समय धार्मिक, सामाजिक, राजनीतिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में सचपं और सलया का था। कवि ध्रान्त परिवेश की प्रतिगण बौद्धिकता और अनुदारता से वरन जान पड़ते हैं। स्वेस्वर के जिन्य डमड, डैनियन, बैपमन और श्रिंवां था उनमें प्रछुने नहीं है। इस सदी के पूर्वांश में कविता का नेतृत्व बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) और जॉन हन (१५७२-१६३९) ने किया। उनकी काव्यशारा की क्रमश 'कंवेनियर' (दरबारों) और 'मेटाफिजिकल' (अध्यात्मवादी) कहा जाता है। इन विभाजन के बावजूद उनमें बौद्धिकता, कविताओं और गीतों की लघुता, रीति और शृंगार, ईश्वर के प्रति भक्ति और उमंग भंग इत्यादि समान गुण हैं। एलिजाबेथ युग की कविता के भोदार्य के स्थान पर उनमें पनत्व है।

बेन जॉन्सन का प्रथम धारायं कवि है। उसने कविता को पुनरीति और लानीयो काव्यासास्त्र के संधि में धरना। उसकी कविता में बुद्धि और अनुभूति के समय के अनुकूप तागता, रचनात्मतुलन और श्रावनाता है। इसी पूर्वांश से बेन जॉन्सन की सतुलित न्यायन और मुक्तिप्रधान दशवर्षां द्विदो (हिराइक कपलेट) का जन्म हुआ, जो चॉमर की द्विदो में बिलसुल विश्व प्रकार की है और जो १८वीं शताब्दी की कविता पर छा गई। उसके प्रसिद्ध 'श्रावतकों' में गंठंठ हौरक, टॉमस केरो, जॉन मर्कनिय और रिचर्ड स्वतस हैं। इनकी कला और अनुभूति में भी मूलत वही ध्रादन्वादी और व्यतिशवाप से पराङ्गुली स्वर है।

मेताफिजिकल कविता की प्रवृत्ति व्यक्तित्वत ध्रान्तव और अभिव्यक्तिक के अन्वेषण की है। इन के शब्दों में यह 'नम चिंतनको हृदय' की कविता है। डां जॉन्सन के शब्दों में इसकी विशेषताएँ परस्पर विरोधी विचारों और विदो का सपासत संयोग और बौद्धिक सूक्ष्मता, मौलिकता, व्यक्तीकरण

और दीक्षागम्य ज्ञान हैं। लेकिन ध्रापुनिक युग में उसका प्रथिक सहानुभूति-पूर्ण मूल्यांकन करते हुए उनकी इन विशेषताओं पर प्राधिक जोर दिया है— गभीर चिंतन के साथ कलाप और व्य्यपूर्ण कल्पना, विचारों और अनुभूति की ध्वनित, ध्रातरिकताप और सचपं, अलङ्कत विचो के स्वाप पर अनुभूति या विचारप्रनुम मार्मिक विभो की योजना और ललित अधिव्यक्तिक के स्थान पर ध्यापंयंवादी प्रतिव्यक्तिक।

१७वीं शताब्दी के कवियों में जॉन मिल्टन (१६०८-७५) का व्यक्तित्व उंचे शिखर की तरह है। उसके लिये चिंतन और कर्म, कवि और नागरिक ध्रान्त थे। पूर्ववर्ती पुनर्जागरण और परवर्ती १८वीं शताब्दी की राजनीतिक और दार्शनिक स्थिरता से चर्चित, सत्ताति काल का कवि होकर भी मिल्टन ने मानव के प्रति ध्रामी धारणा व्यक्त की। इस तरह वह ईसाई मानवतावादीयों में सबसे प्रातिम और सबसे बडा कवि है। मध्ययुगीन ध्रुकुशों के किच्छ नई मान्यताओं के लिये उसने कविता के धार्मिकक केवल गद्य में लगातार बडी बर्षां तक सचपं किया और अन्तमें श्रांभे भी था दी।

मिल्टन के ध्रानुदा कविता को 'सरल, सरस और धारण्यपूर्ण' होना चाहिए। अपनी ध्रातरिक रचनाओं—'भान वि मानिग थॉव काइस्टस नेटिविटी', 'लू एल्फो', 'पेसेरोटी', 'कीमस' और 'लिजिडास'—में वह बेन जॉन्सन और मूक्षर से स्वेस्वर से प्रभावितर रहा, किंतु लब्ध विराम के बाद लिखो हुई नोन धार्मिक रचनाओं, 'पैराडाइज लॉस्ट', 'पैराडाइज रीगड' और 'मॅसन एगनाइस्टोड' में उसकी चिंतनशक्ति और काव्यप्रतिभा का उद्गम है। अपनी महान् कृति 'पैराडाइज लॉस्ट' में उसने श्रेणी कविता को हारक, बर्जिन और दावे का उदात्त स्वर दिया। उममें उसने श्रेणी कविता में पहली बार महाकाव्य के लिये अतुक्रात छंद का प्रयोग किया और भाषा, लय और उपमा को नई प्रणिमा दी।

१६६० ई० से लेकर शताब्दी के अंत तक की प्रवधि का सबसे बडा कवि जॉन ड्राइडन (१६३१-१७०९) है। यह श्रेणी कविता में प्रवक्त कल्पना और अनुभूति की जगह काव्याशास्त्रीय चेतना, तर्क और व्यवहारकुशल मामाजिकता के उदय का एक नमोड है। इन नमोड के पीछे काम करनेवाली शक्तियां में उस युग के राजनीतिक दलों के सचपं, फ्रास के रंग में रंगे हुए भास द्वितीय का दरबार, फ्रास के नगू रीनिकारा के ध्रादयं, क्राफी हाउसा और म्मोरजनगुठा का उदय और नागरिक जीवन का महत्व ध्यादि है। स्वभावतः, इन युग की कविता का धारां सरल, स्पष्ट, सतुलित, मुक्तिप्रधान, पल-युक्त अधिव्यक्तिक है। ड्राइडन को व्य्यपूर्ण कविताओं—'गिंसलम ऐंड प्राक्टोटॉफेल्', 'मॅडलू' और 'मैक्लेकन' में ये गुण प्रचुरता में हैं। नीति की कविता में वह अग्रद्वितीय है। ड्राइडन में गीतिकाव्य का परंपरा के भी तत्व हैं। लेकिन कुल मिलाकर उसकी कविता बुद्धिवादी युग की पूर्वेपीठिका हो है। ड्राइडन को छोटकर यह युग छोटे कवियों का है जिनमें सबसे उल्लेखनीय, प्रसिद्ध और लोकप्रिय व्य्यकृति 'हुशिराव' का कवि मॅगुलन बटनर है।

१८वीं शताब्दी : तर्का वा रीतिप्रधान युग—१८वीं शताब्दी श्रेणीकृत राजनातिक और सामाजिक स्थिरता का काल है। इसमें इंग्लैंड के साम्राज्य, वैभव और प्रातरिक सुखव्यवस्था का विस्तार हुआ। इस युग के दार्शनिकों और वैज्ञानिकों के ध्रानुमर यम की तरुह नियमित सुति के श्रेण गणितगम्य में और धरु की 'डोइस्ट' (अग्रति देवबादी) विचारधारा के ध्रानुमर धर्म युतिसमर न होकर नैतिकक और बुद्धिगम्य है। साहित्य में यह कलावद रीतिक क्रायक के रूप में प्रकट हुआ। कवियों ने अपने डग से युगन और लय के कविता का अनुकरण कला धनियम संभवा। इनका सचपं था कविता में तर्क, नीर-नीर-विबक और सतुलित बुद्धि की स्थापना। काव्य में शृंगार को उन्नीते अपना मूलमन बनाया। यह शृंगार की अधिव्यक्तिक विषयवस्तु में सावजनीयता (श्रेट थॉपट वाइर थोट वेबर सो बेस एक्सप्रेस), भाषा में पदावलित, छंद में पदावलीं द्विदो में अत्यधिक सतुलन और यतियो में अनुश्रानत के रूप में हुई।

इस कविता का पीरोहिय ध्रान्तैवद पीप (१६८८-१७५५) में किया। उसके ध्रादयं रंग के जुवेनाल और हौरेड, फ्रास के ब्यानो (Boileau) और इंग्लैंड के ड्राइडन थे। काव्यविदाओं पर लिखी हुई अपनी पद्यरचना

'एसे धार्मिक किटिसिपम' में उसने प्रतिभा और कवि तथा इन दोनों को धनु-पाण्डित्य रखने की प्राथम्यता बताई है। उसकी प्रथिका कृतिपर व्यय और विद्वत्प्रधान है और उनमें सबसे प्रसिद्ध 'दि रेड श्राइव दि लॉक' और 'इसिडर' हैं जिनमें उसने कृत्रिम उदात्त (मॉडर्न रोमांस) शैली का प्रयुक्त किया। उसके काव्यों की मकता बरछी की नाक से भी होती है। उसका रचना 'एसे धार्मिक मैन' मानव जीवन के नियम का अध्ययन है। इसपर उसके बुद्धिवादी युग भी छाया स्पष्ट है।

उसके युग के अन्य व्यंग्यकारों में प्रायर, मे, स्विफ्ट और पारेलने हैं। इस बुद्धिवादी और व्यंग्यप्रधान युग में ही आर्चबिशप गोलडस्मिथ, लेडी ब्रिक्विलिथा, जेम्स टामसन, टॉमस पे, बिलियम कॉलिंस, बिलियम कूपर, एडवर्ड वय ग्राफि प्रसिद्ध कवि हुए जिनमें से अनेक ने स्पेनर और मिट्टन की परंपरा को कायम रखा और प्रकृत, एकांत जीवन, भला-बुराई और समाधि-काव्यों के संबंध में प्रबलाद और बितनपूर्ण कविता के साथ लिखा। इन्हें १९वीं शताब्दी की रोमान्ती कविता का प्रबलतम कला जाता है। रहस्यवादी कवि बिलियम ब्लेक और किसान कवि रॉबर्ट बर्न्स भी प्रधान तब रामानी प्रवृत्तियों और गीत हैं। इन दोनों का स्वर्ग विद्रोह और मूर्च्छा का है।

रोमैटिक युग—१९वीं शताब्दी के कुछ काव्यों में अनेक रोमान्ती तत्वों के अग्रदूतों के बावजूद रोमैटिक युग का आरंभ १७९८ में बिलियम वर्डस्वर्थ (१७७०-१८५०) और सैमुएल टेलर कोलरिज (१७७२-१८३४) के सद्युक्त स्रष्ट 'लिरिकल बैलड्स' के प्रकाशन से माना जाता है। शब्दों की कविता के इस सबसे महान् युग के साथ पहली विभीषी होती (१७९२-१८२२), जॉन कीट्स (१७९५-१८२१), जॉर्ज गर्डिन बावरन (१७८८-१८२४), प्रलेफ्ट टेलिसन (१८०९-६२), रॉबर्ट ब्राउनिंग (१८१२-६६) और मैथ्यू आर्नल्ड (१८२२-८८) के नाम भी जुड़े हुए हैं।

पूर्वाधि—१९वीं शताब्दी के पूर्वाधि की कविता उम युग की चेतना की उपज है और उसपर आलोचनी दार्शनिक रूढ़ि और फ्रांसीसी क्रांति का गहरा अमर है। शब्दों में इस कविता की संस्थापना मानव में धारणा, प्रकृति से प्रेम और महज प्रेरणा के महत्व की स्वीकृति है। इन युग में गीत के स्थान पर व्यक्तिगत प्रतिभा, विचित्रताओंनात के स्थान पर व्यंग्यमय कविता तथा अनुभव, तर्क और विमर्श के स्थान पर सत्कल्पनात्मक कल्पना और स्वप्न, अतिव्यक्ति में स्पष्टता का स्थान पर लाक्षणिक बरूता पर अधिक जार दिया। इस युग की कविता में गाँव का स्वर्ग प्रकृत है।

वर्डस्वर्थ प्रकृति का कवि है और इस क्षेत्र में वह बेजोड़ है। उसने बड़ी मफनता के साथ माध्याह्न भाषा में साधारण जीवन के चित्र प्रस्तुत किए। प्रकृति के प्रति उसका सर्वात्मिकवादी दृष्टिकोण अर्पेजी कविता के लिये नई जोड़ है। उसके माथी कार्नाजरज ने प्रकृति के असाधारण पक्षी का चित्र खोका। वह बितनप्रधान, सत्य और अमर्याद पर अनेक न के दिवास्वप्नों का कवि है। मोलों का जीवन की स्थिति और उनके उज्वल परिधय का क्रांतिकारों स्वप्नदृष्टा कवि है। वह प्रथम संगीत और सूक्ष्म चित्र प्रखर कल्पना के लिये प्रसिद्ध है। काट्स इस युग का सबसे जागरूक कवि है। उसमें इतिव्योष की अद्भुत धमना है। इतिविये वह सूर्य का कवि माना जाता है और उसके भाव विधाओं में भावस्थ से व्यक्त होते हैं। बावरन रोमान्ती कविता की अन्ततमपूर्ण और माध्यम्य धारास्तरी का कवि है। इस प्रवृत्ति से जुड़कर उसके आकर्मक विद्रोही व्यक्तित्व में यूरोप के प्रमुख कवियों की प्रभावित किया। किंतु धार उसकी प्रसिद्ध १८वीं शताब्दी से प्रभावित उसके व्यंग्यकारों पर टिकी है।

इस काल के अन्य उल्लेखनीय कवियों में रॉबर्ट सेदी, टॉमस मूर, टॉमस फौबेल, टॉमस हूड, सैज लैडर, बेडोड, ली हूट इत्यादि हैं।

विक्टोरियन युग—रोमैटिक कविता का उत्तराधि विक्टोरिया के शासन-काल के प्रतापत धारा है। विक्टोरियन के युग में अन्तर्व्यय प्रमुख की प्रसरण-तापत उभरने लगी थी और उसकी शोषणव्यवस्था के विरुद्ध भावोलन भी होने लगे। वैज्ञानिक समाजवाद के उदय के शक्तिरिक्त वह काल डाविल के विकासकार का भी है जिसने धर्म की भीते हिला दी। इन विषयताओं से बचने के लिये ही मध्यवर्गीय उपभोगितावाद, उदारतावाद और सामन्य-वाद का जन्म हुआ। सामन्यवादी टेलिसन इस युग का प्रतिनिधि कवि

है। उसकी कविता में अतिरिक्त कलावाद है। ब्राउनियन के शारावादी की बाराए ली। अग्रणी कविता के अग्रगण्यन में वह धार की कविता के समीप है। धार्लंड और क्लफ सहाय और धारासाध्य विवाद के कवि हैं।

एत तर्ह विक्टोरिया युग के कवियों में प्रमुख रोमैटिक कवियों की क्रांतिकारी चेतना, प्रथम उन्माद और प्रथम कल्पना नहीं मिलती। इस युग में समय बीतने के साथ 'कला कला के लिये' का सिद्धांत जोर पकड़ता गया और कवि अपने अपने बोधसे बनाने लगे। कुछ न मध्ययुग तथा कीट्स के इतिव्योष और प्रथम संगीत का अभाव लिये। ऐसे कवियों का वल प्री-रेफाडाट नाम से पुकारा जाता है। उनमें प्रमुख कवि डी० जी० रॉबेटी, लिचनबेन, फिशियाना रॉबेटी और एडमंडरेराड हैं। बिलियम गोर्तिस (१८३४-९६) का नाम भी उन्हा के साथ लिया जाता है, किंतु वास्तव में वह पृथ्वी पर स्वर्ग को कल्पना करनेवाला इलेज का प्रथम साम्यवादी कवि है। धर्म की रहस्यवादी कल्पना में पलायन करनेवालों में प्रमुख कावेडा पीटनर, एलिंस मेनेले और जेरार्ड मेनरी हॉर्किंस (१८५६-८६) हैं। हॉर्किंस अत्यंत प्रतिभाशाली कवि है और छंद में 'स्वयं रिप' का जन्मदाता है। मेरेडिथ (१८२८-१९०६) प्रकृति का मुहमदकी कवि है। एताब्दी के श्रान्त दशक में ह्याम्पडोल प्रवृत्तियाँ परकाण्डा पर पहुँच गईं। इनमें वात्सर्य, धारासंपादन और सही भावुकता है। ऐसे कवियों में डेविडसन, डारसन, जेम्स टामसन, सारमस, फ्रांसिड डॉन्सन, हेनरी इत्यादि के नाम लिए जा सकते हैं। इसी प्रकार किरपाली की श्वर राधुवादिता और अँके स्वर्ग के बावजूद १९वीं शताब्दी के श्रान्त भाग की कविता व्यक्तित्ववाद के सतत की कविता है। २०वीं शताब्दी में वह सतत और भी गहरा होना गया।

२०वीं शताब्दी—२०वीं शताब्दी का आरंभ अग्रवर्गीयों से हुआ, लेकिन उसकी प्रारंभिक कविता में, जिसे जाँयन कविता कहते हैं, १९वीं शताब्दी के प्रादवासी का ही प्रेषण है। जाँयन कविता में प्रकृतिप्रेम, अनुभव की सामान्यता और शोधप्रणय में स्पष्टता और कोमलता पर अधिक जोर है। इसीलिये उसपर अन्तर्हीनता का आरोप किया जाता है। इन गीतों के महत्वपूर्ण उदाहरणों में रॉबर्ट ब्रिजेड (१८५५-१९३०), मेसफोर्डी (१८७८) वाल्टर डो ला मेयर, बेडोड, डी० एच० लारेस, लारेस बियन्ड, हॉजसन, रॉबर्ट वेन, एपट बूक, सैमुल, एडमंड ब्लडन, रॉबर्ट ग्रेवस, अरचुबी इत्यादि उल्लेखनीय हैं। निष्पत्त है, इनमें से अनेक में बलिष्ठ प्रतीता है, सभी उपले भावों के कवि नहीं हैं।

इन शताब्दी के कवियों में येट्स (१८६५-१९३६), हार्डी (१८४०-१९२८) और हाउसमन (१८५९-१९३६) का स्थान बहुत ऊँचा है। येट्स में रहस्यभावना, प्रतीकयोजना और संगीत की प्रधानता है। हार्डी में स्वर्गों की रक्षता और नियति की दारुता बेचना उसे जाँयन युग से अलग करतो है। हाउसमन हार्डी की क्रांति का कवि नहीं, उसमें मिलता जुलता कवि है। वह अपनी रचना 'ए थोपमायर लैंड' के लिये प्रसिद्ध है।

आधुनिकता के रग में रंगी कविता का आरंभ १९१३ में डेमेजिस्ट (विषवादा) आधोलोने से आरंभ होता है। उसके पूर्व भी इस तरह की कविताएँ लिखी गईं थी, किंतु १९१३ में एफ० एम० फ्लिट्ट और एडगर पाउड (१८५५-) ने उसके सिद्धांत को स्पष्ट किया। इनके अनुसार कविता का लक्ष्य वा 'बस्तु' को कविता में सीधे उतारना, प्रतिव्यक्ति में अधिक से अधिक सभित और संगीत अशांतिस्त वाच्यकरण। पाउड के अनुसार 'विब वह है जो बौद्धिक और भावनात्मक सतिनष्टता को सही भाँकिएना में प्रस्तुत करता है।' विषवादी कविता कटोर और पारदर्शी सभिव्यक्ति पसंद करती है। इसी से साथ नुसत छंद की लोकप्रियता भी बढ़ी। इसी शैली के कवियों में सबसे प्रसिद्ध एडगर पाउड और एडिथ सिट्थेल (१८७०-१९६५) हैं।

प्रथम युग के बाद टी० एस० इलियट (१८८१-१९६५) की प्रसिद्ध रचना 'विस्ट लैंड' ने आधुनिक अग्रणी कविता पर गहरा प्रभाव डाला। इस रचना में पूँजीवादी समाजता की अंतर भूमि में पथहीन और व्याप्त व्यक्तिका चित्र है। इसका लिये रोमान्ती परंपरा को छोड़कर नए कवि का मध्यमम युग किया। इसमें कीर्त प्रतीकवादीता का प्रभाव भी स्पष्ट है। १९२९ के बाद इलियट के काव्य में श्रान्त भावना का प्रवेश होता है जो 'ऐस बेरुनेसुके-

से होजा हुआ 'फार वार्टेट्स' के रहस्यवादी काव्यपुंजों में परकाष्ठा पर पहुँचता है। इस अनमुखा श्वेत से अग्रजों काव्यता का निकलना का प्रयास १८३० क बाद मार्क्सवाद से प्रभावित ब्राडेन्ट (१८०७-), लिबिन्स, स्पेंसर, शार्लेन्स डी फार मेकनास न किया। परन्तु कालांतर में उनका काव्यधारा भी अतसुंघां हो गई।

अंग्रेजों के बाद सबसे महत्त्वपूर्ण कवि डीएन टायम (१८५४-५३) है जो अत्यंत प्रतीक हात हुए थे अत्यंत मानसिक हैं। उसमें यौन प्रतीक, धार्मिकता तथा जीवन धार मूल्य समग्रो चिंतन का विचित्र माह है। उसको कविता गीत और इक्वप्रधान है और बहुत प्रभा में उसने अग्रजों काव्यता का रामाना पररा रा का भी निवाह किया है।

२०वें शताब्दी के अग्र्य उल्लेखनीय कवियों में हर्बर्ट रीड, जॉर्ज बार्कर, एडविन स्प्रॉ, कैंथ, अलन लिबिन्स, कोय डगलस, लॉरेस ड्यूरन, रॉय कुल्लर, डेविड गैलब्राथन, राइडलर, राजल, बनेड स्पेंसर, टर्नर टडलर, ४० नं० एनराइट, टॉम गन, किम्बले धामस, जॉन वेन और श्वलबीरीड है।

आधुनिक युग का परिचय कें बुद्धिजीवी चिन्ता और भय का युग कहते हैं। इसमें स्वयं नहीं कि भाषा, बिना धार छद में इस युग में अनेक प्रयाग किए हैं, किंतु ऐसा जान पड़ता है कि अधिकांश कवियों में जीवन धार उसक पर्याय का समकन को समता नहीं है।

द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् अंग्रेजी कविता में परिवर्तन हुआ है। धाज के नए कवि युववर्ता कविता को प्राडियरुण्य एवं जटिल शैली का छाडकर काव्य में परस्परात् संरलता एवं छंदबद्ध शिल्प का समावेश करके दौंक जीवन समझा काव्य का निर्माण कर रहे हैं। वे प्रयोगवादी कविता क विरह्य हैं।

सं०४०—इन्फ्यू० जे० कॉर्टहोप - हिस्ट्री ऑफ इंग्लिश पोएट्री, कैविज हिस्ट्री ऑफ इंग्लिश लिटरचर, सेप्टुई ऐंड कनामिया : ए हिस्ट्री ऑफ इंग्लिश लिटरचर, इन्फ्यू० पो० कर इंग्लिश लिटरचर, मडोबल, धा० ३० सालापाटा । इ इंग्लिश लेनो, १५१०-१६८८, सेस०३०सी० प्रिन्सल : अलं कटस्वु इत इंग्लिश लिटरचर ऑफ डे सेन्टयाथ सेन्तुरो, एडवड गॉस । हिस्ट्री ऑफ एट्रियन सेन्तुरो लिटरचर, सी०एच० हरफर्ड डेन एंड डीन बर्डे स्वर्य , बी० आइजर इन्सन्स प्रिन्सल पोएट्री इत डेन इत नाइटाथ सेन्तुरो, ए०० धार० लाविश म्यू बेनॉरस इत इंग्लिश पोएट्री । (च० न लि०, वि० रा०)

नाटक

शब्द—यूनान की तरह इंग्लैंड में भी नाटक धार्मिक कर्मकांडों से आरुत्त हुआ। मध्ययुग में चर्च (धर्म) की भाषा लातीनी थी और पादर्श्यों क उपदेश भा इसी भाषा में हुए थे। इस भाषा से अर्नाधिक साधारण सामा का बाइबिलन और ईसा के जीवन को कथाएँ उपदेशों क साथ धार्मिक का को उपजाय कर समझान में सुविधा होती थी, बड़े दिन और ईस्टर के पर्वों पर ऐसे धार्मिकना का विशेष महत्व था। इससे धर्मांधका का सा मानारजन को होता था। पहले य अर्थविय मूक हुआ करने थे, शीकल नवा शताब्दी में लातीनी भाषा में रूपपाठयन होने क भी प्रमाण मिलत है। कालांतर में बीच बीच में लोकभाषा का भी प्रयाग किया जाने लगा। अर्नाथ भाषा १३३० में राजभाषा क रूप में स्वीकृत हुई। इसलि प्रायं जनकर कवल लोकभाषा ही प्रयुक्त होने लगी। इस प्रकार प्रायः से ही नाटक का सदाथ जनजीवन से धा और समय के साथ बहू और भी गहरा हाता गया। य सार अर्थविय गिरजाघरों के भीतर ही हाते थे और उनमें उनसे सबद्ध साधु, पादरी और मायक ही भाग ले सकत थे। नाटक क विकास क लिये जरूरी था कि उसे कुछ खुली हवा मिले। परिस्थितियों में इसमें उतकी सहायता की उसे।

१४वीं शताब्दी से १६वीं शताब्दी तक : मिड्ली और गिर्रीकलनाटक—विशेष सनोकरक होने क कारण इत अर्थविय को देखने के लिये सोंग गिरजाघर क भातर उमड़न तथा विषय हाकर चर्च के अधिकांशियों में इतका प्रबंध गिरजाघरों के मैदानों में किया। लेकिन सङ्को पर धा आहार पर इत अर्थविय के लिये अनुमति न थी। प्रार्थनामन्त्र से बाहर

आने ही अर्थविय का रुच बदलने लगा और उनमें स्वच्छता की प्रवृत्ति बढ़न लगी। इस स्वच्छता में गिरजाघर के भीतर के धार्मिकता को भी प्रभावित करना आरंभ किया। इसलिये ईसा के सवेह स्वर्गाचार्य के दृश्य के अतिरिक्त प्रार्थनामन्त्र में और धार्मिकन नियम बनाकर राक किए गए। बाजारों में और सङ्को पर ऐसे धार्मिकन करना 'पाप' घोषित कर दिया गया। पाठियों और चर्च के अग्र्य सेबको पर लगे इत विषयए ने धार्मिकता को गिरजाघरों को चहारीदोवारियों में बाहर ला खड़ा किया। नगरों की श्रेणियां (मिडल्स) में इस काम को अग्र्यने हाय में लिया। यहाँ से मिड्ली और गिर्रीकलनाटक का उदय और विकास हुआ।

मिड्ली नाटकों में बाइबिल को कथाओं से विषय चुने जाते थे और गिर्रीकलनाटक में सतों को जोयनिर्णय होती थी। फ्रांस में यह प्रेद स्पष्ट था, लेकिन इंग्लैंड में दातां में कोई विशेष अंतर नहीं था। १४वीं शताब्दी के प्रारंभ में नाटक मडॉलियां अग्रना सामान भाव्याडियों पर लाकर अर्थविय दिखाने क लिये देश भर में अग्रलय करत लगी। स्पष्ट है कि ऐसे धार्मिकता में दृश्या का प्रबंध नहः अ बराबर होता था। लेकिन वेगशुभा का फोरो ध्यान रखा जाता था। अर्थवियना धार अर्थवियां हाते थे और कुछ समय के लिये अग्रन स्व्यायो काम धर्मो से छुटो लेकर इन नाटकों में अर्थविय करक पुण्य और पैसा दोनों ही कमाते थे। और औरै जनार्थिक को अग्रन में रखकर यभारता के बीच प्रहसनवड भी अर्थवियनीत होने लगे। यही नहीं, हवतत नूह को पल्लो, गीतान और क्रूर हेरोय के चर्तकों को हात्यारमक डंग से प्रहृतन किया जाने लगा। विभिन्न नगरों की नाटक मडॉलियां में अग्रनो अग्रनो विभिन्नताओं को विकसित की—धार्मिक शिक्षा, प्रहसन, तीव्र अनुभूति और यथावैषाद विभिन्न अनुपातों में मिश्रित किए जाने लगे। इनमें सवेह नहः कि इन नाटकों में विषय और रूपयन अनेक दाय थ, लेकिन अंग्रेजी नाटक के भावी विकास की नींव पड़नेही रही थी।

मोरैरिटी नाटक—इस विकास का अग्रना कदम था मिड्ली और गिर्रीकलनाटक का मन्थन पर मोरैरिटी (तीर्थक) नाटकों का उदय। य नाटक सदाचारार्थक क निवेद लिखे जाते थे। इन नाटकों पर अर्थविय मानरिह्य के भावजाय और प्रतीक था अथक की गीनी का स्पष्ट प्रभाव है। इनमें उपदेश के अतिरिक्त पात्रों के नाम तक गुणो या दुर्गुणों में निग जाते थे, जैसे टिन (पाप), ग्रैल (अभध्या), फेलांशप (सोहार्द), एनबी (ईर्षा), आइडिपनेस (प्रमाद), रिस्पेंड (पंचनामन) इत्यादि। इन नाटकों की केंद्रीय कथावस्तु थी मानव (एग्रीमेंत) का पापों द्वारा पीडा तथा श्रायमा और जान द्वारा उसका उद्धार। इस प्रकार इन नाटकों में मनुष्य के धार्मिक सधर्षों के अतिरिक्त की महत्वपूर्ण परपरा को जन्म दिया। ऐसे नाटकों में सवेम प्रसिद्ध 'एग्रीमेंत' है जिसकी रचना १५वीं शताब्दी के अग्र में हुई।

मोरैरिटी नाटक पहलेवाले नाटकों में ज्यादा लंबे हाते थे और पुनर्जागरण के प्रभाव क कारण उनमें से कुछ का विभाजन सेनेका के नाटकों क अन्तर्भाग पर अग्रो और दृश्या में भी हाता था। कुछ नाटक मानता की हर्वेनया में खेले जाने के लिये भी लिखे जाते थे। इनमें से अधिकांश का अर्थविय पैसवर अर्थवियनामो द्वारा होत लगा। इनमें व्यक्तितगत रचना के लक्षणा को दिखाने एहन लगे।

इटरल्यूड—प्रायः से मोरैरिटी और इटरल्यूड नाटकों की विभाजक रथा बहुत धुंधली थी। बहुत से मोरैरिटी नाटकों को इटरल्यूड शीर्षक में प्रकाशित किया जाता था। कोने उपदेश से पैदा हुई ऊब को दूर करने के लिये मोरैरिटी नाटकों में प्रहसन के तत्वों का भी समावेश कर दिया जाता था। ऐसे ही खडा की इटरल्यूड कहते थे। बाद में ये मोरैरिटी नाटकों से स्वतंत्र हो गए। ऐसे नाटकों में सवेम प्रसिद्ध हेनुड का 'क्रोर पीब' है। इन नाटकों में आधुनिक पात्र (कर्स) और प्रहसन के तत्व थे। इनमें से कुछ ने बेन जोरलर की यथावैषादी कविनी के लिये भी अजीन तीरंग की। प्रसिद्ध मानवजावादी चिंतक सर टॉमस मोर ने भी ऐसे नाटक लिखे।

इती युग में अग्रने भातेवाली प्रहसन और प्रेमयुक्त रचारी टोर्नेटलर कविनी के साथ मेडवाल की क्रावियों 'फुबेंस ऐंड नूकी' और

'फैसिलिटी ऐंड मेलेबिया' में श्रीर रोमाना प्रभुतिवसे से सर्वथा मुक्त कमिडी के लिये युवाओं की रचना 'राल्फ व्हाल्डेर ब्राम्पट्टर' और 'मिस्टर एम की रचना 'गामर गट्स नीडिङ' में प्रकट हुए। ऐतिहासिक नाटकों का भी प्रचलन तभी हुआ।

१६वीं शताब्दी के अन्त्य तक प्राप्ते प्राप्ते पुनर्जागरण के मानवतावाद ने अग्नेयी नाटक को स्पष्ट रूप से प्रभावित करना शुरू किया। १५८१ तक सेनेका अग्नेयी में प्रभुतिव हो गया। मैकबेथ और नॉटिंग हम्ब छत्रेजी की पहली ड्रैजेडी 'गॉर्बोचो' का अभिनय एण्डिजावेथ के सामने १५६० में हुआ। कामेडो पर प्लाटस और टैरेस का सबसे गहरा प्रभाव पडा। लातीनी भाषा के इन नाटककारों के अध्ययन में अग्नेयी नाटकों के रचना-विधान में पाँच प्रको, घटनाओं की इकाई और चरित्रचित्रण में सयति-पूर्ण विकास का प्रयोग हुआ।

इस विकास को दो दिशाएँ स्पष्ट हैं। एक ओर कुछ नाटककार देशज परंपरा के आधार पर ऐसे नाटकों की रचना कर रहे थे जिनमें नैतिकता, हास्य, रोमास इत्यादि के विविध तत्व मिले जते होते थे। दूसरी ओर लातीनी नाट्यशास्त्र के प्रभाव में विद्वत्त्वर्ग के नाटककार कमिडी और ड्रैजेडी में शुद्धतावाद की स्थापना के लिये प्रयत्नशील थे। अग्नेयी नाटक के स्वर्णयुग के पहले ही अनेक नाटककारों ने इन दोनों तत्वों को मिला दिया और उन्हीं के समयमें प्रोक्सिमियर और उसके धनेक समकालीनों के महान् नाटकों की रचना हुई।

इस स्वर्णयुग की यबकिता उठने के पहले को तैयारी में एक बात की कमी थी। वह १५०६ में गॉट्टिफ में प्रथम सार्वजनिक (पब्लिक) रमणाला की स्थापना में पूरी हुई। उस युग की प्रसिद्ध रमणालाओं में पिण्टेर, रॉडो, स्त्रांस, फाबुन और स्त्रांस हैं। सार्वजनिक रमणालाएँ लंदन नगर के बाहुर ही बनाई जा सकती थीं। १६वीं शताब्दी के धना तक केवल एक रमणाला जैककायर्स में स्थित थी और वह व्यर्थसात (प्राइवेट) कहलाती थी। सार्वजनिक रमणालाओं में नाटकों का अभिनय पूर्ण श्रामान के नीचे, दिन में, भिन्न भिन्न वर्गों के मार्गाजीनों द्वारा प्रिये हुए प्रायः तन्य रमणच पर होता था। एण्डिजावेथ और स्पूट्टर युग के नाटकों में बर्णनात्मक श्रानों, कविता के श्रांक्तिव, स्वभाव, कभी कभी फुद्ध मजाक या भँडैरी, रक्पात, ममसामयिक पुट, यथार्थवाद इत्यादि तन्वों का समभन के लिये इन रमणालाओं को रचना और उतंर मार्गाजीना का स्थान रचना आवश्यक है। व्यक्तिसान रमणालाओं में रमणन कदा के भीतर होता था जहाँ प्रकाण, दुष्य श्रादि का सच्छा प्रवध रहता था और उतंर मार्गाजीन अभिनय करते थे। इन्होंने भी १७वीं शताब्दी में अग्नेयी नाटक के रूप का प्रभावित किया। इन रमणालाओं ने नाटकों के लिये केवल व्यापक रचि ही नहीं पैदा की बल्कि नाटकों की कथावस्तु और रचनाविधान को भी प्रभावित किया, क्योंकि इन युग के नाटककारों का रमणच से जीवित सवध था और वे उतंर सभावनाओं और सीमाओं को दृष्टि में रखकर ही नाटक लिखते थे।

एण्डिजावेथ और जेम्स प्रथम का युग—एण्डिजावेथ का युग अग्नेयी के इतिहास में राष्ट्रीय एकता, धर्म्य उल्लाह, मानवतावादी जागरूकता के उत्कर्ष और महान् प्रयत्नों का था। इनका प्रभाव साहित्य की अन्य विधाओं की तरफ नाटक पर भी पडा। जेम्सप्रियर सभार का उस युग के सबसे बड़ी साहित्यिक देन है, लेकिन उसके धर्मातिवय गट धनेक बड़ी प्रतिभाओं का कृतिवकाल है। उस महान् युग की भूमिका तैयार करने में विभवविधानयों में जिहित होने और लेखन को व्यवसाय बनान के कारण 'फिनिश्टो विदुट' कहलनेबाला रॉबर्ट कीन (१५५८-८२), जॉन लिन्की (१५५२-१६०६), टॉमस किट (१५५८-८८) और टॉमस मार्लो (१५६४-८३) का विशेषतः बहुत बडा हाथ है। श्रीर और लिन्की ने गौतियय प्रेम और उदार प्रहसन, किड ने प्रसिंहनात्मक ड्रैजेडी और मार्लो ने महत्वाकांक्षा और नैतिकता के सवध से पैदा हुई विषमता को ड्रैजेडी को जन्म दिया। लातीनी और देशज परंपराओं के मिश्रण से उन्हींने नाटकों को कलावस्तुताई। जॉन फ्लोर (१५४७-१५८६) और श्रीन ने नाटकीय प्रयुक्तात कविता का विकास किया और मार्लो ने उनसे प्राये

बढ़कर उसे उच्चकठ और वेगवान बनाया। मार्लो के नाटकों में कथावस्तु जिविल है लेकिन वह अयकर श्रान्तियों की गीतियय श्रुतिवय मीथिव्यवित और भव्य विभावनाओं में जेम्सप्रियर का योग्य गुण है। मार्लो हूत 'टैबरलेन', 'डाकरफ फाटम्' और 'दियु श्रांति वटा' के नायक प्रथमे श्रवाडा व्यक्तित्वाव के कारण प्राध्यात्मिक मन्यो से टकराते और टूट जाते हैं। इस प्रकार व्यक्ति और समाज के बीच सवध को निवृत्त कर मार्लो पहले पहल पुनर्जागरण की वह अग्नेयी ससम्या प्रकृतिवत करता है जो जेम्सप्रियर और अन्य नाटककारों को भी प्रादोवित करती रही। मार्लो ने अग्नेयी नाटक को स्वर्णयुग के द्वार पर खडा कर दिया।

विलियम शेक्सपियर (१५६४-१६१६) का प्रारंभिक विकास हन्ती परंपराओं की सीमाओं में हुआ। उसके प्रारंभिक नाटकों में कला में सिद्धहस्तता प्राप्त करने का प्रयत्न है। इस प्रारंभिक प्रयत्न के माध्यम से उतने प्रायः नाटककार के व्यक्तित्व को पुष्ट किया। कथागत चरित्रचित्रण, भाषा, छंद, चित्रयोजना और जीवत को पकड में लयका विमान उस युग के अन्य नाटककारों को प्रोवक्षा श्रुतिक श्रमसाध्य था, लेकिन १६वीं शताब्दी के अंतिय और १७वीं शताब्दी के प्रारंभिक वर्षों में उतको प्रतिभा का प्रभावशाली उत्कर्ष हुआ। इस काल के नाटकों में पुनर्जागरण की सारी सांस्कृतिक और रचनात्मक क्षमता प्रतिबिंबित हा उठी। इस तरह जेम्सप्रियर ने हान और श्रांतिवयगंड के इतिहास प्रथो में इलेड और स्कॉटलैड के राजाओं की और प्लातंस में राम के शासकों को कथाएँ ली, लेकिन उनमें उतने मानवतावादी युग का बोध भर दिया। प्रारंभिक मुवातन नाटकों में उतने मिली और शोन का धनुकरणा किया, लेकिन 'ग मिश्रमर नाट्यम् ड्राम' (१५८६) और उसके बाद की चार ऐसी ही रचनाओं 'दि मरनेट श्रांति सेमिस', 'अच ऐंड श्राउउट सॉलिय', 'टैकेल्य नाट' और 'ऐज्ड यू नाइड इट' में उतने अग्नेयी साहित्य में रोमैटिक कविधो को नया रूप दिया। इनका वातावरण दबावी कमिडी में भिन्न है। वहाँ एक ऐसा लोक है जहाँ स्वयं और यथार्थ का भेद भिड जाता है और जहाँ हास्य को बौद्धिकाओं की हृदय को उदारता से श्रांटे है। 'मेजर फॉर् मेजर' और 'श्राउड वेन डैट एग्जु वेन' में, हा उनके अंतिय मुवातन नाटक हैं, वातावरण ऐसे बालकों के बीच छिपते और उतने निकलने हुए मूज का सा है। दुखान नाटकों में प्रारंभिक काल की रचना 'रोमियो ऐंड जुलियट' में नायक नायिका की मृत्यु के शवजुड पराजय का स्वर नहीं है। लेकिन १६वीं शताब्दी के बाद लिथे गॉ 'ड्रेमलेट', 'जिवर', 'श्रांतिवय', 'मैकबेथ', 'ऐटनी ऐंड क्लियोपेट्रा' और 'बोरियोलेन' में उस युग के लेखनवर्णय दृष्टित बानावरण में मानवतावाद की परगय का चित्र है। लेकिन उसके बीच भी जेम्सप्रियर की अग्रप्रतिव पराधा का स्वर उठना है। अन्त में अन्तमर्तियों में मस्ति पाने के लिये उतने 'पेरिक्लीस', 'मिसेन्नी', 'दि विजिट' और 'टैग्रेस्ट' लिखे जिन्में प्रारंभिक दुर्घटनाओं के वाजुड भ्रम मुहुरे होते हैं। जीवन के विवाह ज्ञान और काव्य एव नाट्यसौंदर्य में शंकमपियर सभार को इनी विनो प्रतिभाओं में है।

जेन जॉन्सन (१७१७-१८३०) अग्नेयी नाटक में 'विहान' प्रहसन (कामेडी श्रांति 'श्राम' का) जन्मदाता है। उनके दोस्तारु प्लासम और हांसय थे, इमपिये वह भावार्थ नाटककार है और उतने गेथंशियर इत्यादि को रोमैटिक कमिडी में विरोधी तत्वों के समन्वय का चित्रण किया। उसकी 'विक्रान्त' का र्वथ था दिनों बॉरुड के दोषविशेण को धर्मातिवय रूप में चित्रित करता। उसको प्राथमिक रचनाओं 'एथोमैत इन हिज हृदयम्' और 'एथोमैत डाउउट थाव हिज हृदयम्' में इसी तरह का प्रहसन है। जॉन्सन के धनुमर कविधो का कव्य 'धपने युग का शिव प्रहसन करता' और मानव चरित्र की मुच्छांताओं में 'श्रीडा' करणा था। इस तरह उतने लिट्टरपुशां यथार्थवादी प्रहसन नाटक को भी जन्म दिया जिन्में उतकी प्रसिद्ध रचनाओं 'बर्दिपन' और 'श्रांतिवय' हैं। जॉन्सन का प्रहसन मुगुमुता नहीं, डक मारता है।

जेम्स प्रथम के शासनकाल में समाज में बढती हुई श्रियरणा और निराशा तथा दबाव में बढती हुई कृतिवता ने नाटक को प्रभावित किया। शंक्सपियर के परवर्ती वेन्स्टर, टर्नर, मिडिल्टन, मार्लेन, चैपमैन, मैसिजड

और फोर्ड के दु खाना नाटक में व्यक्तिवाद अस्वाभाविक महत्वाकांक्षायो, भयकर रक्तपात और क्रूरता, आत्मघाती और निराशा में प्रकट हुया । वेबस्टर के शब्दों में, इनका केंद्रीय दर्शन 'फूल के लीपों के मूल में तरमुड़' की चरित्रवादी है ।

कमिडी में मिडिलटन (१५००-१६०७) और मैसिजर (१५३३-१६३९) जॉन्सन की परंपरा में थे, लेकिन उनमें स्पष्ट प्रहसन और श्रमणोन्मत्ता की भी वृद्धि हुई । जॉन प्लेकर (१५७९-१६२५) और क्रासिम बोटाट (१५८४-१६-१६१६) में क्रमिडी का पतन स्वस्थ रोमास या प्रहसन की जगह दु खपूर्ण घटनाओ, नायक नायिकाओं के काल्पनिक जीवन, अत्यधिक झलझल और रुचिप्रिय भाषा तथा अस्वाभाविक घटनाओं के रूप में दीख पडा । दरबार की प्रेरणा में ही इसी युग में मास्क (Masque) का भी जन्म हुया जिसमें भव्य दृश्यों और साजसज्जा तथा संगीत की प्रधानता थी । इसी समय भावी विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण पारिवारिक समस्या-मूलक दु खगत नाटकों में सबसे प्रसिद्ध 'क्रॉमंडे आंव फोरलैमी' (१५९२) है, जो लिखा पहले गया था पर प्रकाशित पीछे हुया ।

इस तरह दरबार के प्रभाव में नाटक जनता से दूर हो रहा था । शास्त्रवादी में बोटाट और प्लेकर की टूटो-कमिडी का प्रतिनय 'प्राइवेट' रंगमंच में मुख्य अभिजातकीय सामाजिकों के सामने होता था । झगर नाटक का जनता में जोडित संबंध था तो जॉन्सन की शिष्यपरंपरा के नाटकों के द्वारा या शोमगविपर के परवर्ती दु खगत नाटकों के द्वारा जिनका प्रतिनय 'पब्लिक' रंगमंचाओं में होता था ।

श्रेयोजी नाटक के विकास की शुरुवात मनुषा १६४२ में टट गई जब कामनवेलथ युग में प्यूरिटन संघर्षाव के दबाव से सारी रंगमंचालाई बंद कर दी गई । उसका पुनर्जन्म १६६० में चार्ल्स द्वितीय के पुनर्गठ्यारोहण के साथ हुया ।

पुनर्गठ्यारोहण काल—काल में लुई चुपुई के दरबार में शरगायी की तरह रह चुके चार्ल्स द्वितीय के लिये सम्पत्ति का धावमें फ्राय दरबार था । उनके साथ यह धावमें भी डूबनेड थाया । फ्रेंच गॉतिकर और नाटककार श्रेयोजी नाटककारों के धावमें बने । चार्ल्स के लौटने पर लुई सेन और डॅमिंट नाटक की रंगमंचालाओं की स्थापना हुई । रंगमंचालाओं पर स्वयं चार्ल्स और डफुक द्वारा यत्न का निरवहार था । इन रंगमंचालाओं के सामाजिक मुख्त्व दरबारों, उनको प्रेरिकाओं, छैन छोनेने और कुछ धारावाह्य होते थे । धव नाटक बहुसंखकों को जगह प्रा-सम्बकों का था, इसलिये इस युग में दो तरह के नाटकों का उदय और विकास हुया—गक, जैसे नाटक जिनको 'हिराँक' दु खाना कवावम्बु दरबारियों की लव के अनुकूल 'श्रेम' और 'प्राथमिकता' थी, दूसर, जैसे प्रहसन जिनमें चरित्रज्ञान किंतु कुशाग्रवृद्धि व्यक्तिव्या के सामाजिक व्यवहारा का चित्रण होता था 'क्रॉमंडे आंव फोरलैमी' । रंगमंचाला में दु खगत, प्रताप दृष्टादि के प्रथम के कारण काल से ज्यादा धांवां के माध्यम से काम निर्या जाने लगा, जिनमें एनिजातव्य युग के नाटकों की बुद्ध कविता की प्रतिवायंता जाती रही । चित्राओं में भी गमम-च पर प्राणा शुरू किया जिसकी बजह में कवानका में कई कई लवों पातों को रचना ममब हुया ।

'हिराँक' टूँडेडो का नेतृत्व ड्राइडन (१६३१-१७००) ने किया । जैसे नाटकों की विशेषताओं—असाधारण अमरता और आश्चर्यवले नायक, प्रेम में असाधारण रूप में दृढ़ और अत्यंत सुन्दर नायिका, प्रेम और श्राय-समान के बीच श्रातरिक संघर्ष, मोर्द, मुकाल कविता, ऊहात्मक भाव एव श्रमिथ्विन तथा नोश और मूक्य अनुभूति को कामी । ड्राइडन का धनुकगण श्रोतों ने भी किया, लेकिन उनको गमग्य सफलता मिली ।

इस काल में अनुकाल श्रेयों में भी दु खाना नाटक लिखे गए और उनमें हिराँक टूँडेडो की यथेष्टा नाटककारों को अधिक सम्पत्ता मिली । ये भी ध्राम तौर पर प्रेम के विषय में थे । लेकिन इनकी दुनिया एतिकाव्य युग के नाटका के भीपत्य धराद्वों से निभ थी । यहाँ भी प्रधानता ऊहात्मक भावुकता की ही थी । ड्राइडन के अतिरिक्त ऐसे नाटककारों में केवल टॉमस हॉवर्ड हो उल्लेखनीय है ।

इस युग में नाटक के रूप को एक नई देन 'पापिर' के रूप में दी, जिसमें कथोपकथन के अतिरिक्त संगीत भी रहता था ।

'कमिडी आंव मैसन' के विकास में श्रेयोजी प्रहसन नाटक का पुनरुत्थान किया । इसके प्रसिद्ध लेखकों में विलियम बॉकस्टॉ (१६४०-१७१६), विलियम क्रायोव (१६७०-१७२९), जॉर्ज टफरिज (१६४४-१६६०), जॉन व्हॉलब्रुग (१६६६-१७३६) और जॉर्ज फुँहार (१६७३-१७०७) हैं । इन्होंने जॉन्सन के यथार्थवादी डग से चार्ल्स द्वितीय के दरबारियों जैसे धारोमाद्विय, प्रथम, प्रेम के लिये अनेक दु खप्रसिधियों के रचविया, नैतिकता और सदाचार के प्रति उदासीन और साफ सुधारी किंतु पीपी वोलोवाले व्यक्तिवों का नमन विव तटस्थता के साथ खोजा । उपदेश या समाज-मुद्धार उनका लक्ष्य नहीं था । इसके कारण इन लेखकों पर अश्लीलता का आरोप भी किया जाता है । इन नाटकों में जॉन्सन के चरित्रों की मानसिक विविधता के स्थान पर घटनाओं की विविधता है । इन्होंने जॉन्सन की तरह चरित्रों को अतिरिक्त की शैली में एक एक दु खगत का प्रतीक बनाकर उन्हें उनके सामाजिक परिवेश में देखा । उनका सर्वमे बड़ा काम यह था कि उन्होंने श्रेयोजी कमिडी को बोटाट और प्लेकर की कृतिम रोमांती भावुकता से मुक्त कर उसे मनुष्य धावों में प्रहसन बनाया । साथ ही जॉन्सन की परंपरा भी शिडेव और हॉवर्ड ने कायम रखी ।

१७वीं शताब्दी—जहा शब्दों गीतिक और श्रोतों मिलज मिले अतिनैता और प्रतिनैता को शानवायी थी, लेकिन नाटकचरचना की दृष्टि से इस युग में केवल दो बड़े नाटककार हुए रिचर्ड क्रिमेले ग्रीनिंग (१७५१-१८१६) और श्रावियर गोडस्मिथ (१७२८-७७) । इस शताब्दी की महत्वपूर्ण नैतिकता में इस युग में भावुक (सेंटीमेटल) कविताओं का उन्नय किया, जिनमें प्रहसन से अधिक जोर सदाचार पर था । पारिवारिक मुख, धावमें प्रेम और हृदय की परिवता को स्थापना के लिये अत्यंत प्रसिद्ध चरित्रों को ही चुना जाता था । ऐसे नाटककारों में सबसे महत्वपूर्ण, स्टोन, केनो, और कवरलेड हैं । गोरिडन और गोरिडसिथ ने ऐसे श्रु-विश्वस्य मुवात नाटकों के स्थान पर शुद्ध प्रहसन को अपना लक्ष्य बनाया । इन्होंने रोमांती नाटकों से स्थान पर जॉन्सन और क्रायोव के यथार्थवाद, वाय्य, चुपतो हुई भाषा और चरित्रवाचक में अतिरिक्त का धनुकगण किया । श्रुविश्वस्य कृा 'गो स्टुण टू काक' में गोरिडन कृत 'दि स्कन फॉर स्कैंडल' श्रेयोजी प्रहसन नाटयों की सर्वोत्तम कृतियों में गिने जाते हैं ।

इस शताब्दी में कई लेखकों ने दु खगत नाटक लिखे, लेकिन उनमें एडि-मन का 'कैंटो' ही उल्लेखनीय है । पैरोलासम, जो एक तरह में शुद्ध बँडैतो था, और वीनड-सौरा (गॉतिनाटय) भी इस युग में काफी लोकप्रिय थे । ये का गॉतिनाटय 'दि वेगमें शोरा' ती शायप के कई देशों में प्रसिन्ती हुया । एडवर्ड एम का पारिवारिक समस्यामूलक नाटक 'मिस्टेट' ऐसे नाटकों में सबसे अग्रगण्य है ।

१९वीं शताब्दी—गोमैटिक युग का पूर्वाध नाटक की दृष्टि में प्रा-श्रय है । मदी, कालाजि, बँड स्वयं, शोनी, कोलम, वायरर, लैडर और ब्रा-डनिय में नाटक लिखे, लेकिन अधिकतर ये केवल पढ़ने नायक हैं । शताब्दी के उत्तरार्ध में इम्सन के प्रभाव से श्रेयोजी नाटक की नई प्रेरणा मिली । पारिवारिक जीवन को देखर गॉर्दमन, जॉन्स और पिन्नरों ने इम्सन की यथार्थवादी शैली के अनुकरण पर नाटक लिखे । उनमें इम्सन की प्रतिना नहीं थी, लेकिन नाटकीयता और श्राधुनिक शैली के द्वारा उन्होंने धनुक का भाग्य सफल कर दिया ।

२०वीं शताब्दी—इम्सन के प्रचार में श्रेयोजी नाटक को नई दिशा दी । उनके नाटकों की कुछ विशेषताएँ ये थी—समाज और व्यक्ति की नाधारण समस्याएँ, पुरातन नैतिकता को धारोलेखन, बाहरी संघर्षों के स्थान पर श्रातरिक संघर्ष, रममच पर यथार्थवाद, विवरणात्मक साजसज्जा, स्वगत का बहिष्कार, बोलचाल की भाषा में निकटता, प्रतीकवाद । इम्सन के नाटक ममरगा नाटक हैं । २०वीं शताब्दी के श्राथिक नाटककारों पर इम्सन के अतिरिक्त लेखक का भी महार प्रभव पर है । ऐसे नाटककारों में सबसे प्रमुख डॉ और मालसबर्ी के अतिरिक्त पैथिल बार्नेट, जैट जॉन हैकिन, जॉन मेसपीले, सेंट जॉन ध्रविण, प्रान्सल् वेनेट इत्यादि हैं ।

इस युग में कनिची प्रांश मैसूर की परंपरा की वृत्तवित्त हुई है। १९वीं शताब्दी के शत में श्रांस्कर वास्तव इसकी विकस्यजीवित किया था। २०वीं शताब्दी में इसके प्रमुख लेखकों में भां, मांग, नासडेन, सेट श्रवित, म्मुरी, मोएण कापडे, ट्रेडस, रैटिंगन इत्यादि है।

समस्या नाटककी भी परंपरा भी प्रांग बढी है। उनके लेखकों में सबसे प्रसिद्ध भां कैसी के अतिरिक्त शेरिक, मिल, प्रजेसने श्रोर जॉन स्तुन इत्यादि हैं।

इस युग के ऐतिहासिक नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध ड्रिकवाटर, बैंकन श्रोर जेम्स फिडी है।

काव्य नाटका का विकास भी अनेक लेखकों ने किया है। उनमें स्टोपेन फिन्गप, वेदम, मेसपील्ड, ड्रिकवाटर, ब्राम्नी, क्लकर, अवरशुबी, टो० एम० डलियट, आंटेन, ईशरबुड, क्रिस्टीयर फ्राई, डकन, स्पेंडर इत्यादि हैं।

धार्मिक अंग्रेजी नाटक में आयरलैंड के तीन प्रसिद्ध नाटककारों, वेदम, लेडी वेगरी श्रोर मिज की बहुत बढी देन है। यथायथाकी नीकी क युग में उन्होंने नाटक में रोमानी श्रोर गीनिमय कल्पना तथा अनुभूति को कायम रखा।

इस प्रकार स्पष्ट है कि २०वीं शताब्दी में अंग्रेजी नाटक का बहुमुखी विकास हुआ है। रंगमंच के विकास में माथ साय क्यो में भी अनेक परिवर्तन हुए हैं। समस्याविकिना के कारण मूल्यांकन में अंतरगत हा मरना है। लेकिन जिस युग में भां, गाम्बर्दो, आं कैसी, वेदम, र्जनेयट, श्रोर मिज जैसे नाटककार हुए हैं उसकी उपनिधिवा का स्थाया महत्व है।

सं० प्र०—खलरडाइस निकुल दिवियरी श्राव ड्रामा, बिटिड ड्रामा, श्रोर दि डेवेलपमेन्ट श्राव दि विथेट, ई० के० बैसर्स दि गनित्रायेवन स्टेज, ए० एब० चार्मिटाइक इग्लिश कॉमेडी, जे० सी० ट्रेविन दि विथेट रिम १९००, श्रोर ड्रेमिटेड्सन श्राव टुटे, एग्मिन फर्मेर आयरलैंड १९००। (च० ब० १००)

अंजन नेवी की गोगो में रसा धियाउ उन्हे सुदर श्यामल करने के लिये कनोट्ट, नारियो के सांख मगरा के से एक। प्रांथियनका विगिर्तिमाया के लिये इतका उपयोग बरिन है। 'मिषटून' में कानिवास ने विगिर्तिमा यकी श्रोर अन्व प्राथितपतितासा को अजन से अल्प नजवाली कहा है। अजन का जनाका या सगार्ड में जगाते है। इसका उपयोग श्राज भी प्राचिन काल की ही भांति भारत की नारिया में प्रचलित है। पञ्जाब, पानिजान के सर्वोपाई इलाका, अफगानिस्तान तथा जिर्जोअरस्तान म संद भी अजन का प्रयोग करते है। प्राचिन वैदिक स्तभा (गंगा) पर को भी नारिया अंजन बार जनाका से नत्र में अजन जगात हुए, उगारी गई है।

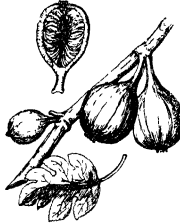
अंजनान हनुमान की माता (३० हनुमान)।

अंजोर एक छोटा नगर है जो कच्छ में महाराष्ट्र राज्य के बार्गिन अग्ने हो नाम के तालुक के प्राधान कार्यालय है। (विद्यति २३° १०' उ० अ० श्रोर ७०° ४' पूर्व०)। यह कच्छ को खाड़ी से १० मील दूर है। निकटवर्ती क्षेत्र मरुस्थल श्रोर सुखा है। पानी की समस्या कुडी से पूरी होती है। पास के क्षेत्र में बाजरा, गेहूँ, जौ श्रोर कपास पैदा होते हैं। बांधी श्रोर कुडी से सिंचाई का अच्छा प्रबंध है।

१९ जून, १९६९ को यह नगर अंधकार भूचाल से बुरी तरह ध्वस्त हो गया था। घन जन की भी पर्याप्त हानि हुई थी। यह नगर भारत के बृहत्तम के 'बी' श्रेण में पडना है। यहाँ हल्के भूचाल कई बार आ चुके है।

अंजोर पहले नेल डारा टना, मूज तथा काठसा से सिना था। अक्टूबर, १९५२ में शकटपति डा० राजेद्रप्रसाद ने काठसा सीसा मीटर नेज रेलवे लाइन का उद्घाटन किया। इस प्रकार अब इस नगर का सीधा सबंध उत्तरी गुजरात तथा सिंधी पश्चिमी राजपुताना से हो गया है। यह निकटवर्ती क्षेत्र का भौगोलिक केंद्र भी है। (सं० कि० सि० बी०)

अंजीर (अंग्रेजी नाम : फिग, बानस्पतिक नाम फिकस कैरिका, प्रजाति फिकस, जाति कैरिका, कुल मोरसी) एक वृक्ष का फल है जो पक जाने पर गिर जाता है। पके फल को भोज बाने है। मुंबाया फल बिक्रता है। मूखे फल को टुकडे टुकडे करके या पीसरर हुए श्रोर चीनी के साथ खाते है। इसका स्वादिष्ट जैम (फल के टुकडा हा मूखा) भी बनाया जाता है। मूखे फल में चीनी की मात्रा लगभग ६२ प्रतिशत तथा ताम्र के फल में २२ प्रतिशत होती है। इसमें कैल्सियम तथा बिटामिन 'ए' श्रोर 'बी' काफी मात्रा में पाए जाते हैं। इसके खाने में कोष्ठबद्धता (कनिजयत) दूर होती है।



अंजीर

को समृद्धि का चिह्न मानकर इसका आदर करते थे। स्पेन, अल्जीरिया, इटली, तुर्की, पुर्तगाल तथा चीन में इसकी खेती व्यावसायिक स्तर पर की जाती है।

अंजीर की खेती भिन्न भिन्न जलवायुवाले स्थानों में हो जाती है, परन्तु भूमध्यसागरीय जलवायु इसके लिये अत्यन्त उपयुक्त है। फल के विकास तथा परिपक्वता के समय वायुमंडल का शुष्क रहना अत्यन्त आवश्यक है। पर्याप्त बृक्ष होने के कारण पाने का प्रभाव अत्यन्त कम पडता है। यो ती मन्वी प्रकार की मिट्टी में इतका वृक्ष उपजाया जा सकता है, परन्तु दोमट अथवा मटियाय दोमट, जिनम उत्तम जनितिलाम (ड्रैनज) हा, इसके लिये सबसे श्रेष्ठ मिट्टी है। इसमें थारा खाद नही दी जाना। ती भी अत्यन्त कम के लिये प्रति वर्ष प्रति बृक्ष २०-३० सेर मूड डूंग नाहर की खाद या कपोट जनवरी फरवरी में देना लाभदायक है। एक अधिका रिचार्ड की भी आवश्यकता नही पडती। शीघ्र ऋतु में फल को पूर्ण बृद्धि के लिये एक या दो सिंचाई कर देना अत्यन्त लाभकर है।

अंजीर कई प्रकार का होता है, परन्तु सूख प्रकार पाए हैं - (१) कैरी फिग, जो सबसे प्राचीन है श्रोर जिनम अन्व अंजीर की उत्पत्ति हुई है, (२) स्पार्दात, (३) मफेद सेनटड, श्रोर (४) गाजागन अंजीर। पास में मार्सेलीक, बैंक इतिवा, पुना बैंगलोर तथा ब्राउन टर्कि नाम की किस्मे प्रसिद्ध हैं। अंजीर के नए पीछे मुशरफ, कुर्ता (कॉरिज) डारा प्राण होते हैं। एक वर्ष की अवस्था की डाल का इन कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। इतल जनवरी में लगाया जाते हैं श्रोर एक वर्ष बाद इन प्रकार तैयार हुए पीछे की स्थायी स्थान पर पडर पडर फुट की दूरी पर रोपते है। प्रति वर्ष सुषुप्ति काल में इसकी कटाई छेदाई करनी चाहिए क्योंकि अच्छे फल पवर्तन माता में नई डानिया पर हो श्राते है। फल अंग्रेज से जून तक प्राप्त होते हैं। लगाने के तीन वर्ष बाद बृक्ष फल देने लगता है श्रोर एक स्वस्थ, प्रौढ वृक्ष से लगभग १०० फल मिलते हैं। पत्तियों के निचले भाग में एक प्रकार का रोग लगता है जिसे मटूर (स्ट्रेट) कहते हैं, परन्तु यह रोग विषय हानिकारक नहीं है।

सं० सं०—आइएन गुन्टाव : दि फिंग (यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेंट ऑफ ग्लेशियोलॉजी, १९६१)। (जं० १०।सि०)

अंटार्कटिक महाद्वीप दक्षिणी ध्रुवप्रदेश में स्थित विशाल भूभाग को अंटार्कटिक महाद्वीप अथवा अंटार्कटिका कहते हैं। इसे अग्रमहाद्वीप भी कहते हैं। अ.अ.नामों, हिमशिखरिया तथा ऐन्टार्क्टिक नामक पश्चिमादि अन्तर्गत सागरों के विशाल दृग्क्षेत्र यह एकत्रित प्रदेश उसलही मानव के लिये भी रहस्यमय रहा है। इसी कारण बहुत दिनों तक लोग समुद्रयुक्त राज्य अमरीका तथा कनाडा के सर्मिलिन क्षेत्रफल की बराबरी करनेवाले इस भूभाग को महाद्वीप मानने से भी इनकार करते रहे।

जोर्जों की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि—१७वीं शताब्दी से ही नाविकों ने इसकी खोज के प्रयत्न प्रारंभ किए। १७६६ ई० से १७७३ ई० तक कप्तान कुक ७१° १०' दक्षिण अक्षांश, १०६° ५६' १०" देशांतर तक जा सके। १८१६ ई० में सिम्प सोटवैंड तथा १८३३ ई० में बेच ने केंचुइड का पता लगाया। १८६१-४२ ई० में रॉस ने उच्च सागरतट, उपाने ज्वालामुखी ड्रेसेस तथा शार्प भाइट टेकर का पता पाया। तत्पश्चात् बर्गसेल ने १०० द्वीपों का पता लगाया। १९१० ई० में पांच शोधक दल काम में लगे थे जिनमें कप्तान स्कॉट तथा ध्रुवधमेन के दल मुख्य थे। १५ दिसम्बर को ३ बरस ध्रुवधमेन दक्षिणी ध्रुव पर पहुँचा और उस भूभाग का नाम उसने सम्राट हर्षकन मण्डल पठार रखा। २५ दिनों बाद स्कॉट भी वहाँ पहुँचा और लोटने मसग मार्ग में बीरगर्जि पाई। इसके पश्चात् भाउमन ब्रैकटन और डिपर्टे ने शोधयात्राएँ कीं। १९५० ई० में फ्रिटेन, नार्थ और स्वीडन के शोधक दलों ने निम्नकर तथा १९५०-५२ में फामोसो दल ने अर्कने शोधकार्य किया। नवम्बर, १९५८ ई० में रुसी वैज्ञानिकों ने यहाँ पर लोहे तथा कोयले की खानों का पता लगाया। दक्षिणी ध्रुव १०,००० फुट ऊँचे पठार पर स्थित है जिसका क्षेत्रफल ५०,००,००० वर्ग मील है। इसके अधिकांश भाग पर बर्फ की मोटाई २,००० फुट है और केवल १०० वर्ग मील की छोटेकर शेष भाग वर्ष भर बर्फ में ढका रहता है। समस्त विश्वरज्ज्वानी हिमशिखरों में इस प्रदेश की विशिष्टता है।

यह प्रदेश पर्मोकार्बोनिफेरम समय की प्राचीन चट्टानों में बना है। यहाँ की चट्टानों के समान चट्टानें आर्गन, शार्लेटिया, अक्रोका तथा दक्षिणा अफ्रीका में मिलती हैं। यहाँ की उठो हुई बॉक्साइट बसाटनरों में मग्नम व धरती का उभाार मिश्र करती हैं। यहाँ हिमयुगीन के भी बिज्ञ सिन्ने हैं। ऐशिय छद्म अंटार्कटिक महाद्वीप में एक सा पाई जानेवाली चट्टानें उनके सुदूर प्राचीन काल के मन्थन की मिश्र करती हैं। यहाँ पर 'ग्रेनाइट' तथा 'ग्रेनाइट' नामक शैलों की एक ११०० मील लम्बी पर्वतश्रेणी है जिसका शिखर वनुशा पत्थर तथा चूने के पत्थर में बना है। इसकी ऊँचाई ८,००० से लेकर १५,००० फुट तक है।

जलवायु—ग्रोमन में ६०° दक्षिण अक्षांश से ७८° ४०' तक ताप २०° फारेनहाइट रहता है। जार्वे में ७१° ३०' ४०' से ६५° तथा रहता है और शरण कटोर जॉन पर्वतों में। ध्रुवीय प्रदेश के ऊपर उच्च वायुभाग का क्षेत्र रहता है। यहां पर दक्षिणायुक्त बहलवाली वायु का प्रसिन्धवात उत्पन्न होता है। महाद्वीप के मध्यभाग का ताप १००° फा० से भी नीचे चला जाता है। इस महाद्वीप पर अधिकांश बर्फ की बर्पा होती है।

बनस्पति तथा पशु—दक्षिणी ध्रुव महासागर में पौधों तथा छोटी वनस्पतियों की भरमार है। जलवायु १५ प्रकार के पौधे इस महाद्वीप में पाए गए हैं जिनमें से लीन मीठे पानों के पौधे हैं, शेष धरती पर होनेवाले पौधे, जैसे कार्डी माइदि।

अध महाद्वीप का सबसे बड़ा वृक्षयुगी जीव ह्वैले है। यहाँ तेह्र प्रकार के सिय नामक जीव भी पाए जाते हैं। उनमें से चार तो उसरी प्रजात महासागर में होवाले सियो के ही भ्रमण हैं। ये फर-सिल हैं तथा इन्हें सागरियों मिश्र अथवा सागरियों गज भी कहते हैं। बड़े धाकार के किंग पेगुडन नामक पक्षी भी यहाँ मिलते हैं। यहाँ पर विश्व में अत्यन्त अम्राय ११ प्रकार की मछलियाँ होती हैं। दक्षिणी ध्रुवीय प्रदेश में धरती पर रहनेवाले पशु नहीं पाए जाते।

उत्पादन—धरती पर रहनेवाले पशुओं अथवा पुष्पांवाले पौधों के न होने के कारण इस प्रदेश का वास्तविक उत्पादन से नापथ है। परन्तु पेंगुइन पक्षियों, सील, ह्वैले तथा हाल में मिली लोहे एवं कोयले की खानों में यह प्रदेश अत्यन्त में सर्गनक्षाली भी अर्थात्, वनस्पति सखेह नहीं। यहाँ की ह्वैले मछलियों के व्यापार में काफी धन अर्जित, वनस्पति सखेह जाता है। वास्तुयानों के वतमान युग में यह महाद्वीप विशेष महत्त्व का होना आ रहा है। यहाँ पर मनुष्य नहीं रहते। अन्तरराष्ट्रीय युष् भीतिक बंध में समुद्र राष्ट्र (अमरीका), रूस और ब्रिटेन तीनों को इस महाद्वीप के प्रांत विशेषों की परिसलित हुई है और तीनों ने दक्षिणी ध्रुव पर अपने भूडे पाइ दिने हैं। [सि० ८०।सि०]

अंटार्कटिक महासागर अंटार्कटिक महाद्वीप के चारों ओर फैला है। कनिष्ठ भूगोलवेत्ताओं के अनुसार यह रजत महासागर न होकर अथ (अंटार्कटिक) महासागर, प्रजात महासागर तथा दिव महासागर का दक्षिणी विस्तार मात्र है।

अंटार्कटिक महासागर को गहराई हाने अन्वरीय के पास ६०० मील है तो अक्रोका के दक्षिण स्थित ध्रुवधमेन अन्वरीय के समीप २,६०० मील। अंटार्कटिक महासागर में अर्कने प्वाबो हिमशैल (आइसबर्ग) तैरते रहते हैं। कुछ हिमशैल नौने नौने समोत्पन्न अथ महासागरों में भी चले जाते हैं। समुद्री जलसंश्रान्त न इस सागर में अर्कान्टिपेटि प्वाबो हिमशैल भी देखे हैं जिनका अंतर्गत एक सी बर्ग मान में अधिगत था। इनमें से कुछ हिमशैल को माटाई एक अर्कान्टिपेटि भी कहते हैं। अंटार्कटिक महासागर क जल का नशर नशर शीतलतामान २६° ६०' फारेनहाइट रहता है और नशर नशर तापमान ३२° से ३५° फारेनहाइट तक होता है।

दक्षिण अमरीका तक पर्वतों से उभरने वाला एक मूल्य धारा सा आगों में विश्वरज हो जाती है। एक भाग अमरीका महाद्वीप के पूर्वी तट के साथ साथ उत्तर की ओर चली जाती है तो दूसरी पूरव की ओर हल अन्वरीय में आगे बढ जाती है।

इस क्षेत्र में छोटे छोटे पौधे, पक्षी तथा अन्य जीव नु पाए जाते हैं। ह्वैले मछली के जिनकार के लिये भी यह महासागर महत्त्वपूर्ण माना जाता है और यहाँ में ह्वैले का काफी व्यापार होता है। (सि० ७०।सि०)

अंटार्कटिक द्वीपसमूह बमाल की खाड़ी के नीचे उत्तर दक्षिण (१०° १३' ३०" से १८° ००' ००" तक) की तीन सत्रा कुल द्वीप का पूर है जो आर्गन महासागर के अन्तर्गत है। आर्गन महासागर इतना सामन के डरुग करती है। अंटार्कटिक में छठे बडे निशार कुन २०४ द्वीप है। इनकी नदों के महास में लयमान २४० मील आर वरग के महास आरोग में यह १२० मील लंबी द्वीप पर है। इन द्वीपसमूह की पूरे लम्बाई ७९६ मील है, तथा अधिकांश कोडाई ३० मील आर कुन भूभाग का क्षेत्रफल २,५०० वर्ग मील है। निशार कुन द्वीपसमूह के दक्षिण में ७५ मील की द्वीप पर स्थित है। इनके द्वीपों को महदा १६ और कुन मुक्ति का क्षेत्रफल ७३५ वर्ग मील है।

अंटार्कटिक का मुख्य भूभाग पांच प्रजात द्वीपों में बना है जो एक दूसरे के निकटस्थ स्थित हैं। इन द्वीपसमूहों को 'पूतुन अंटार्कटिक' कहते हैं। वृद्ध अंटार्कटिक के दक्षिण में लघु अंटार्कटिक प्राय द्वुबे में स्थिती द्वीपसमूह स्थित है। दक्षिण के द्वीपों का क्षेत्रफल सुट है जो अंटार्कटिक के समुद्री अन्वरीय का मुख्य भाग है। इनके पूर्वे भाग में पाँच अन्वरीय नामक नगर स्थित है जो अंटार्कटिक की गजबती प्रारं प्रथमतः बरग्राह है। अंटार्कटिक का समुद्रतट तथा द्वी कटा हुआ है जिनके कारण भूभाग के भीतर कई मील तक ज्वालामुखी आना है। इनमेंसे यहाँ कई प्राकृतिक बरग्राह हैं। इनमें से पौधे अन्वरीय, पाँट कानिवास्तिक फ्रिडस्टाट प्रसिद्ध है।

कहा जाता है कि इन द्वीपों का बमाल वर्मा की धाराकान योना नामक पर्वतश्रेणी की ही विस्तार है जो ईशान्यीय युग में बनी थी। इनने छोटे छोटे मीठेपान तथा चला पत्थर के भाग दिखाई देते हैं। समस्त ये महा-भोसिल युग की देव है। इन द्वीपसमूहों में पूर्वी भाग में स्थित मत्तंभा की खाड़ी के भीतर छोटे छोटे आग्नेय द्वीप भी दिखाई देते हैं। इन्हें नार-कोनशांश और वीरन द्वीपसमूह कहते हैं। अंटार्कटिक के सभी समुद्रतटों पर मूँ (प्रवाल) की प्राचीनता दिखाई देती है।

बहुत अंधमान का भ्रमान कुछ पहाड़ियों में बना है जो अर्ध्वा सकोण उपरकक्षणीय का निर्माण करती है। ये पहाड़ियाँ, विशेषकर पूर्वी भाग में, काफी ऊपर तक उठी हुई हैं और पूर्वी ढाल पश्चिमो कोण को अर्धव्या दक्षिण खंडों है। अंधमान की पहाड़ियों का सर्वोच्च बिन्दु उत्तरी अंधमान में है जो २,४०० फुट ऊँचा है। इन सैहज पीठ कहते हैं। छोटा अंधमान प्राय समतल है। इन द्वीपों में कहीं भी नदियाँ नहीं हैं, केवल छोटे गोमती नामे दिखाई देते हैं। अंधमान का प्राकृतिक दृश्य बहुत ही रमणीय है।

अंधमान की जलवायु भारतवर्ष की दक्षिण पश्चिम मानसूनी जलवायु और पूर्वी द्वीपसमूह की विषुववर्तीय जलवायु के बीच की है। यहाँ का ताप साल भर लगभग बराबर रहता है जिसका औसत मान ८५° फा० है। पर्याप्त वर्षा होती है जिसको औसत मात्रा १००" के ऊपर है। जून से सितंबर तक वर्षा अधिक होती है और गेप महानि शून्य रहाने है। अंगन को छाड़ी तथा हिंड महाभाग की ऋतु का पूर्वानुमान करने के लिये अंधमान की स्थिति बहुत ही लाभदायक है। इन कारणों पर २५ नवंबर से १८६८ में एक बड़ा ऋतुबंद खोला गया था। यह भेड़ें आज भी इन मालदा में चलनेवाले जहाजों को तुफानी को दिशा तथा तांब्रता का टीक सबाह देता रहता है।

अंधमान के कुछ घने छायाद स्थानों को छाड़कर शेष भाग अधिकतर उत्प्रेक्षणीय जंगल से ढका है। भारत सरकार के नियंत्रण प्रयत्न में जंगल को साफ करने के आदेशों के संशय काफी स्थान बना दिया गया है जिसमें १९६० ई० तक लगभग चार हजार विन्यायिता को बर्बाद गया है। ये विन्यायित अधिकतर पूर्वी प्रांतिक भाग में (जो अब स्वतंत्र एवं प्रमुखात्मपन्न बंगला देश है) में छाए हैं।

अंधमान की प्रधान उपज यहाँ की अतीव लकड़ियों हैं जिनमें अंधमान की लाल लकड़ियाँ प्रसिद्ध हैं। इनके प्रतिस्त्रिभू नागियल तथा रबर के पत्तों पछटो तरह उपजे हैं। आकलयन एवं मैनिटा हेतु तथा सामान हेतु नामक लकड़ियों का उपयोग को बेटो काटा जा रहा है। छायात मामलों में चाय, कढ़वा, कोको, मत्त, लाल छादि प्रमुख हैं। यहाँ मूटर पदार्थान वदन्त अधिक हैं। ये पेटे अनेक के काम में आते हैं। अंधमान में मत्त अनुपलब्ध कम है। दुग्धपायो जंतुशो की जातियाँ भी बहुत कम हैं। बड़े जंतुशो म सुधार और बानवितार मुख्य है।

अंधमान के प्राचीन निवासी अंधमण्डे थे, जिनके फलस्वरूप यहाँ की सभ्यता बहुत ही पिछड़ी हुई है। मत्त ८५१ के अर्थोमें लगे हैं उन लोगों ने न-नक्षत्रक बतया गया है, जो जहाजा को ध्वस्त किया करते थे। परन्तु यह पूर्णरूपेण सत्य नहीं है। यहाँ के प्रादिवासी ईसमय, उत्साही तथा शीघ्राग्रिय प्रकृति के हैं। परन्तु कुछ ही जाने पर भयकर रूप धारण कर लेते हैं और मय प्रकार के क्रूरत्व करने पर उत्साह हो जाते हैं। इयानेव उपर विषयवा कर्मा बहुत ही कठिन है। वैसाजियों का मत है कि ये मयवत वामन (विपत्ती) जाति के बलाक हैं जो कभी गणगा के दक्षिणा पूर्वी भाग तथा उत्तरी बाहरी टापुशो में बसो थी। यद्यपि अंधमान के प्रादिवासी मत्त ही उन के हैं, तथापि इनमें कई जातियों तथा उपजातियाँ पाई जाती हैं जिनकी भाषाएँ, रहन सहन, निवासस्थान तथा श्रावत विभन्न हैं। मत्त परे श्रादि पर इनका विषयमा है जो इनको मान्यता दे कि मयवत मरने के पश्चात् मत्त हो जाते हैं। इनका प्रधान अन्न ताण प्रमुख है। ये अपना स्थान छोड़कर कहीं नहीं जाते। नक्षत्राद म दिशा निर्णय करने का ज्ञान संपन्न हैं। इनमें नहीं है। इनके भाषा बमबदार, कान तथा पुंश्रवण होते हैं। पुषंश का शरीर मूटर, मुगुठित तथा बलिष्ठ होता है। परन्तु नारियी उनको सुख नहीं होती। विवाहादि भी इनमें निर्धारित नियमा का अनुसरण संपन्न होते हैं।

अंधमान अंधेजो के समय में भारतीय कैदीयों के श्राोजनवा या शोष-कालीन कारावास का स्थान था। भारतीय दर्शनध्यान के अनुसरण इन कैदियों के देगनिष्कासत को ब्रामा रहती थी। सन् १८५७ में भारत के रक्षकाला संग्राम के प्रथम अंशाल के बाद से अंधमान में जे जाविलो कैदीयों की सभ्या उत्स्रोत्तर बढ़ती गई। सन् १९०७ में वाइडंगय लार्ड मथो का, जब वे अंधमान देखने गए हुए थे, निम्न रूप। इस पटना से अंधेजो के हृदय में एक गहरी छाप पड़ गई। अंधेजो के समय में यहाँ कैदीयों के

बनाये की पर्याप्त व्यवस्था की गई थी। यहाँ को रक्षा के हेतु सेताएँ भी रखी जाती थी। भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व यहाँ को समय व्यवस्था अंधेज अफसरों द्वारा होती थी। जिन कैदीयों का जीवन उचित ढंग का प्रतीत होता था उन्हें २०-२५ वर्ष बाद छोड भी दिया जाता था। १९२१ से श्राोजन कारावास का डक उठ दिया गया है। तब से यहाँ के कैदीयों की सभ्या घटती गई। द्वितीय महायुद्ध में यह जापान द्वारा अधिकृत हो गया था (१९४२) और युद्ध समाप्त होने तक उन्नी क अधिकार में रहा।

१९११ ई० में अंधमान नौकावार श्रासमूह को प्रभुत्व प्राप्तस्वत १,१५,०६० थी। सार श्रोप में सबसे घनो प्रादाशो काट क्षेत्रवत है। इनका कारण यह है कि पुरान समय में ही प्राद रबर का अने मात्रा अंधमान की नई श्रादादे बननी शुरू हुई थी। भारत के मयव अंधमान का सर्वव यहाँ को मान्यताधिक शाक तथा बेदार द्वारा भजा भाँति स्थापित है।

(२० मं० सि०)

अंडमणियाँ ऐन का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल ३३,७११ वर्ग मील। अंडमणियाँ अत्यंत उष्णता, प्राकृतिक मोदर्व से प्राधान्य, मूर स्फुटनिके के स्फारको से भय, रक्षणीय ऐन का एक विभाग है।

इनके उत्तरी भाग में लहो, तारे, माम, कांरें को ज्ञातावाता विषय भोगना पवन तथा दक्षिण में हिमाच्छादि निररा नवासा है। मयव उष्णकट्ट मदान में मेटो, जो, महर्ण, नरगा अरु गो मत्त प्रमुख मात्रा में उपजत है। यहाँ घाँटे, गाय तथा भेड़ पाला जाता है और ऊँ, रंगम तथा चमड़े का काम जाता है। यहाँ मत्त का प्रचुर सभ्या प्रादाश के व्ययक्त अरव प्रभाव को साह है। अरव न सन् ७११ में सर्वप्रथम इन प्रदेश में पदार्पण किया था। यहाँ को भाषा, स्फुटन एव जनता पर प्रचुर अरव प्रभाव है।

(१० मं० सि०)

अंडा उन गोवात वस्तु को कहते हैं जिनमें में पत्ती, जलकर और मंगेष्य श्रादि अनेक जोशों के बच्चे फुटकर निकलते हैं। पत्तियों के अंधा में, मादा के शरीर में निकलने के तुरंत बाद, मोटर ऊँट पर एक पीला और बहुत गाढा खाद्य पदार्थ होता है जो गोवाकार होता है। इन मादा कहते हैं। अरु पर एक युवाक, विरता, छाटा, वदन सतीशा भाग होता है जो विरानो हाकर बना है। यहाँ मत्त का ऊँट मरुद अर्धवर्तन भूत होता है जो ए-पुंयत कट्टारा है। एटा या विरानो हा रह जोव के लिये आहार है। सरक ऊँट एक कश शय होता है जिसका श्राविकाल भाग श्राविक विरता का जाता है। यह भाव रक्षक होता है जिसमें मोर विकिर्ण होतवान भाव या वायु न आनेकरजन निवारा रहता है। बाहरी खोन मयर्, विनाशारा या रोगी होता है जिनमें अंधा दूर से स्पष्ट नहीं दिखाई पड़ना और अंधा खानवान गुप्ता से उनको बहुत कुछ रखा हो जानी है।

आरम में अंधा एक प्रकार को कागिका (मत्त) तथा अश्रीअन-कोशिका का वन रहता है कागिका मत्त (मटार) का मत्त और अंधा का वन होता है, परन्तु उनमें एक विशेषता रहता है जो आर (मत्त) प्रकार को कागिका में नहीं होती, श्राव वह है प्रजनन का शक्ति। मयवत के पश्चात्, जिनमें मादा के अंड आर न के युवाक कागिका का मयवत होता है, और कुछ जंतुशो में विना मयवत क हा। अंधा विरानो हा होता है, वडा न ही अंध मय में एक जंतुविषय का वड अंध रहता है उसा के वच, गुण और आकार का वच नयां प्राणी को बनाता है।

अंधे में प्रजनन को क्षमता में सखड कुछ विशेष गुण होते हैं। अधिकतर जंतु अपने अंधा को शरीर से बाहर निकालने के पश्चात् किसी उपयुक्त स्थान पर एक छाडे हैं, जहाँ अंधा का विकास होता है। ऐसे अंधो के कागिकाद्वय का (पीरक) श्राव पदार्थ से भर होता है। यह साधारण पीला होता है। यार क र्योतिरिक्त श्राव भी रहने से पदार्थ अंधे में होते हैं, जैसे वया (फैट), विटामिन, एनजाइम इत्यादि। जिन जंतुशो के अंधों में शरक का मात्रा कम होता है उनमें अंधोंको को क्रिया अतिम थेंपेला का रोगी पहुँचती। अंधा अंधे के लिये आरव्यक्त शक्ति अंधे में निस्सावित (डिपॉजिट) यारक को पराशानिक श्राविकता से उत्पन्न होती है और इस कारण अंधे में यारक पर्याप्त मात्रा में नहीं

होता तो शरीर निर्माण की क्रिया बीच ही में रुक जाती है। कुछ प्राणियों के अण्डों में ऐसी ही अवस्था होती है तथा इनका अण्डा बड़कर डिम्ब (बिस्त्रा) बनता है। डिम्ब अपना खाद्य स्वयं खोजता और खाता है जिससे इसके शरीर का पोषण तथा बर्धन होता है और अन्त में डिम्ब का स्फाटरण होता है। परन्तु जिन जन्तुओं के अण्डों में यौक पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होता है उनमें स्फाटरण नहीं होता। कुछ ऐसे भी जन्तु होते हैं जिनमें अर्धविकसित शरीर के आहरण नहीं बल्कि मादा के शरीर के भीतर होता है। ऐसे जन्तुओं के अण्डों में यौक नहीं होता।

अण्डा प्रोटोजोआ से उच्चवर्गीय शारीरिक समष्टिवाले सब जन्तुमूहों में पाया जाता है। निम्न श्रेणी के जन्तुओं के अण्डों में भी यौक होता है और अधिकांश में कड़ा खोल भी, जिस कवच कहते हैं। किरोटिन (चिटिन) के अण्डों में एक विचित्रता पाई जाती है। अण्डे सब एक समान नहीं, प्रत्यत् तीन प्रकार के होते हैं। प्रथम अण्डु के अण्डे दो प्रकार के होते हैं, छोटे अण्डे बड़े। इन अण्डों का विकास बिना संसेचन के ही होता है। अर्धे अण्डों के विकास में मादा उत्पन्न होती है और छोटे में नर। हेमन काल के अण्डे मोटे कवच से ढिरे होते हैं और इनके विकास के लिये संसेचन आवश्यक होता है। ये अण्डे हेमन अण्डु के अण्डे में विकसित होते हैं।

केचुआ वर्ग (प्रोटिओजोआ) में केचुआं के संसेचन अण्डे कुछ ऐन्डोस्येन के साथ (कोकून कोश में) बंद रहते हैं। ये भ्रूमि में दिए जाते हैं और मिट्टी में ही इनका विकास होना है।

जोको में भी अण्डे यौक तथा शूक्रमुट्टी (स्पर्मटोफोस) के साथ कोकून कोश में बंद रहते हैं। ये कोकून कोश गोली मिट्टी में दिए जाते हैं।

कोटो के अण्डा म भी यौक एवं बसा अधिक मात्रा में होता है। अण्डे कई भिल्लियों में ढिरे होते हैं। अधिकांश कोटो के अण्डे बेलाकार होत हैं, परन्तु किसी किसी के गोलाकार भी होते हैं।

कटिनिवर्ग (नरटेंगिया) में म किसी किसी के अण्डे एक-एक पत्ती (एक और यौकवाले, टांगोलेमियाल) होते हैं और कुछ केटोपत्ती (बीच में यौकवाले, सेटोलेमियाल)। कुछ क्लोमोपादा (बैकिथोपोडा) तथा अर्धचिन्ताम अणुवर्ग (अग्नि-कोडा) में अण्डे बिना संसेचन के विकसित होते हैं। जलपशु प्रजाति (डैप्लिन्गिया) में शीघ्र अण्डु के अण्डे बिना संसेचन के ही विकसित हो जाते हैं, परन्तु हेमन काल में दिए हुए अण्डों के लिये संसेचन आवश्यक होता है। विच्छुओं के अण्डे गोलाकार होते हैं और इनमें पीतक पयत्त मात्रा में होता है। मकाडियों के अण्डे भी गोलाकार होते हैं और इनमें भी पीतक होता है। ये कोकून कोश के भीतर दिए जाते हैं और वही विकसित होते हैं।

उदरपाद नरुंगप्रवाह (शश-वर्ग, गैट्टोपोडा माल्क) डेरियो में अण्डे दो दो के पल्लवक (जेनी) में लिपटे रहते हैं। इन डेरियो के भ्रूणि भ्रूण के आकार होते हैं। अधिकांश लंबे, बेलाकार अण्डा पट्टी की तरह के या रस्सी के रूप के होते हैं। इस प्रकार की कई रस्सीय आधत

में मिनकर एक बड़ी रस्सी भी बन जाती है। अण्डनोम गण (प्रॉसोबीकिआ) में अण्डे श्वेत द्रव के साथ एक सयुट (सैप्युल) में बंद होते हैं। इस प्रकार के बहुत से सयुट इकट्ठा किसी चट्टान अथवा समुद्री पास से मटे पाए जाते हैं।

ऐसा भी होता है कि सयुट के भीतर के भ्रूणों में से केवल एक ही विकसित होता है और शेष भ्रूण उसके लिये खाद्य पदार्थ बन जाते हैं। स्पंजर फुफुंस-मखर-गण (पनमोटेडा प्राग्गी) में प्रत्येक अण्डा एक विचित्र पदार्थ से ढका रहता है और कई अण्डे एक दूसरे से मिनकर एक अण्डकला बनाते हैं जो पत्तों पर छिद्रों में रखे जाते हैं। निकबुक (बैजिनिया) में उस ऐन्डोस्येनो डेर का, जिनके भीतर अण्डा रहता है, ऊपर तन कुछ समय में कड़ा हो जाता है और जूने के कवच के समान प्रतीत होता है।

शोषपादा (मेफालोपोडा) के अण्डे बड़ी मात्रा के होते हैं और इनमें पीतक की मात्रा भी अधिक होती है। प्रत्येक अण्डा एक अण्डकला (भिल्लो) से युक्त होता है। अनेक अण्डे एक श्लेथी पदार्थ अथवा चर्म सयुट पदार्थ में समावृत्त होते हैं और या तो एक अण्डकला में क्रम से लगे होते हैं या एक समूह में एकत्रित रहते हैं।

ममूद्राग (स्टार फिश) के अण्डों का ऊपरी भाग स्वच्छ काँच के समान होता है और केंद्र में पीला अथवा नारंगी रंग का यौक होता है।

हृत्कलीम वर्ग (एनासमोड्राकिआइ) के संसेचन अण्डे एक आवरण के भीतर बंद रहते हैं जो किरिटिन का बना होता है। ऐसा अण्डावरण कुछ अण्डे वर्ग (शोलोसोफोर्ग) में भी पाया जाता है। स्टूगनूड प्रजाति (फैनारिक्स) में इनकी लम्बाई लगभग २२ सेटोमीटर होता है। गिम्प-

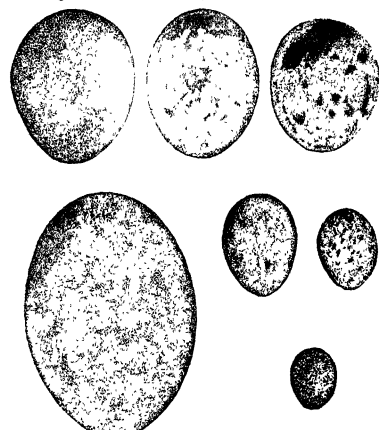
पला (गैक्टिनोपेरिगियाइ) के अण्डे इन मछलियों के अण्डों से छोटे होते हैं और बिग्न हो कभी आवरण में बंद होते हैं। मछलियां नारंगी की सफ़ा में अण्डे देती हैं। कुछ के अण्डे पानी के ऊपर तैरते हैं, जैसे स्नह-मीनका (हैडक), कटपुथा (टाबल), लिपटा (सान) तथा स्नहमीन (कांड) के। कुछ के अण्डे पानी में डूबकर पदों पर पहुँच जाते हैं, जैसे बहुला (हौरग), मनुष्यका (सैमन) तथा कर्बुरी (डाउन) के। कभी कभी अण्डे चट्टान के ऊपर सटा दिए जाते हैं। फुफुन-माल्या (डिन्नाइ) के अण्डे एक श्लेथीय आवरण में रहते हैं जो पानी के सपक से फूल उठते हैं।

विपुच्छ गण (ऐन्युरा) डेरियो में अण्डे देते हैं। प्रत्येक अण्डे का ऊपरी भाग कांसा और नीचे का श्वेत होता है और वह एक ऐन्डोस्येनो आवरण में बंद रहता है। एक बार दिए गए समस्त अण्डे एक ऐन्डोस्येनो डेर में लिपटे रहते हैं। अण्डे एक और यौकवाले (यसोलेसिआल) होते हैं।

कुछ पक्षियों के अण्डे

कमानुसार ये निम्नलिखित पक्षियों के अण्डे हैं: तीतर, बाज, कोधा, और इग्लैंड की धरेलू देन।

अधिकांश सरीसृप (रेप्टाइलस) अण्डे दो दो के पल्लवक में बंधे भी जनते हैं। अण्डे का कवच चर्मपत्र सयुट अथवा कैल्सियममय होता है। अण्डे अधिकांश मनुष्य के छिद्रों में रखे जाते हैं और सूर्य के



कुछ पक्षियों के अण्डे

ताप से विकसित होते हैं। मादा प्रद्वियान अपने घंटी के समीप ही रहती और उनकी रखा करती है।

पक्षियों के अंडे होते हैं और पीतक में भरे रहते हैं। जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म) पीतक के ऊपर एक छोटें से अणुयुग्म विष (जर्मीनरिफरक) के रूप में होता है। अंडे का सबसे बाहरी भाग फर्मेन्टिसमस कवच होता है। इसके भीतर एक चर्मपत्र मध्य कवचकनः होता है। यह कना द्विगुण होती है। बाह्य और आन्तरिक पेशों के बीच, अंडे के चोड़ भाग पर, एक रिक्त स्थान होता है जिसे वायुमय कहते हैं। कवचकना अंडे के आन्तरिक तरल भाग को चारा और में भर रहता है। तरल पदार्थ का बाहरी भाग ऐल्ब्यूमेनमय होता है जिसके अर्थ्य दा भाग होता है। इसका बाह्य भाग स्थूल तथा श्यान (विस्कस) होता है और इसके दाना निरे रस्सी के समान बने होते हैं जिन्हें श्वनक रज्जु (कालडा) कहते हैं। भीतरी ऐल्ब्यूमेन अधिक तरल होता है। जैना पहले बताया गया है, घंटे का केंद्रीय भाग यारु कहलाना है।

कवच तीन स्तरों का बना होता है। इसके बाहरी तन पर एक स्तर होता है जिसे उष्मक कहते हैं। कवच अमक छिद्रा तथा कुण्डिकाया स विन्द होता है। इन छिद्रों में एक प्रोटोनि पदार्थ होता है जो कठिन से अधिक कोलाजेन के सवुण होता है। (कोलाजेन सवम के समान एक पदार्थ में जो शरीर के तरुणों में पाया जाता है।)

सबसे छोटे ७५ प्ररज पक्षी (हजिन बर्ड) के होते हैं और नवने बड़े विधावी (माघ) तथा तुर्गपहग प्रजाति (टैपस्रानिड) के।

ऊपर कहा जा चुका है कि अंडे के ऐल्ब्यूमेन के तीन स्तर होते हैं। इनकी रासायनिक मरचना निम्न निम्न हानो है जैना निम्नलिखित मारण्डा से प्रतीन होता है

घंटे के ऐल्ब्यूमेन के प्रोटोनि

	आर्नाक म्दम स्तर	मध्य म्दम स्तर	बाह्य म्दम स्तर
अडशलेम (आवाम्बुमिन)	१ १०	५ ११	१ ८१
अडशवर्तुलि (आवांमोर्गुमिन)	६ ५६	५ ५६	३ ६६
अड ऐल्ब्यूमेन (आवांमोर्गुमिन)	८ २६	८ १६	६ ४३

इन तीनों स्तरों के जल की मात्रा में कोई विभिन्नता नहीं होती। श्यानता में अश्वय अर्धभरना होती है, परतु यह एक कलिलोय (कवायवत) घटना सम्भवी जाते हैं। अड ऐल्ब्यूमेन में कार प्ररार के प्रोटोनों का होना ती निश्चित रहता है—अडशवर्ति (अड ऐल्ब्यूमेन), समश्वेति (कोनाल्ब्यूमेन), अडशलेम्याभ (आवांम्युकांगड) तथा अडशवर्तुलि, परतु अडशवर्तुलि का होना अनिश्चित है। अडश्वेति में प्ररनु निम्न निम्न प्रोटोनों की मात्रा निम्नलिखित मारण्डो में दो गई है

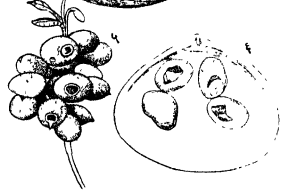
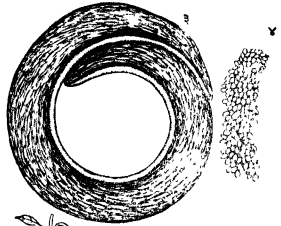
अडश्वेति	७७ प्रतिशत
समश्वेति	३ "
अडशलेम्याभ	१३ "
अडशवर्तुलि	७ "
	लेयमात्र

कहा जाता है कि अडश्वेति का कार्बोहाइड्रेट वर्ग क्षीरीय (मिनोज) है। अन्य अनुसंधान के अनुसार यह एक बहुशर्करित (पॉलीसैकाराइड) है जिसमें २ अणु (मालिक्यूल) मधुम-लिकती (ग्लूकोसामाइड) के हैं, ४ सामान्य क्षीरीय के और १ अणु किसी अतिघारित नाइट्रोजनमय सयटक का है। अडशलेम्याभ में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है (लेयभय १०%)। संयुक्त बहुशर्करित मधुम-लिकती तथा क्षीरीय का समान्यिक (इसिकमालिक्यूलर) मिश्रण होता है। किम हृद तक ये प्रोटोनि जीवित अवस्था में बतमान रहते हैं, यह कहना अति कठिन है।

मर्गी के अंडे का केंद्रीय भाग पीला होता है, उसपर एक पीला स्तर विभिन्न रचना का होता है। इन दोनों पीले भागों के ऊपर श्वेत

स्तर होता है जो सयुक्त ऐल्ब्यूमेन होता है। इसके ऊपर कडा छिन्नका होता है। योक का सुवर प्रोटोनि आडशवर्ति (विटैरिन) है जो एक प्रकार का फास्फोप्रोटोनि है। दूसरी श्रेणी का प्रोटोनि लिबैरिन है जो एक कट्ट-आवर्तुलि (स्यूडोग्लोबुलिन) है जिसमें ०.०६७% फासफोरम होता है। तीसरा प्रोटोनि आडशवर्ति म्लेयम (विटैल्युकांगड) है जिसमें १.०% कार्बोहाइड्रेट होता है। योक में क्लोब बना, भारवायव, तथा मात्रव (स्टैरोल) भी पर्याप्त मात्रा में होते हैं। ५५ ग्राम के एक अंडे में ५.५८ ग्राम क्लोब वसा तथा १.२८ ग्राम फास्फेट होता है, जिनमें ०.६८ ग्राम अडशवर्ति (मैग्नैथिन) होता है। अडशवर्ति का बनान (फीटो ऐसिड) यधि साम समानिक (आइसोपारिफिक), अजिक (घोनेडक), आनिक (पिनोनेडक), अदामोिक (बुरगोडोर्गोिक) तथा ६.१०-याडमोय (हेक्वाडेसानीडक) अम्ल है। तार्निक तथा वना अम्ल कम मात्रा में होते हैं। अंडे में मालिनिक (सैफार्न) भी होते हैं, तथा १.७५% पित्तसाधक (कोलेस्टेरोल)।

अंडे के पीले तथा श्वेत दोनों ही भागों में विटामिन पाए जाते हैं, किंतु पीले भाग में अधिक मात्रा में, जैसा इस सारणों में दिया गया है—

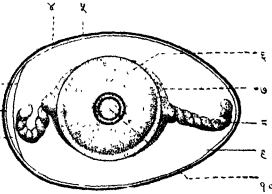


एक साथ बिए जानेवाले घंटी का समूह

१ बुक्सीमन अडशेडम के अडशवर्तुलि (ग्लूकोस्युलम), २ नेप्लुविया ऐटीका के अडशवर्तुलि, ३ मैटिका का अडशवर्तुलि (सॉनि), ४ सामान्य अडशवर्तुलि (अन्किटोपस वलर्गैरिस) के अडशवर्तुलि, ५ सीपिया एलिंगस के अडशवर्तुलि, ६. बोल्ड्या म्युजिका का अडशवर्तुलि।

विटामिन	पीले भाग में	श्वेत भाग में
ए	+	-
बी१	+	-
बी२	+	+
पी-डी	+	-
सी	-	-
डी	+	-
ई	+	-

आहार में अंडे—पक्षियों के अंडे, विशेषकर मुर्गी के अंडे, प्राचीन काल से ही विभिन्न देशों में बड़े चाव से खाए जा रहे हैं। भारत में अंडों को खपत कम है क्योंकि अंडिकांग हिंदू अंडा खाना धर्मविरुद्ध समझते हैं। अंडों में उच्च मात्रा के अंडिकांग आवश्यक रूप से विद्यमान रहते हैं, उदाहरणतः कैल्शियम और फास्फोरस, जिनको आवश्यकता शरीर को हड्डियों के पोषण में पड़ती है, लोहा, जो रक्त के लिये आवश्यक है, प्रथम



मुर्गी के अंडे की रचना

१ बायकोट, २ और ४ चिम्बो फिल्लो, ३ और ६ श्वेत (एल्बुमिन), ५ बाहरी कड़ा जोन, ६ पीनक, ७ और ८ निभाग (कालेजा), ९ क्लैक (मिकाट्रिकल), जो बड़कर भूग बनता है।

खनिज, प्रोटीन, वसा इत्यादि, अंड में ये सभी रहते हैं। कार्बोहाइड्रेट अंड में नहीं रहता, इसलिये चावल, दान, रोटी के आहार के साथ अंडों को विशेष उपयोगिता है, क्योंकि चावल आदि में प्रोटीन की बड़ी कमी रहती है। अंडा पूर्ण रूप में पच जाता है—कुछ मिट्टी नहीं बनती। इसलिये आहार में अंडिक अंडा खुदने में कोटवद्धता (कब्ज) उत्पन्न होने का डर रहता है। विदेशों में अंडिकांग प्रकार के भोजनों में अंडा डाला जाता है। सूप, जेली, चीनी आदि को स्वच्छ करने में, बुरकुरो आहार वस्तुओं के ऊपर चिक्कारक तद्र चवाने के लिये, टिफिन, आदि को खस्ता बनाने के लिये, मोमय के रूप में, केरु बनाने में, आइसक्रीम में, पूसा और गुग्गुना बनाने में अंडों का बहुत प्रयोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये कच्चे अंडे या अंडे के पेष का प्रयोग होता है। देर तक उबलित कड़े अंडे सखियों में पड़ते हैं। भारत में उबले अंडे, धी या मक्खन में छोड़े तले हुए (हाफ फ्राइड) अंडे और अंडे के फ्रामलेट का अधिक चलन है।

(मु० ल० ५१०)

श्रंतपाल कीटविय 'अर्धशस्त्र' से हमें प्रत्याप्त नामक राखकर्म-धारियों का पता चलता है जो मोमय के रखक होने ये और जिन्का बेलन कुमार, पीर, व्यावहारिक, मत्ती तथा राठुपुत्र के बराबर होता था। अर्धकर्म से समय अत्रपाल ही अत्रमहामात्र (डेविंग प्रथम स्तरपण्ड) कहलाते लगे। गुणकाल से अत्रपाल 'मांसा' कहलाते लगे थे। 'मातृविकामिनित्र' नामक में धीरनेत तथा एक अन्य अत्रपाल का उल्लेख हुया है। बीरनेत नसीव से किनार स्थित अत्रपाल दुर्ग का अधिपति था। अत्रपालों का कार्य महत्त्वपूर्ण था, प्रोक कर्मचारी 'स्रातेतपाल' से इन पराधिकारियों की तुलना करना सहज है। अत्रपाल शब्द साधारणतया वीमात प्रवेश के

यासक या यस्वर को निश्चित करता है। यह शासक मौनिक, अर्धकर्म दोनों ही प्रकार का होता था। (च० म०)

श्रंतरतारकीय गैस तारों के बीच स्थित स्थानों में धूलिकणों के अणु-अणुस्थित गैस के अणु भी होते हैं। गैस के अणु तारों के प्रकाश से विशेष रंगों को सोख लेते हैं और इस प्रकार उनके कारण तारों के वर्णपट में काली धारियाँ बन जाती हैं। परंतु ऐसी काली धारियाँ तारों के निजो प्रकाश में भा बन सकती हैं। काली रेखाएँ अंतरतारकीय धूलि से ही बनी हैं, इसका प्रमाण उन यमताओं में मिलता है जो एक दूसरे के तारों और तारों रहते हैं, अर्थात् दोनों अणु समिलित गुरुत्व बंड के चारों ओर नाचते रहते हैं। इसलिये इन तारों में से जब एक हमारा ओर घाना रहता है तब दूसरा हमसे दूर जाता रहता है। परिणाम यह होता है कि अंतरतार निरव के अन्तःतर वर्णपट में एक तार में खाई प्रकार को काली रेखाएँ कुछ दाहिने हट जाती हैं और दूसरे तारों के प्रकाश में उनी रेखाएँ दाहिरी हो जाती हैं। परंतु अंतरतारकाय गैस से उत्पन्न काली रेखाएँ इकटरी होती हैं। इसलिये वे लोथर रह जाती हैं। अंतरतारकीय गैस में कैल्शियम, पोटैशियम, सोडियम, टाइटैनीयम और लोह के अस्तित्व का पता इन्हों तीरए रेखाओं के आधारे पर चला है।

इन मौनिक धातुनखों के अतिरिक्त आर्कोब्रन और वावर्न, हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन के विशेष योगिकों का पता लगा है। वैज्ञानिकों का अनुमान है कि अंतरतारकीय गैस में प्रायः वे सभी तत्व हागे जो पृथ्वी का सूप में हैं। (नि० नि०)

श्रंतरपणन (श्राविडेज) किसी अतिमूर्ति, वस्तु या विदेशी (विनियम) को मन्ने बाजार में खरीदना और साथ ही साथ तत्र बाजार में बेचना अंतरपणन कहलाता है। इसका उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रों में प्रचलित मन्नों के अंतर में लाभ उठाना होता है। अंतरपणन एक तारण्य मन्व होता है कि एक ही समय विभिन्न बाजारों में उनी प्रतिमूर्ति, वस्तु या विदेशी चलन के विभिन्न मन्नों होते हैं, और इनका परिणाम मन्नेन बाजारों के मन्नों में समानता स्थापित करना होता है। अंतरपणन कालिय यह आवश्यक है कि सर्वशुद्ध के मांसा साधन विद्यमान हा और संबधित बाजारों में मन्नों ही अंतरपणन कालिय का मन्नों प्रवर्ध हो। अंतरपणनकर्ता चाहे तो अतिमूर्ति, वस्तु या विदेशी चलन भेज दे और बदल में मावश्यक अंतरपणन मंगा ले, चाहे वह उस वर्णिक को बाजार में जमा रहने दे जिनपर भाविय पत्र उस बाजार में अण होने पर वह काम आ सके।

सोने का अंतरपणन करने के लिये यह आवश्यक होता है कि विभिन्न देशों का बाजारों में सोने का मन्नों को बाजार जिनकारों रखे जाय जिससे वह नहीं भी मन्ना लिये वहां म खगेद्वर अंतरपणन बाजार में बेचे जाय जाय। सोने खरोशर समय वे मन्नों में निर्भन्निनित्र मन्नों को बेचे जाते हैं (१) अण का कर्मोशन, (२) मांसा विदेश भेजना का किर्णाय, (३) बोन का किर्न, (४) पंकन अण, (५) तामुर्तौ बोजक (कामुनर इतवयय) लेने का अण, तथा (६) मुवातन पान तक का व्याज। मांसा में, सोना बेचकर जो मन्नों मिल उममें से निर्भन्निनित्र मन्ने घटाए जाते हैं (१) सोना मंगाने का अण (यदि आवश्यक हो), (२) अणान क और अणान सबधी अण्य अण तथा (३) बैक कर्मोशन। इन मन्नोंमात्राओं के अणान् अण विदेशपर अण अण कि अणिक हई, तथा लाभ होगा। सोनामन्ने लाभ को दर बहुत कम होती है, और उदरक अणानुना तो पना अणानुना में लानिक भी हई होने से लाभ हांनि में परिवर्तित हो सकता है। इसके अतिरिक्त डॉ अणों के चलन अतिरिक्त को दर में, जिसे विनियम दर कहते हैं, घटवद हांती रहती हैं, अण उममें लानिक भी प्रतिरुक्त घटवद हांनि का कारण बन सकती है। अण अंतरपणनकर्ता को उदरक समस्त हांनि का ज्ञान होना चाहिए, उममें तुरा निर्णय करने को योग्यता और भाविय का अणाय अणानुना लगाने की सामर्थ्य भी होनी चाहिए। इतना होने पर भी कभी कभी बांनिन का सामना करना पड़ता है।

विदेशी चलन तथा प्रतिभूतियों में भी अंतरराष्ट्रीय इसी प्रकार किया जाता है। विदेशी चलन में अंतरराष्ट्रीय बहुधा दो से अधिक बाजारों को समन्वित करने होता है जिसमें मूल्यों के अंतर से पर्याप्त लाभ उठाया जा सके। हाल में ही विभिन्न देशों में विनिमय-बन्धनकार-कोश स्थापित कर दिए हैं जो उनके अधिकारों से विनिमय-दरों को स्थिर कर देते हैं। फलस्वरूप अंतरराष्ट्रीय में लाभ उपाजित करने के अंतरसे प्रायः समान हो जाते हैं। प्रतिभूतियों में अंतरराष्ट्रीय बहुधा विषय होता है और उनमें जोखिम भी अधिक होती है।

अंतरराष्ट्रीय के द्वारा प्रतिभूतियों, वस्तुओं या विदेशी विनिमय के मूल्य समान भर में लक्षण समान हो जाते हैं। अनेक अंतरराष्ट्रीयकरताओं की क्रियाओं के फलस्वरूप अंतरराष्ट्रीय बाजार स्थापित हो जाते हैं, और बने रहते हैं जिससे अनेकों तथः विक्रेताओं को बहुत सुविधा होती है। जहाँ तक वस्तुओं का संबंध है, अंतरराष्ट्रीय के द्वारा वस्तुओं का निर्माण अधिभूत के देश में अभाव के देशों में होना रहता है जिससे आवश्यक वस्तुओं का पर्याप्त वितरण समारोह्यपी आधार पर हो जाता है।

(अ० ना० अ०)

अंतरराष्ट्रीय ताप मापक्रम का निर्धारण मनु १९०७ ई० में एक अंतरराष्ट्रीय समेटी ने अन्ताराष्ट्रीय मापक्रम को श्रियामक रूप देने के लिये किया। नैम तापमान में अनेक प्रयोगशील कठिनायियों के कारण ऐसे मापक्रम को निर्धारित करने की आवश्यकता हुई। यह हमारे वर्तमान ज्ञान की सीमा तक अन्ताराष्ट्रीय मापक्रम से एकदम मिलता है और साथ ही मानवता में अनेक बाधाओं से मुक्तप्राणीय भी है। इसके आशय अनेक पुनर्स्थापनीय बिंदु हैं जिन्हें सार्वभौमिक मान दे दिए गए हैं और उनके बीच के ताप के लिये यह तय कर लिया गया है कि निम्नलिखित प्रकार से विभिन्न तापमापनों के पाठों को मानक रूप में स्वीकृत हो जायगी।

- (१) ०° से ० से ६८०° से—मानक नैटिडम प्रतिरोध तापमापी, जिसमें ०, १००°, और गमक के स्वयंभवाक पर अज्ञित किया गया हो।
- (२) १९०° से ० से ०° से—नैटिडम प्रतिरोध तापमापी जिसमें हांग ताप इस सूत्र में प्राप्त किया जा—

$$R = R_0 \{ 1 + \alpha t + \beta t^2 + \gamma (t - 100)^2 \}$$
 जिनके नियतक बंध भाप, अक्षर और अक्षरसूत्र विद्वानों पर अज्ञान हांग प्राप्त किए गए हों।
- (३) ६६०° से ० से १०६३° से—नैटिडम, नैटिडम रेडियम मय जिनमें ताप के लिये सूत्र होगा—

$$t = a + b + ct^3$$

जिनके नियतक गेटोमरी के हिसाक तथा चौबी और मोने के विद्वानों से प्राप्त हुए।

(४) १०६३° से ० से—प्रकाश उत्पन्नमापी (optical pyrometer) जिस मात्र के विद्वानों पर अज्ञान किया जाय।

यह अंतरराष्ट्रीय मापक्रम अन्ताराष्ट्रीय मापक्रम के मानों को स्थानान्तरित नहीं करता अर्थात् व्यावहारिक क्षेत्र में अधिकतम कार्यों के लिये उनका पर्याप्त यथावधान में प्रतिनिधित्व करना है। (१० मि०)

अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार संधि को स्थापना १९३३ ई० के मॉड्रिड समेशन में उस समय हुई जब १९६५ ई० के दौरान वैश्व में स्थापित अंतरराष्ट्रीय तारसंचार संधि और १९०६ के दौरान बर्लिन में स्थापित अंतरराष्ट्रीय रेडियो तारसंचार संधि का परस्पर चिन्म हो गया। लेकिन उक्त संधि का कार्य सही ढंगों में १ जनवरी, १९३४ ई० से ही आरंभ हुआ। २ अक्टूबर, १९४७ ई० के दिन आर्योंजित संधि के अधिधेशन में इसका पुनर्गठन हुआ और १ जनवरी, १९४६ ई० से नवनीत अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार संधि में विधिबद्ध अपना कार्य शुरू कर दिया।

उक्त संधि के कार्य हैं—

१ रेडियो आधुनिकों (फ्रिक्वेंसीज) को निश्चित करता तथा निर्दिष्ट रेडियो आधुनिकों का नियंत्रण करता।

२ सुचारु सेवा के साथ साथ दूरसंचार की यथासंभव न्यूनतम दरें बनाए रखने की कोशिश करना और दूरसंचार संधि के आर्थिक प्रशासन को स्वतंत्र एक सुस्पष्ट आधार प्रदान करना।

३ दूरसंचार के दौरान जीवन को किसी प्रकार से क्षति न पहुँचे, इस दृष्टि से विभिन्न उपाय सोचना तथा उन उपायों को लागू करने के उपरान्त उनका विस्तार करना।

४ दूरसंचार प्रणाली सबधों विभिन्न अध्ययन करने उपयुक्त नियंत्रणें करना तथा इससे संबंधित विभिन्न सूचनाओं को इकट्ठा करके प्रकाशित करना ताकि सदस्य देश उक्त सूचनाओं से लाभ उठा सके।

गठन—अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार के अंतर्गत कई इकाइयाँ हैं, यथा—
 मध्य राष्ट्रीय के पूर्णाधिकार प्राप्त तुनी को परिषद्, प्रशासन की देखभाल करनेवाली परिषद्, २५ सदस्यों को एक प्रशासनिक परिषद्, महामन्त्रि-वालय, अंतरराष्ट्रीय आधुनिक श्रावणिक बोर्ड तथा रेडियो, दूरभाष एवं तारसंचार से संबंधित नैम अंतरराष्ट्रीय परामर्शदात्री समिति।

सन् १९७१ ई० का संधि का बजट २२ लाख डॉलर था। इसके उपमहामन्त्रि टपुनियिया के मुहम्मद मिली है और इसके मुख्यालय का पता है—लैस देन नैम, जेनेवा, स्विट्जरलैंड। (कै० ब० ३०)

अंतरराष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन संयुक्त राष्ट्रसंघ से सबद्ध है। इसका गठन ४ अप्रैल, १९४७ ई० को हुआ था, यद्यपि इसी साल और उड्डेय से एक कामचलाउ संगठन १९४५ ई० से ही काम कर रहा था। जर्काना में नवंबर, दिसंबर, १९४६ ई० में हुए अंतरराष्ट्रीय नागरिक उड्डयन मजलस में ही इसके निर्माण का विचार कर लिया गया था। इसके प्रमुख कार्यों में नागरिक उड्डयन की सुरक्षा और कुशलता के लिये विशिष्ट मापदंड स्थिर करना, राष्ट्रों की सीमाओं पर निर्दिष्ट बंधनों का सखीकरण, अंतरराष्ट्रीय उड्डयन के लिये नौकरियों का क्षेत्र विस्तृत करना, हवाई यातायात की सार्वभौमिक और उड्डयन के आर्थिक पक्ष का अध्ययन प्रस्तुत करना तथा यातायात संबंधी नियमों में विकास आदि हैं। यह विभिन्न राष्ट्रों को उनके नागरिक उड्डयन कार्यक्रमों के लिये तत्संबंधी विशेषज्ञों की समितियों को उपलब्ध कराता है। सद्यतन का प्रमुख अंग एक असेंबली है जिसमें सद्यतन के सभी सदस्य राष्ट्र हैं तथा एक परिषद् है जिसमें तीन वर्षों के लिये असेंबली द्वारा चुने २ राष्ट्र हैं।

इसका प्रधान कार्यालय कनाडा में है और इस समय इसके महामन्त्रिच हैं—अमद कोटेट है। (स०)

अंतरराष्ट्रीय न्यायालय संयुक्त राष्ट्रसंघ का न्याय संबंधी प्रमुख अंग है जिसकी स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ के शोपणमात्र के अंतर्गत हुई है। इसका उद्घाटन फ्रेंचिसेशन १८ अप्रैल, १९४६ ई० को हुआ था। इसके निर्माण एक विशेष सविधि—स्टैच्युट ऑफ इन्टरनेशनल कोर्ट ऑफ जस्टिस—बनवाई गई और इस न्यायालय का कार्यसंचालन उसी सविधि के नियमों के अनुसार होता है।

इतिहास—स्वामी अंतरराष्ट्रीय न्यायालय की कल्पना उत्तरी ही मानान है जिनकी अंतरराष्ट्रीय विधि, परन्तु कल्पना के फलीभूत होने का काल वर्तमान जगतधर्म में अधिक प्राचीन नहीं है। सन् १९६६ ई० में, हेग में, प्रथम शांतिसेमेलन हुआ और उसके प्रत्येकी के फलस्वरूप स्थायी विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई। सन् १९०७ ई० में द्वितीय शांतिसेमेलन हुआ और अंतरराष्ट्रीय परराज्य न्यायालय (इंटरनेशनल प्राइज कोर्ट) का सूजन हुआ जिससे अंतरराष्ट्रीय न्यायप्रशासन की कार्य-प्रणाली तथा गतिविधियों में विशेष प्रगति हुई। तदुपरान्त ३० जनवरी, १९२२ ई० को नीय आर्बि नेमस के अधिसूच्य के अंतर्गत अंतरराष्ट्रीय न्यायालय का विधिबद्ध उद्घाटन हुआ जिसका कार्यकाल राष्ट्रसंघ (नीय आर्बि नेमस) के जीवनकाल तक रहा। अतः वर्तमान अंतरराष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ की अंतरराष्ट्रीय न्यायालयसविधि के अंतर्गत हुई।

साधारण—अंतरराष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कुल संख्या १५ है, गणपूर्ति सभ्या नौ है। न्यायाधीशों की नियुक्ति द्वारा

होती है। पर धारणा करने की कालावधि भी वर्ष है। न्यायालय द्वारा सभापति तथा उपसभापति का निर्वाचन और रजिस्ट्रार को नियुक्ति होती है। न्यायालय का स्थान क्षेत्र में है और इसका अधिकतम छुट्टियां को छोड़ मदा सक्षम रहता है। न्यायालय के प्रशासनव्यय का भार मन्त्रियों राष्ट्रमध्य पर है। (रिपोर्ट, अंतरराष्ट्रीय न्यायालयसमिति—प्रमुल्लेख २—३३)।

क्षेत्राधिकार—अंतरराष्ट्रीय न्यायालयसमिति में समितित समस्त राष्ट्र अंतरराष्ट्रीय न्यायालय में बाद प्रस्तुत कर सकते हैं। उसका क्षेत्राधिकार संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र अथवा, विभिन्न संधियों तथा अभिसंधियों में परिभाषित समस्त मामलों पर है। अंतरराष्ट्रीय न्यायालयसमिति में समितित कोई राष्ट्र किसी भी समय बिना किसी विशेष प्रकृतिकार के किसी ऐसे अन्य राष्ट्र के संघ में, जो इसमें निवे मस्रम हो, यह घोषित कर सकता है कि यह न्यायालय के क्षेत्राधिकार को धरिवायें रूप में स्वीकार करता है। उसके क्षेत्राधिकार का विस्तार उस समस्त विस्तार पर है जिनका संबंध संधिसंबंधन, अंतरराष्ट्रीय विधिप्रश्न, अंतरराष्ट्रीय व्यापार का उत्पन्न तथा उसकी क्षतिपूर्ति के प्रकार एक भीमा से है। (अंतरराष्ट्रीय न्यायालयसमिति, प्रमुल्लेख ३५—३८)।

अंतरराष्ट्रीय न्यायालय को परामर्श देने का क्षेत्राधिकार भी प्राप्त है। वह किसी में पक्ष को प्रार्थना पर, जो इनका अधिकार है, किसी भी निधिक प्रश्न पर प्रपनी समिति दे सकता है। (अंतरराष्ट्रीय न्यायालयसमिति, प्रमुल्लेख ६५—६८)।

शिक्षा—अंतरराष्ट्रीय न्यायालय को प्राधिका भाषणों अथवा अधिज्ञो हैं। विभिन्न पक्षों का प्रतिनिधित्व अभिमानों द्वारा होता है, वकीलों की भी सहभागिता हो जा सकती है। न्यायालय में भाषणों को सुनवाई सार्वजनिक रूप से नब तक होती है जब तक न्यायालय का आदेश मन्त्रियता न हो। मन्त्री प्रत्येक का निर्णय न्यायाधीशों के बहुमत से होता है। सभापति को निर्णायक मत देने का अधिकार है। न्यायालय का निर्णय अंतिम होता है, उसकी अपील नहीं हो सकती किन्तु कुछ मामलों में पुनर्विचार हो सकता है। (अंतरराष्ट्रीय न्यायालयसमिति, प्रमुल्लेख ३९—६६)।

सं० प्र०—जे० डब्ल्यू० गारनर टैगोर लॉ निवर्तन, के० धार० धार० शान्ति, स्टडीस इन इंटरनेशनल लॉ, स्टडीस ऑन इंटरनेशनल कोर्ट ऑफ जस्टिस। (श्री० प्र०)

अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा अभिकरण (स्थापना ०६ जून, १९५७)। न्यायिक सिद्ध राष्ट्रसंघ के संवत्सव में ०३ अक्टूबर, १९५७ को प्रमाणित एक अंतरराष्ट्रीय सभेत्त में इसकी संविधि स्वीकृत की गई। संयुक्त राष्ट्रसंघ में इसका संबंध एक सभ्यता के माध्यम से जोड़ा गया है।

उक्त अभिकरण के कार्य है —

१ सार्वभौमिक स्तर पर शांति, स्वास्थ्य तथा सृष्टि को स्वर्गात्त एक परिवर्तित करने को दिशा में परमाणु ऊर्जा का उपयोग।

२ इस सभ्य के प्रति समस्त रहता कि अभिकरण द्वारा इसकी समुत्पि पर तथा इसका देशमता प्रयत्न निष्पन्न में ही जानेवाले सहायता का उपयोग कहां नैतिक उद्देश्य को पूर्ण के नियम नही किंग का रहा है।

अभिकरण संसद राष्ट्रों को (जनवरी १९७० ई० तक इसकी सभा १०३ की) पारमाण्विक शक्ति के विकास (जिसे जट के अर्थशारीकरण में पारमाण्विक शक्ति का उपयोग भी समितित है), स्वास्थ्य एवं मुखा तथा रेडियोधर्मिता को नष्ट करने की अथवा हथियार के संबंध में परामर्श और तकनीकी सहायता भी देता है। कोषाधिकार, कुति उद्योग तथा जन-विकास प्रसिध क्षेत्रों में विभिन्न कार्यक्रम एवं रेडियो विज्ञान सम्मत्तियों (रेडियो धारमोटेल्स) के उपयोग को उत्पन्न करने और अभिकरण विशेषज्ञों की सेवा जुटाने, प्रगतिष्ठ पारमाण्विक भी व्यवस्था करके, शिक्षावृत्ति (फेलोशिप) देकर, अनुसंधान संबंधी अथवा शोध, विज्ञान गोष्ठियों आयोजित करके तथा सल्लसंधी साहित्य का प्रकाशन करके प्रोत्साहित करता है।

मनु १९५८ ई० से अब तक इस अभिकरण के माध्यम से लगभग एक हजार विशेषज्ञों की सेवाओं का लाभ विश्व के विभिन्न देश उठा चुक है। तीन हजार शिक्षावृत्तियों की भी ४० लाख डॉलर से अधिक के उपकरण जुटाए गए हैं और ६० लाख डॉलर व्यय के अनुसंधान संधियों अनुसंधान हुए हैं। अस्तित्व और माना हो में इस अभिकरण का अनुसंधान प्रयोगशालाओं हैं। मनु १९६४ ई० के दौरान ट्रोस्ट में सैद्धांतिक शक्ति का अंतरराष्ट्रीय केंद्र स्थापित किया गया जिसका संचालन अब मुस्कवा का अंतरराष्ट्रीय उर्जा शोधकालय द्वारा संयुक्त रूप में करता है। परमाणु ऊर्जा का प्रयोग नैतिक उद्देश्य को पूर्ण के लिये न होने देन की दृष्टि से उक्त अभिकरण ने जिन स्थानों पर परमाणु का आश्रय लिया है उनके धर्मगत ३२ राष्ट्रों में १० पारमाण्विक शक्ति केंद्रों, ६८ परमाणु मोट्टिया, चार स्थानांतरण मंत्रालय, निर्माण संयंत्र एवं उद्योग को पुन उपयोग लायक बनानेवाले मंत्रालय को देखाभान तथा ७६ प्रकार के अन्य कार्यक्रमों समितित है।

उक्त अभिकरण का १९७० ई० काजबट १,५८,३७,००० डॉलर था और १९७१ के अर्थ के लिये १,००,२६,००० डॉलर का अनुमान लगाया गया था।

इस सभ्य का एक महानिदेशक होता है। २५ गवर्नरों का बोर्ड इसका कार्य संचालन करता है तथा महाधिपतिजत में एक बार चुनाव जाता है।

इसके महानिदेशक स्ट्रोनर के नागरिक निवासी कानडाई और मुख्याय का पता कान्टॉर्निस ११-१३, ए० १०१, विजना—१, फ्रांसिस है। (सं० १० प्र०)

अंतरराष्ट्रीय बैंक (सुनर्विभाग और विकास में सबद्ध) संयुक्त राष्ट्रसंघ में सबद्ध यह संस्था जून, १९६६ में प्रतिष्ठ में आई। इसका उद्देश्य उन्मादप्रसिद्ध, जोरवर्तन के विकास और विश्व के अर्थशास्त्र में अर्थिक अर्थक मूल्य लाने के लिये अंतरराष्ट्रीय पूंजी विनियोजन और विनियोग है। बैंक का कोष संयुक्त राष्ट्रों द्वारा लवार्थई निधि में, बाहर के निर्यात में, अर्थशास्त्र के कुछ पक्षों के विकास तथा अर्थका की बाधों को धर्मशास्त्र में संचित हुआ रहता है। विशाल कार्य लाने के लिये अर्थशास्त्र प्रदान करने में सुविधाओं, इस दृष्टि में बैंक ने सहायता प्रदान करनेवाले राष्ट्रों को परामुदावाले समितियों बना दी है जो संचित, धारण, करिष्य, संचालन, मोरक्का, लाट्जोर्गिया, पार्सिमन पर मुद्रा, एंडीज, अर्जन्टीना और पुर्तू अर्थका के संसुत को सहायता देता है तथा देता है। सार्वजनिक होने पर यह विशेषज्ञों को सहायता देता है। पूर्ण धार पश्चिमी अर्थका में इतने अर्थ तथा सहायता प्रदान ता सहायता प्रस्तुत करने में सहायता देने के लिये सभ्य की समीक्षण निष्पन्न करने है। संयुक्त राष्ट्रों का कृषि और शिक्षा योजनाओं में भी यह सहायता देता है।

विदेशी मुद्रा विभाग के कारण जो राष्ट्र कृष्ण लेने में अथवाकृष्ण कम सक्षम है, उसके सहायता के लिए बैंक के सदस्य राष्ट्रों ने १९६० ई० में अंतरराष्ट्रीय विकास मंत्रालय को स्थापना की जो सभी संधि के लिये अंतरराष्ट्रीय विकासक्रम स्वीकृत करता है। इस विकास मंत्र को विश्वबैंक से अनुसंधान प्राप्त होता है।

उस विकास मंत्र का प्रथम कार्यालय स्थापित न है तथा इसके अध्यक्ष रॉबर्ट एम० मैकनामा है। (सं०)

अंतरराष्ट्रीय मुद्रानिधि की स्थापना ०७ दिसंबर, १९५४ को एक सभ्य सभ्यत के लिये बैंक की और १५ नवंबर, १९५७ को लागू हुए एक सभ्यत के लिये म संयुक्त राष्ट्रसंघ के सदस्य राष्ट्रों में सभ्य में इसके सदस्यों की अर्थका कर दी है। मनु १९६२ में फंड में एक ऐसी व्यवस्था की जिसके अन्तर्गत बेलजियम, कनाडा, फ्रांस, पश्चिमी जर्मनी, इटली, जापान, नीदरलैंड, स्वीडन, ब्रिटेन तथा संयुक्त राष्ट्र अर्थका अंतरराष्ट्रीय भूगतान व्यवस्था की संधि की स्थापित में फंड को धर्मशास्त्र प्रदान करने में १९५५ तक यह व्यवस्था रहेगी।

अंतरराष्ट्रीय आर्थिक सहकार तथा विनियम की स्थिरता, मुद्राविनियम की कक्षासाहचर्य के दृष्टिकरणा और बहुपार्थक्य भूगतान की व्यवस्था से सहयोग देना, रोजगार और श्रम के उच्च स्तर कायम करने के लिये विश्व-व्यापार के विस्तार में सहायक होना तथा सदस्य राष्ट्रों के उत्पादन के साधनों में विकास करना इस मुद्राविधि के उद्देश्य हैं। सदस्य राष्ट्र अपनी विदेशी मुद्रा नीतियों में परिवर्तन के समय इससे लेना चाहते हैं और निधि द्वारा, समुचित मुद्रा के विश्राम के बाद, सदस्य राष्ट्रों को भूगतान की कालाधिकृत तथा मध्यकारणिक व्यवस्था के लिये विदेशी मुद्रा विनियम के उपनव्यवस्था में सहायता की जाती है।

निधि की सर्वोच्च सत्ता कोई भी शक्ति वर्तमान के हाथ में है जिसमें प्रत्येक सदस्य राष्ट्र का प्रतिनिधि होता है। इसकी बैठक वर्ष में एक बार होती है। अधिकांश संचालक (संप्रति ६ नियुक्त और १४ भ्रष्टनिधिधरत्ववाले देशों से) निधि का सामान्य कार्यसंचालन करते हैं। ये लोग मिलकर एक प्रबंध संचालक का चयन करते हैं जो सामान्यतः पाँच वर्षों तक पदसमीन रहता है। उनके प्रधान हम समय १९७६ फरवरी की है।

इसका मुख्य कार्यालय वाशिंगटन में है। प्रबंध संचालक हैं श्री गियरे पॉल बीजर (फ्रान्)।

अंतरराष्ट्रीय वित्त निगम (स्थापना जुलाई, १९५६ ई०) यह विश्वबैंक से संबद्ध है। इसके लिये ६२ देशों ने धन जुटाया है और १९६६ ई० के धन तक इनके खाते में १० करोड़ ७० लाख डालर जमा हो चुके थे। इनके प्रतिनिधित्व करने खाते में ५ करोड़ ६० लाख डालर आर्थिक धन के रूप में समित्त है। अंतरराष्ट्रीय वित्त निगम विश्वबैंक के क्रियाकलापों में सहयोगी है। ताकि कम विकसित सदस्य देशों में उत्पादनशील निजी उद्योगों को प्रोत्साहन दिया जा सके। उनका नियम निजी कर्पणियों के पूंजीभाग के लिये अधिदान देना अथवा दोषाहानान्तरण की व्यवस्था करना है। कभी कभी अधिदान और ऋण दोनों ही रूपों में यह सहायता करता है। नवस्थापित उद्योगों की सहायता के विस्तार, विकास आदि में भी धन देकर मदद करता है।

३१ दिसम्बर, १९६६ को अंतरराष्ट्रीय वित्त निगम ने ४० देशों को ३० करोड़ ७० लाख डालर की सहायता का वचन दिया था। इसी तिथि तक निगम ग्रन्थ लागतदारों को ६ करोड़ ६५ लाख डालर के ऋण या बिना व्यय के ऋणसे बेचने के लिये सहमत हो गया था। श्रापती तथा हामीबारी की वह रकम जिनके लिये निगम वचनबद्ध था, २ करोड़ ६१ लाख डालर थी। निगम ने १९६६-७० में ५३ लाख ६० हजार डालर प्रशासन संबंधी कार्यों पर व्यय किए। इसके अध्यक्ष राबर्ट एम० मैकनामरा हैं, जो धर्मरक्षक हैं। (कै० २० ज०)

अंतरराष्ट्रीय विधि, निजी परिवारवा—निजी अंतरराष्ट्रीय कानून से तात्पर्य उन नियमों से है जो किसी राज्य द्वारा ऐसे बाहरी कानूनीय करने के लिये चूने जाते हैं जिनमें कोई विदेशी तत्व होता है। इन नियमों का प्रयोग इस प्रकार के बाहरीविषयों के निर्णय में होता है जिनका प्रभाव किसी ऐसे नव्य, घटना अथवा व्यवहार पर पड़ता है जो किसी अन्यदेशीय विधिप्रणाली में इस प्रकार संबद्ध है कि उस प्रणाली का अद्यतन प्राणव्यवस्था ही जाता है।

अंतरराष्ट्रीय कानून, निजी एवं सार्वजनिक—“निजी अंतरराष्ट्रीय कानून” नाम से ऐसा बोध होता है कि यह विषय अंतरराष्ट्रीय कानून की ही शाखा है। परन्तु बहुतों ऐसा है नहीं। निजी और सार्वजनिक अंतरराष्ट्रीय कानून में किसी प्रकार की पारस्परिकता नहीं है।

इतिहास—रोमन साम्राज्य में वे सभी परिस्थितियाँ विद्यमान थी जिनमें अंतरराष्ट्रीय कानून की आवश्यकता पड़ती है। परन्तु पुस्तकों से इस बात का पुरा प्रामांस नहीं मिलता कि रोम-विधि-प्रणाली में उनका किस प्रकार निर्बाह हुआ। रोम साम्राज्य के पतन के पश्चात् स्वयं विधि (पर्सोनल) का युग आया जो विधि, १०वीं सताब्दी के धन तक रहा। तबपुनः यूरोप के प्रादेशिक विधिप्रणाली का अन्त हुआ। १३वीं सताब्दी में निजी अंतरराष्ट्रीय कानून की निम्नलिखित रूपरेखा देने के लिये भाष्यकार

वियम बनाने का भरपूर प्रयत्न इटली में हुआ। १६वीं सताब्दी के फ्रांसिसी न्यायज्ञों ने संबंधित सिद्धांत (स्वैच्छ-धारी) का प्रतिपादन किया और अत्यंत विशिष्टता में उसका अर्थगत किया। वियम युग में निजी अंतरराष्ट्रीय कानून तीन प्रमुख प्रणालियों में बिकसित हो गया—(१) संबंधित प्रणाली, (२) अंतरराष्ट्रीय प्रणाली, तथा (३) प्रादेशिक प्रणाली।

साधारण—निजी अंतरराष्ट्रीय कानून इस तत्व पर आधारित है कि समार में अलग अलग क्षेत्र विधिप्रणालियाँ हैं जो जीवन के विशिष्ट विधिसंबन्धों को विनियमित करनेवाले नियमों के विषय में एक दूसरे से अधिकारत भिन्न हैं। यद्यपि यह ठीक है कि अपने निजी देश में प्रत्येक नासक संपूर्ण-अभिव्यक्त-सामर है और देश के अत्यंत व्यक्तित्व बना वस्तु पर उसका अन्वय क्षेत्राधिकार है, फिर भी सभ्यता के वर्तमान युग में व्यावहारिक दृष्टि से यह संभव नहीं है कि अन्यदेशीय कानूनों की अवहेलना की जा सके। बहुधा ऐसे अवसर आते हैं जब एक क्षेत्राधिकार के न्यायालय को दूसरे देश को न्यायप्रणाली का अद्यतन करना अनिवार्य हो जाता है, जिसमें अन्वय न होने पाए तथा निम्नलिखित अधिकारों की रक्षा हो सके।

अन्यदेशीय कानून तथा विदेशी तत्व—निजी अंतरराष्ट्रीय कानून के प्रयोगन के लिये अन्यदेशीय कानून से तात्पर्य किसी भी ऐसे भौगोलिक क्षेत्र की न्यायप्रणाली में है जिसकी सीमा के बाहर उस क्षेत्र का स्थानीय कानून प्रयोग में नहीं लाया जा सकता। यह स्पष्ट है कि अन्यदेशीय कानून की उपेक्षा से न्याय का उद्देश्य भ्रष्ट रह जायगा। उदाहरणार्थ, जब किसी देश में विधि द्वारा प्राण अधिकार का विचार दूसरे देश के न्यायालय में प्रस्तुत होता है तब बाहरी की रक्षादान करने के पूर्व न्यायालय के लिये यह जानना नितांत आवश्यक होता है कि प्रायः अधिकार किस प्रकार का है। यह तभी जाना जा सकता है जब न्यायालय उस देश की न्यायप्रणाली को परिशीलन करे जिसके अधीन वह अधिकार प्रयुक्त हुआ है।

विवाहों में विदेशी तत्व अनेक रूपों में प्रकट होते हैं। कुछ दुष्टांत इस प्रकार हैं (१) जब विभिन्न पक्षों में से कोई पक्ष अन्य राष्ट्र का हो अथवा उसकी नागरिकता विदेशी हो, (२) जब कोई व्ययसाथी किसी एक देश में विवाहित करार दिया जाय और उनके ऋणदाता अन्वयय देशों में हो, (३) जब बाहरी किसी ऐसी संपत्ति के विषय में हो जो उस न्यायालय के प्रदेशीय क्षेत्राधिकार में न होकर अन्वयय देशों में स्थित हो।

एकीकरण—निजी अंतरराष्ट्रीय कानून प्रत्येक देश में अलग अलग होता है। उदाहरणार्थ फ्रांस और इंग्लैंड के निजी अंतरराष्ट्रीय कानूनों में अनेक स्थलों पर विरोध मिलता है। इसी प्रकार अनेकी और अमरीकी नियम बहुत कुछ अलग होते हुए भी अनेक विषयों में एक दूसरे से संबंधा भिन्न हैं। उपर्युक्त बातों के प्रतिनिधक विवाह सवधों प्रलो में प्रमोय्य विशिष्ट न्यायप्रणालियों के सिद्धांतों में इनकी अधिक विद्यमानता है कि जो स्वी दुष्ट्य एक प्रदेश में विवाहित समझें जाते हैं, वही दूसरे प्रदेश में अविवाहित।

इस विषयता को दो प्रकार से दूर किया जा सकता है। पहला उपाय यह है कि विभिन्न देशों की विधिप्रणालियों में अद्यतन समरूपता स्थापित की जाय, दूसरा यह कि निजी अंतरराष्ट्रीय कानून का एकीकरण हो। इस दिशा में अनेक प्रयत्न हुए परन्तु विशेष महत्त्वता नहीं मिल सकी। सन् १९६३, १९६४, १९६० और १९६० ई० में हेग नगर में इसके निमित्त कई संमेलन हुए और छह विभिन्न अधिसूचनों द्वारा विवाह, विवाहविच्छेद, अधिभावक, निषेध, व्यवहारप्रणाली आदि के संबंध में नियम बनाए गए। इसी प्रयोजनपूर्वक के लिये विभिन्न राज्यों में व्यक्तित्वानुसंधिसंबन्धों की संपादित हुए। निजी अंतरराष्ट्रीय कानून के एकीकरण की दिशा में अंतरराष्ट्रीय न्यायालय का योग विशेष महत्वपूर्ण है।

ई० ००—बेथार प्रारंभ इटलीनानल लॉ।

अंतरराष्ट्रीय विधि, सार्वजनिक परिवारवा—अंतरराष्ट्रीय कानून उन विधिसंबन्धों का समूह है जो विभिन्न राज्यों के पारस्परिक संबंधों के विषय में प्रयुक्त होते हैं। यह एक विधिप्रणाली है जिनका सवध व्यक्तियों के समाज से न होकर राज्यों के समाज से है।

इतिहास—अंतरराष्ट्रीय कानून (विधि) के उद्भव तथा विकास का इतिहास निश्चय कायमसिद्धात् नहीं बँटा जा सकता। प्रोपेसर हान्टिंग के मतानुसार पुरातन काल में भी स्वतंत्र राज्यों से मान्यताप्राप्त ऐसे नियम थे जो युद्धों के विचारधाराएँ, संधि, युद्ध की घोषणा तथा सम्बन्धान में सबंध रखते थे (अंधाशु-निषेध) अर्थात् इतरदेशजन (होस्ट)। प्राचीन भारत में भी ऐम नियमों का उल्लेख मिलता है (रामायण तथा महाभारत)। युद्ध, मृतान्ति तथा रोम के लोगों में भी ऐसे नियमों का होना पता जाता है। १५वीं, १६वीं सदी ई० पू० में खेती गान्धी ने मिली फ्रांज़ को दोनो राज्यों में परस्पर शांति और सौजन्य बनाए रखने के लिये जो पत्र लिखे थे वे अंतरराष्ट्रीय दृष्टि से इतिहास के पहले श्राद्ध माने जाते हैं। वे पत्र यमों और फ्रांज़ो दोनो अधिविभागों में गुरुतिन रहे गए जा श्राज तक गुरुतिन है। मध्य युग में जायद किस्ती प्रकार के अंतरराष्ट्रीय कानून की यावश्यकता हो न थी क्योंकि मनुष्यो दम्य सम्पन्न सागर पर छाए हुए थे, व्यापार प्रायः लुप्त हो चुका था और युद्ध में किसी प्रकार के नियम का पालन नहीं होता था। बाद में जब पुनरागम्य एवं प्रेमसुधार का युग आया तब अंतरराष्ट्रीय कानून के विकास में कुछ प्रगति हुई। कालान्तर में मानव गम्भना के विकास के साथ श्राज्जत तथा शान्ति की पराया आता है। जिनके आधर पर अंतरराष्ट्रीय कानून आगे बढ़ा और पनपा। १९वीं शताब्दी में उनकी प्रगति विशेष रूप से विभिन्न राष्ट्यों के मध्य होनेवाली संधियों तथा अर्धममया द्वारा हुई। सन् १८६६ तथा १९०७ ई० में डेग के होनेवाले शांतिमेलेनों में अंतरराष्ट्रीय कानून के रूप को सुधारित किया और अंतरराष्ट्रीय विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई।

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् राष्ट्रमण्डल (लीग ऑव नेशन्स) ने जन्म लिया। उसके मुख्य उद्देश्य थे शांति तथा सुरक्षा बनाए रखना और अंतरराष्ट्रीय सहयोग से सृष्टि करना। परन्तु १९३७ ई० में जापान और इटली ने राष्ट्रसंघ के प्रतिस्वत को भारी धक्का पहुँचाना और धन में १६ अस्तैय, सन् १९४६ ई० को संध का प्रतिस्वत ही निरंत गया।

प्रतिष्ठित महायुद्ध के विजेता राष्ट्र ग्रेट ब्रिटेन, अमेरिका तथा सोवियत रूस का द्विविधेशन मास्का नगर में हुआ और एक छोटा सा धोषणरापत प्रकाशित किया गया। तदनन्तर अनेक स्थानों में द्विविधेशन होते रहे और एक अंतरराष्ट्रीय मण्डन के विषय में विचारार्थनिमय होना रहा। सन् १९४५ ई० में २५ अस्तैय में २६ जुल तक, सन् फ्रांसिस्का नगर में एक सम्मेलन हुआ जिसमें पचास राज्यों के प्रतिनिधि सम्मिलित हुए। २६ जुन, १९४५ को सम्पूर्ण राष्ट्रमण्डल तथा अंतरराष्ट्रीय न्यायालय का धोषणपत्र सर्वसम्मति में स्वीकृत हुआ, जिनके द्वारा निर्दिष्ट उद्देश्यों की धोषणा की गई

- (१) अंतरराष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा बनाए रखना,
- (२) राष्ट्रों में पारस्परिक सेवा बढ़ाना,
- (३) सभ्यो प्रकार को धारिषत, सामाजिक, सांस्कृतिक तथा मानवीय अंतरराष्ट्रीय मन्गनाओं को हल करने में अंतरराष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करना,
- (४) सामान्य उद्देश्यों की पूर्ति के लिये विभिन्न राष्ट्रों के कार्यन्वयना में सामञ्जस्य स्थापित करना।

इस प्रकार मधुका राष्ट्रमण्डल और विशेषतया अंतरराष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से अंतरराष्ट्रीय कानून का उपायार्थ रूप में विधि (कानून) का पद प्राप्त हुआ। सन् १९४५ में अंतरराष्ट्रीय-विधि-धायोय की स्थापना की जिसका प्रमुख कार्य अंतरराष्ट्रीय विधि का विकास करना है।

अंतरराष्ट्रीय विधि का संहिताकरण—कानून के संहिताकरण में तासयर्थ है समस्त नियमों को एकत्र करना, उनको एक मूत्र में क्रमानुसार बाँधना तथा उनमें सामञ्जस्य स्थापित करना। १९०६ तथा १९३० शताब्दी में इस और प्रयास किया गया। इट्टिस्ट्रेट और इट्टरनेशनल लॉ ने भी इनमें समुचित योग दिया। हेम समेयनों में भी इस कार्य को आगे धाय ले लिया। सन् १९२० ई० में राष्ट्रसंघ ने इसके लिये समिति बनाई। इस प्रकार पिछली तीन शताब्दियों में इस कठिन कार्य को पूरा करने का निस्तर प्रयास होना रहा। अतः, २१ नवंबर, १९४७ को राष्ट्र संघ

राष्ट्रमण्डल ने इस कार्य के निमित्त सविधि द्वारा अंतरराष्ट्रीय-विधि-धायोय स्थापित किया।

अंतरराष्ट्रीय विधि के विषय—अंतरराष्ट्रीय कानून का विचार इसीम तया युक्त विषय निस्तर प्रगतिशील है। मानव सम्पत्ता तथा विज्ञान के विकास के साथ इसका भी विकास उत्तरोत्तर हुआ और होता रहेगा। इसके विस्तर को सीमाबद्ध नहीं किया जा सकता। अंतरराष्ट्रीय विधि के प्रमुख विषय इस प्रकार हैं—

- (१) राज्यों की मान्यता, उनके मूल अधिकार तथा कर्तव्य,
- (२) राज्य तथा शासन का उत्तराधिकार, (३) विदेशी राज्यों पर अंधाधिकार तथा राष्ट्रीय सीमाओं के बाहर किए गए अरण्यों के सवध में धेवतारिकार, (४) महासागर एवं जलधाराओं की सीमाएँ, (५) राष्ट्रीयता तथा विदेशियों के प्रति व्यवहार, (६) शरणार्थन अधिकार तथा र्गता के निराम, (७) राजकीय एवं वाणिज्यरुद्धि समागम तथा उन्मुक्ति के निराम, (८) राज्यों के उत्तरदायित्व संबंधी नियम, तथा (९) विवाचनप्रक्रिया के नियम।

अंतरराष्ट्रीय विधि के आधार—अंतरराष्ट्रीय कानून के नियमों का मूलपान तीनान्ति की कल्पना तथा राष्ट्रों के व्यवहारों में हुआ। व्यवहार न और प्रयोग का रूप धारण किया और फिर वे प्रथाएँ परंपराएँ बन गईं। अतः अंतरराष्ट्रीय कानून का मूल आधार परंपराएँ ही है। अन्य आधारों में प्रथम स्वान विभिन्न राष्ट्रों में होनेवाली संधियों का है जो परंपराओं में मिली भी अथ में कम महत्वपूर्ण नहीं है। इनके अतिरिक्त राज्यपत्र, अस्तैयों मन्गद द्वारा स्वीकृत संधिध तथा प्रथम न्यायालय के निर्णय अंतरराष्ट्रीय कानून की अन्य आधारियाँ हैं। बाद में विश्व प्रथिममयों ने तथा निर्वाचन न्यायालय, अंतरराष्ट्रीय पुरुस्कार न्यायालय एवं अंतरराष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों ने अंतरराष्ट्रीय कानून को उसका वर्तमान रूप दिया।

अंतरराष्ट्रीय विधि के काल्पनिक तत्व—अंतरराष्ट्रीय विधि काल्पनिक तत्वों पर आधारित है जिनमें प्रमुख ये हैं

- (क) प्रत्येक राज्य का निर्वाचन राज्यधेव है और निजी राज्यक्षेत्र में अपना निजी मामलों में पूर्ण स्वतन्त्रता प्राप्त है।
- (ख) प्रत्येक राज्य को कानूनी समतुल्यता प्राप्त है।
- (ग) अंतरराष्ट्रीय विधि के अंतर्गत सभी राज्यों का समान दृष्टिकोण है।
- (घ) अंतरराष्ट्रीय विधि की मान्यता राज्यों को समर्पित पर निर्भर है और उसके मन्गध सभी राज्य एक समान है।

अंतरराष्ट्रीय विधि का उल्लंघन—अंतरराष्ट्रीय विधि की मान्यता सर्वेव राज्यों की स्वीकृता पर निर्भर रही है। कोई ऐसी व्यवस्था या शक्ति नहीं होनी राज्यों को अंतरराष्ट्रीय नियमों का पालन करने के लिये बाध्य कर गंके अंधारा नियमभंगन के लिये दंड दे सके। राष्ट्रमण्डल की अग्रफलता का प्रमुख कारण यही था। समार के राजनीतिज्ञ इसके अंतर्गत पूर्णतया मंत्रय थे। अतः समार राष्ट्रमण्डल के धोषणपत्र में इस प्रकार की व्यवस्था की गई है कि कानून में अंतरराष्ट्रीय नियमों को राज्यों की धारण में ठीक वैसा ही समान प्राप्त हो जैसा किसी देश की विधिप्रथाओं की धारण में देश में पालनकर्तव्य अथवा न्यायालयों से प्राप्त है। समुक्त राष्ट्रसंघ अनेक समस्त महायुध अगों में मांड इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न करने में प्रयत्नशील है। समुक्त राष्ट्रसंघ की मुरुशा समिति को कार्यपाठिका प्रकृति भी दी गई है।

स० प्र०—जे० डब्ल्यू० गारनर-टैगोर लॉ लेक्चरर्स, १९२२, रॉस ए टैकट बूक ऑफ इट्टरनेशनल लॉ, डब्ल्यू० ई० हाल इट्टरनेशनल लॉ, के० आर० आर० शास्त्री स्टडीज इन इट्टरनेशनल लॉ। (भी० प्र०)

अंतरराष्ट्रीय विवाचन—इस किन्ती दो राज्यों के विवादग्रस्त मामलों का निराकरण पनविगम्य द्वारा होना है तब उसको अंतरराष्ट्रीय विवाचन कहते हैं। अंतरराष्ट्रीय विवाच तीन अर्थ प्रकार से भी निरपटया जा सकता है—(१) प्राणसी सम्पत्ती से, (२) किसी तीसरे व्यक्ति की सहायता से, तथा (३) मध्यस्थता द्वारा।

इतिहास—प्राचीन यूनान के नगरराज्यों के आपसी संबंधों में मध्ययुग-निर्णय का विशेष महत्व था। हमें ज्ञात है कि वहाँ मातृ वंशावृद्धि का भीतर इस प्रकार अस्तित्व में अधिक महत्वपूर्ण परिवर्तित हुए। मध्ययुग में भी विवाचन के उदाहरण हमें बराबर मिलते हैं। परन्तु विवाचन का प्रचलन विशेषतः १८वां शताब्दी के उत्तरार्ध में हुआ। सन् १७६६ ई० में समुद्र राज्य अमेरिका और फ्रेडरिगटन के मध्य एक संधि हुई जो 'फिच' संधि के नाम से प्रसिद्ध है। उस समय से शांतिपूर्वक निपटारा का भावना निरंतर प्रगति करता गई, यद्यपि अनेकानेक बाधाएँ आ आईं। सन् १७६६ तथा १९१३ ई० के बीच दो सौ से अधिक पचाहट हुए जिनमें सन् १८७२ का 'अलबामा पचाहट' मुख्यतः उल्लेखनीय है।

प्राथमिक विवाचन पक्षा की इच्छा पर निर्भर करता था। किसी विवादप्रसंग मामले में विभिन्न पक्षा द्वारा स्वच्छापूर्वक किए गए प्रसिद्धाएँ पर ही विवाचन आधारित होता था। बाद में यह प्रसंग हुआ कि विवाचन श्रमियान कर विद्या जाय और प्रसिद्धा इस प्रकार का हा विवक प्रगति निर्दिष्ट पक्ष अधिकृत में हानिवाले विवादा का निपटारा जिनके द्वारा करान के लिये बाध्य हो। साथ ही यह भी प्रयत्न हुआ कि पहले की श्रमिक व्यक्तित्व संधियों का हटाकर एक व्यापक सामूहिक संधि हो जा सती व्यक्तित्व संधियों का स्थान ग्रहण कर लें। सन् १८६६ तथा १९०७ ई० के हृण समलान में इस दिशा में प्रयत्न हुए। सन् १८६६ ई० के प्रतिभसमय का अग्रजान था कि समस्त अंतरराष्ट्रीय विवादा का निपटारा मंत्रोपेय ढंग से हो और इस कार्य के निमित्त विवाचन न्यायालय की एक स्थायी संस्था स्थापित की जाय जो सभी का प्रवृत्त के भीतर हो। इस प्रतिभसमय में ६१ अनुच्छेदा द्वारा मध्यस्था, अंतरराष्ट्रीय पंक्त्युद्धा श्रावण, स्थायी विवाचन न्यायालय तथा विवाचनप्रक्रिया का व्यवस्था की गई। सन् १९०७ ई० में प्रथम प्रतिभसमय पर पुनर्विचार हुआ और अनुच्छेदों की संख्या ६१ से बढ़कर ६६ हो गई। किंतु श्रमियान विवाचन को मान्यता अस्मकत रहा और प्रथम महद्युद्ध के इस योजना का अंत कर दिया। फिर भी, व्यक्तित्व संधियों द्वारा विवाचन की परंपरा में विकसित हुआ और सन् १९०२ से १९३२ ई० तक हृण विवाचन न्यायालय ने बस पट्टा दिया।

राष्ट्रसंघ (लॉग आब नेशंस) के प्रतिभसमय में ऐसा कोई नियम नहीं था जिससे सदस्य राज्य श्रमियान विवाचन के लिये बाध्य हो। अंतरराष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से श्रमियान अधिकाधिक को मान्यता का माग प्रयत्न हुआ परन्तु वास्तविक रूप में विवाचन से इसका प्रचलन न था। सन् १९२२ ई० में लॉग आब नेशंस की जनरल प्रसभाना में अंतरराष्ट्रीय विवादा का शांतिपूर्वक निपटारा करने के लिये जो संबद्ध बनाई उसमें केवल राजनीतिक विवादों का विवाचन द्वारा निपटारा श्रमियान था। सन् १९२६ में अमराको राज्या की एक सामूहिक संधि हुई जिनके द्वारा मवांशुपु अमराको विवाचन की व्यवस्था का गई। इसके अतिरिक्त विवाचन को संस्था व्यक्तित्व संधियों पर ही आधारित रहा।

मध्यस्थ न्यायाधिकरण—प्राथमिक में बहुधा किमी अन्तरराष्ट्रीय राज्य के प्रमुख विवाचक चुने लिया जाता था। निम्नानुसार राज्यमध्यस्थ को यह अधिकार था कि वह विवाचन कार्य प्रथम किमी के सुपुट कर दे। परिणाम यह हुआ कि विवाचन कार्य राज्य के अधिकारानुसार करने थे और विवाचन में निर्णय केवल कानूनी आधार पर न हो, बल्कि राजनीतिक के रूप में रंगे हुई मध्यस्था का रूप ग्रहण करने लगा। अंतपुत्र प्रक्रिया के इस रूप का अंत हो गया।

वर्तमान पद्धति में एक न्यायाधिकरण बना दिया जाता है जिनमें प्रत्येक पक्षा चुने गए विचारको की संख्या बराबर होती है। विवाचक-गण मुख्य विवाचक का निर्वाचन करते हैं। न्यायाधिकरण की कार्यवाही मुख्य विवाचक की अध्यक्षता में होती है। मुख्य विवाचक के निर्वाचन में यदि विवाचकों में मतभेद हो जाता है तो निर्वाचक की कार्यवाही विशेष नियमों के अनुसार होती है।

विवाचकों, विशेषकर मुख्य विवाचक, के निर्वाचन में प्रायः कठिनाई होती है जिसके कारण विवाचन के निर्देशन में विषय हो जाता है और कभी कभी तो निर्देशन ही गंभीर पड़ता। इस कठिनाई को दूर करने के लिये

सन् १८६६ ई० में स्थायी विवाचन न्यायालय (पर्मनेंट कर्ट ऑफ इन्टरनेशनल जस्टिस) की स्थापना हुई। यह न्यायालय वास्तव में उन व्यक्तियों की सूची मात्र है जो विवाचन कार्य के माध्य में तथा उसके लिये सहमत हैं। साथ में कुछ नियम बन हुए हैं जिनके अनुसार विधिपक्ष अथवा विवाचन मालिकों में उद्भवित सूची से विवाचक चुनकर मध्यस्थ न्यायाधिकरण की रचना कर सकते हैं। प्रशासनिक कार्य में न्यायालय से सलाम एक कार्यालय तथा स्थायी मॉनिटिंग है। सन् १९२० ई० में स्थायी अंतरराष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हुई परन्तु विवाचन न्यायालय बना रहा।

विवाचन प्रक्रिया—जब कोई दो राज्य किसी विवाद का विवाचन के निमित्त निर्देशन करते हैं तब निर्देशन का प्रविषय तथा शर्तें संधिपत्र प्रथमा तदनुकूप श्रम्य लेखपत्र द्वारा निश्चित हो जाती है। यदि संधिपत्र में किसी नियम या सिद्धांत का उल्लेख नहीं होता तो विवाचन की कार्यवाही अन्तरराष्ट्रीय विधि-नियमों के अनुसार होती है। सन् १८६६ ई० में प्रक्रिया संस्था बहुत से नियम बना दिए गए थे परन्तु उनका प्रयोग नहीं होता है जब संधिपत्र में आवश्यक नियम न लिखे जाते हैं। इन प्रकार प्रक्रिया संबंधी सभी बातें पक्षों द्वारा स्वयं निश्चित की जा सकती हैं।

प्रक्रिया के नियम—(क) विवाचन प्रक्रिया दो भागों में विभाजित है—लिखित परिचय तथा मौखिक कार्यवाही, (घ) परामर्शण का कार्य कार्यवाही निर्णयित रूप से गुप्त रहती जाती है, (ग) निर्णय क्षमता संबंधी प्रश्नों का निर्णय करने का शक्ति न्यायाधिकरण का प्राप्त है, (घ) न्यायाधिकरण के विमर्श गोपनीय होने हैं, (ङ) निर्णय बहुमत से होता है, (च) पचाहट का उद्देश्यपूर्ण होना आवश्यक है, (छ) पचाहट अंतिम निर्णय है परन्तु उससे केवल विवादवाले पक्ष ही बाध्य होते हैं।

विवाचन तथा कानूनी निर्णय—मध्यस्थ न्यायाधिकरण के निर्णय प्रायः कानून के प्रति समान की भावना से प्रेरित नहीं होते जिस प्रकार न्यायालय के निर्णय होते हैं। मध्यस्थ न्यायाधिकरण बहुधा पक्षा को सुपुट करने की इच्छा से प्रभावित होते हैं, न कि वस्तुतः कानूनी नियमों का पालन करने की उद्भावना से। न्यायाधिकरणों के निर्णय में प्रायः उन सुनिश्चित का उल्लेख नहीं होता जिनपर उनके निर्णय आधारित होते हैं और न वे अपने को प्रवेक्षित दृष्टांत (नजीर) मानन के लिये बाध्य समझते हैं।

रोयपुर्ण विवाचन—जब न्यायाधिकरण निर्णय में दो गई अधिकारसीमा का उल्लंघन करता है या प्रथम रूप में न्याय के विपरीत कार्य करता है अथवा यह सिद्ध हो जाता है कि अग्रुप पचाहट छन, कपटा या पचाहटारा द्वारा प्राप्त किया गया है या पचाहट के निवर्तन संघट्ट है, तब विवाचन निर्णय दोषपूर्ण समझा जाता है और उस दिशा में विभिन्न पक्ष उसका मान्यता देने के लिये बाध्य नहीं होते। सन् १९२१ ई० में हार्लेड के सम्राट्ट का पचाहट इम आधार पर अमान्य ठहराया गया था कि उग्रम अधिकाधिकरण का उल्लंघन हुआ था। उर्मा प्रकार सन् १९०६ में बार्नीटिया में अराजेटोनी के राष्ट्रपति का पचाहट अमान्य ठहराया था।

सं घं—जे० डब्ल्यू० गारनर, टोमार लॉ लेक्चरर, १९२२, रोस ए टैक्सट बुक ऑफ इन्टरनेशनल लॉ, डब्ल्यू० ई० हॉल इन्टरनेशनल लॉ (श्री० ब्र०)

अंतरराष्ट्रीय श्रम संघ (इन्टरनेशनल लैबर ऑर्गनाइजेशन, आर. एन० आ०, ए० अ० सं०) एक ब्रिटीश अंतरराष्ट्रीय संस्था है जिसका स्थापना १९१६ ई० की शान्तिसंधियों द्वारा हुई और जिसका लक्ष्य समार के श्रमिक वर्गों को और श्रावण में अथवा अथवा श्रमियों को सुधार करना है। यद्यपि अ० अ० सं० की श्रावण १९१६ ई० में हुई, (यद्यपि उसका इतिहास श्रमियों के की श्रावण १९१२ ई० में श्रावण हो गया था, जब नवीनतम श्रमोद्योगिक संवेगण वगैरे (प्रान्तेरियन) न समाज की उन्नतिमूलक शक्तिमान् संस्था के रूप में नकारनीय समाज १ अर्थशास्त्रियों के लिये एक समस्या उत्पन्न कर दी थी। यह श्रमोद्योगिक संवेगण वर्गों के कारण न केवल तरुह तरुह के उद्योग पक्षों के विकास में श्रमिय मूल्यमान सिद्ध हो रहा था, बल्कि श्रम की व्यवस्थाओं और व्यवसायों के तीव्रगतिवर्धक शक्ति को कारण के कारण असाधारण शक्तिमान् होता आ रहा।

भा। फ्रांसिसी राज्यक्रान्ति, साम्यवादी घोषणा (कम्युनिस्ट मैनिफेस्टो) के प्रकाशन, प्रथम और द्वितीय 'इंटरनेशनल' की स्थापना और एक नए समर्थनित श्रम के अग्रदूत के (वर्गधी शक्ति) को इन सामाजिक चेतना से जोड़ा उनके के नियम निर्धारित प्रत्यक्ष करने को (व्यवस्था)। इनके शक्तिशालक कुछ घोषणात्मक शक्तियों ने, जिन्हें दास श्रमिकों की बड़ी संख्या उपलब्ध थी, श्रम्य गण्टों में औद्योगिक विकास में बड़ जतने के मकस्य से उनमें धरेना उन्नत कर दिया और ऐसा प्रतिगत होने लगा कि सत्तर के दशक पर उनका एकाधिकार हो जायगा। ऐसी स्थिति में अन्तरराष्ट्रीय श्रम के विधान की आवश्यकता स्पष्ट हो गई और इन दिना में तरह तरह के मसजदों के प्रत्यक्ष मसुचों १९६० की शताब्दी पर होने लगे। १९८६ ई० में जर्मनी के मजदूर ने अतिशय-अन्य-मनन का प्रायोजन किया। फिर १९०० में पेरिस में श्रम के विधान के नियम एक अन्तरराष्ट्रीय मसुच की स्थापना हुई। इसके नववावधान में जर्मन में १९०५ एवं १९०६ में श्राव्यजित मसेलनी ने श्रम मसुचों प्रथम नियम बनाए। ये नियम स्थियों के रात में काम करने के और दिवालयार्थ के उद्योग में श्रम फलश्रम-मार्ग के प्रथम के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम मजदूरगु छिड़ जाने में १९१३ ई० में वन मस-लन की मायनागर्, गोर न पवउ लगी।

फ्रांसिसी डेड यूनियनों के उदय, यूरोप के व्यावसायिक केंद्रों में होनेवाली बड़ी हड़ताएं और १९१७ की बाल्सेविक क्रान्ति ने श्रम की समस्याओं का विस्तार की स्थिति तक पहुँचाने में सहायता की उल्लेखनीय कर दी। इनके नववावधान में जर्मन में १९०५ एवं १९०६ में श्राव्यजित मसेलनी ने श्रम मसुचों प्रथम नियम बनाए। ये नियम स्थियों के रात में काम करने के और दिवालयार्थ के उद्योग में श्रम फलश्रम-मार्ग के प्रथम के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम मजदूरगु छिड़ जाने में १९१३ ई० में वन मस-लन की मायनागर्, गोर न पवउ लगी।

श्रम ६० श्र० ७० के सम्बन्धक मसुच गण्टों में है और १९८२ में उसकी कार्यकारिणी मसजद की श्राव्यजित शक्ति के रूप में बड़ श्राव्यजित रहता था रहा है। १९४६ में श्र० ४० श्र० ६० के बजट में श्राव्यजित का योगदान ३.२० प्रतिशत है। जो मसुचन राज्य धर्मगोका, गेट ब्रिटेन, सोवियत संघ, फ्रांस, जर्मनी के प्रजातंत्र सभ तथा कनाडा के बाद मानव स्थापन पर है।

द्वितीय महायुद्ध के पूर्ववर्ती काल में श्र० ४० श्र० ६० मसुच गण्टुसभ की एक विविध संस्था बन गई है—उसकी श्राव्यजित एवं सामाजिक परिगुद के क्षतगत प्राय स्वतंत्र।

अन्तरराष्ट्रीय श्रम मसुच में तीन मसुचों है—साधारण मसुचन (जेनरल काममसुच), शोमी निहाय (यूनिवर्सल) और अन्तरराष्ट्रीय श्रम कायान्वय। साधारण मसुचन अन्तरराष्ट्रीय श्रम मसुचन के ताम में अधिक विद्यमान है। शोमी निहाय सभ का कार्यकारिणी के रूप में काम करता है। अन्तरराष्ट्रीय श्रम कायान्वय तथा स्थायी सचिवालय है।

श्र० ४० श्र० ६० के चेतना का विधान के अनुमान सचुवत गण्टुसभ का कोई भी सदस्य ३० थ० ६० का पालन नकराने से सक्ताने है, उगे केवल सद-स्थता के साधारण नियमों का पालन रकीकार करना होगा। यदि सचुवजित मसुचन धादेता सचुवत गण्टुसभ की परिधि में बाहर के देश भी इसके सदस्य बन सकने हैं। श्राव्यजित ४० श्र० ६० के सदस्य गण्टु की संख्या ७६ है जिनकी राजनीतिक और श्राव्यजित व्यवस्थाएँ विभिन्न प्रकार की हैं।

श्र० ६० श्र० ७० की समुची शक्ति अन्तरराष्ट्रीय श्रमसमेलन के हाथों में है। उसकी बैठक प्रति वर्ष होती है। इन समेलन में प्रत्येक सदस्य गण्टु बार प्रतिनिधित्व भेजता है। परन्तु इन प्रतिनिधियों में दो राजकीय प्रतिनिधित्व सदस्य गण्टु की सरकारों द्वारा नियुक्त होते हैं, तीसरा उद्योग-पतिया का और चौथा श्रमिकों का प्रतिनिधित्व करता है। इनकी नियुक्ति

भी सदस्य सरकारें ही करती है। निम्नान्त वे प्रतिनिधित्व उद्योगपतियों और श्रमिकों की प्रथम प्रतिनिधित्व सदस्यों से चुन लिए जाते हैं। उन मसुथाया के प्रतिनिधित्व का नियम भी उनके देश की सरकारें ही करती है। परन्तु प्रत्येक प्रतिनिधित्व की श्राव्यजित मसुचता का अधिकार होता है।

मसुचन का काम अन्तरराष्ट्रीय श्रम नियम एवं मुभाब मसुचों मनाविदा बनाना है जिनमें अन्तरराष्ट्रीय सामाजिक और श्रम सचुची निम्नन मान पा जायें। इस प्रकार यह एक ठेक ठेक अन्तरराष्ट्रीय मसुच का काम करना है जिसपर श्राव्यजित औद्योगिक समाज के तीनों प्रमुख अंग—राज्य, सलजन (श्रमस्था, मैनजमेण्ट) और श्रम—के प्रतिनिधित्व औद्योगिक मसुचों की महत्वपूर्ण समस्याओं पर परस्पर विचारविमय करते हैं। दो तिहाई बहुमत द्वारा नियम और बहुमत द्वारा श्राव्यजित स्वीकृत होती है परन्तु स्वाकृत नियमों या श्राव्यजितों को मान लेना सदस्य गण्टु के लिये श्राव्यजित नहीं। हाँ, उनमें ऐसी धाराया श्राव्यजित की जाती है कि धराये देना की गण्टु लिये मसुचों के मसज १८ महीने के भीतर उन विधियों को श्राव्यजित प्रमनुन कर दे। मुभाब के स्वीकरण पर विचार इनना श्राव्यजित नहीं है जिनना नियमों को कानून का रूप देता। सच राज्यों के लिये म ये नियम मुभाब के रूप में ही प्रहण करने होते हैं, विधान के रूप में नहीं। जब कोई सरकार नियम को मान लेती है और उसका श्राव्यजित करना चाहती है तो उसे अन्तरराष्ट्रीय श्रम कायान्वय में डम मसुच का एक वाव्यजित विवरण भेजना पडता है।

शोमी निहाय (यूनिवर्सल) भी एक ठेक ठेक श्राव्यजित मसुच है। १९०५ मसुथा से निर्माण है जिनमें १६ सदस्यी सभ श्राव्यजित, उद्योग-पतियों और श्रमिकों का प्रतिनिधित्व होते हैं। इन १६ सरकारों मथाना में से श्राव्यजित देशों के लिये दो या प्रथम घोषणात्मक देश मान लिए गए हैं। और श्राव्यजित तीसरे वर्ष मसुचारी प्रतिनिधित्व द्वारा निर्वाचन होते हैं। जिन निर्वाचन का अधिकार कार्यकारिणी में मसुचनित उद्योग मसुच का भी प्राप्त होता है जो प्रथम घोषणात्मक देश होने के कारण उद्योग मसुच में ही सदस्य है। इसका निर्माण भी कार्यकारिणी परिगुद द्वारा होता है कि श्राव्यजित प्रथम घोषणात्मक देश कौन में हा। कार्यकारिणी निर्वाचन कायान्वय निर्वाचन करती है, अन्तरराष्ट्रीय श्रम कायान्वय का मसुचन और मसुचन द्वारा नियुक्त मनेक मसुचिया और श्राव्यजित (कर्मियाना) के कार्य का निर्वाहण करती है। कायान्वय के प्रमुख सचिव (डायरेक्टर जनरल) का निर्वाचन कार्यकारिणी ही करती है और वही समुचन का कायकम (गुवेंडा) भी प्रमनुन करती है।

अन्तरराष्ट्रीय श्रम कायान्वय मसुचन तथा कार्यकारिणी का मसुची सचिवालय है। मसुचन गण्टुसभ के कर्मचारियों की ही प्रतिनिधित्व कायान्वय के कर्मचारी की अन्तरराष्ट्रीय निर्वाचन सचिवालय के कर्मचारी होते हैं जो उद्योग अन्तरराष्ट्रीय मसुच के प्रति उत्तरदायी होते हैं। श्रमकायान्वय का काम श्र० ४० श्र० ६० के विविध अंगों के लिये कार्यविवरण, कायज पर श्राव्यजित प्रमनुन करना है। सचिवालय के इन कार्यों के साथ ही वह कायान्वय अन्तरराष्ट्रीय श्रम मसुथायान का भी केन्द्र है जो जीवन और श्रम की परिगुद-निहाय की अन्तरराष्ट्रीय डम से मायाना प्रथम करने के लिये उनसे मसुथायान सची विधिया पर मसुथायान मसुचों एकज करना तथा उनका विवरण श्राव्यजित विवरण करती है। मसुच देशों की सरकारों और श्रमिकों के बड़ निरतण मसुचक रखना है। अत्यन्त मामुक्तिक पतों और प्रकाशनों द्वारा बड़ श्रम विवरण मसुथायान देना रहता है। श्रम कायान्वय बजार विवरण, साव्यजित सामाजिक मसुथायानों का श्राव्यजित, मसुथायान साधारण मसुचन के श्राव्यजितों तथा विविध मसुथायानों और तकनीकी समेलनों के विवरण, सदस्य श्रम, श्रम क श्राव्यजित की वाव्यजित पुस्तकें, सचुचन गण्टुसभ के सामने उपलब्ध किए गए श्र० ४० श्र० ६० के विवरण तथा विषेण पुस्तिकाएँ प्रकाशित करना रहता है। प्रकाशित पत्रों में 'दि इन्टरनेशनल नेवर रिड्यू' सभ विवरण मसुथायान स्वाध्यात्मक निवधों और श्राव्यजितों का मासिक पत्र है, 'इंडस्ट्री ऐंड लेबर' श्रम अग्रसलन का विवरण प्रकाशित करनेवाला मासिक है, 'विस्वाकृत श्राव्यजित' विभिन्न देशों के श्रम कानूनों का विवरण प्रमनुन करनेवाला डिमासिक है; 'श्राव्यजितमल सेक्टरी ऐंड हेल्थ' तथा 'वि

विभिन्नयोरूपी धाँव इडस्ट्रियल हाइड्रोजन' तैमासिक है। इनमें से अधिकांश पत्र विभिन्न भाषाओं में छपते हैं।

तीन प्रमुख अग्रो अर्थात् समेलन, कार्यकारिणी और कार्यालय के प्रतिनिधित्व ० अं ० सं ० के प्राथमिक क्रम हैं, जैसे प्रादेशिक समेलन, प्रौद्योगिक परिनिर्माण तथा विशेष प्रयोग (कर्मोद्योग), ज्ञा प्रदेस विशेष अथवा उद्योग विशेष की विशिष्ट समस्याओं पर विचार करते हैं।

अंतरराष्ट्रीय अम समेलन द्वारा कुल स्वीकृत नियम (कन्वेंशन) १९५५ के अंत तक १०९ रहे हैं और विधान के रूप में स्वीकृत विभिन्न देशीय विधानों की संख्या, जो अम कार्यालय द्वारा प्राप्त हो चुके हैं, १००० है। १९५० के अंत तक भारत में २३ नियम माने हैं। कुछ देशों में शर्तों के साथ नियम स्वीकार किए हैं, अधिकारों में अनेक महत्व क नियम स्वीकृत नहीं किए हैं। नियमों का स्वीकार करने की गति मंद है। यद्यपि अधिकतर देशों में अनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं, तथापि अल्पतम मान स्थापित करने का नैतिक दायित्व अंतरराष्ट्रीय अम सच में उत्पन्न कर दिया है। उसी का यह परिणाम है कि एक ऐसे अंतरराष्ट्रीय अम कानून का विकास हो गया है जिसमें उसके स्वीकृत अनेक नियमों एवं सुभाषा का समावेश है। इनमें काम के घंटों, विश्रामकाल, वेतन सहित वार्षिक छुट्टियों, मजदूरी का भाव, उमर की रखा, अल्पतम मजदूरी की व्यवस्था, समान कामों का समान पारिश्रमिक, नौकरों पाने की अल्पतम श्राद्ध, नौकरों के लिये श्राव्यकक डाक्टरों परीक्षा, रात के समय निद्राओं, बच्चों एवं स्त्रियों युवक तथा युवतियों की नियुक्ति, जन्मा की रखा, प्रौद्योगिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य, श्रौद्योगिक कल्याण, वेकारी का बीमा, कार्यकालिक घाट की क्षतिपूर्ति, निर्दिष्टता की व्यवस्था, मण्डित होने और मानसिक मोग करने का अधिकार आदि अनेक महत्वपूर्ण अम सुनभाए गए हैं। श्राद्ध इनके लिये सामान्य अंतरराष्ट्रीय न्यूनतम मान निर्धारित हो गए हैं। इन अंतरराष्ट्रीय न्यूनतम मानों का प्रभाव अनेक निरन्तरवर्तीय द्वारा अथवा अल्पतम रूप से नैतिकता के अभाव में विभिन्न देशों के अर्थव्यवस्था पर पड़ा है, क्योंकि उनमें मन्त परिचयनशील समय की श्राव्यककताएँ प्रतिनिधित्व होती रहती हैं।

(श्री ० अं ० डा०)

अंतराब्ध (स्किजोपौनोनी) एक मानसिक रोगों का समूह है जिनमें वाद्य परिस्थितियों से व्यक्त का सब्ध प्रसाध्यांग हो जाता है। कुछ समय पूर्व सलगाओं के बांछा बहुत विभिन्न होते हुए भी रोग का मौलिक कारण एक ही माना जाता था। किंतु अब प्रायः सभी महत्तम है कि अंतराब्ध जीवन के दशाधरों की प्रतिक्रिया से उत्पन्न हुए एक प्रकार के मानसिक विकारों का समूह है। अंतराब्ध की अग्रणी में रिमिंग्टन प्रोकांस भी कहते हैं।

इन रोग के प्रायः चार रूप पाए जाते हैं (१) सामान्य रूप में व्यक्त प्रपनी चारों ओर की परिस्थितियों से अग्रणों की धीरे धीरे खींच लेता है, अर्थात् अपने महत्तम, मित्रों तथा व्यवसाय से, जिनसे वह पहले प्रेम करता था, उदासीन हो जाता है। (२) दूसरे रूप में, जिसको योग्यमानस्कता (होई मौलिक) कहते हैं, रोगों के विचार तथा कर्म अम पर प्राध्यापित होने हैं। यह रोग माध्यांग्यत यौनानवस्था में होता है। (३) तीसरे रूप में उसके मस्तिष्क का अम-संवातक-मंडल विकृत हो जाता है। या तो उसके अग्रों की गति अल्पत शक्तिव हो जाती है, यहाँ तक कि वह मूर्छ और निरचेष्ट हो जाता रहता है, या वह अति प्रबल हो जाता है और भावने, दोषने, लक्षने, आक्रमण करने या हिंसात्मक क्रियाएँ करने लगता है। (४) चौथा रूप अधिक श्राद्ध में प्रकट होता है और विचार सबधी होता है। रोगी अग्रों की बहुत बड़ा व्यक्त मानता है, या समझता है कि वह किसी के द्वारा सतथा जा रहा है। किन्तु ही और रोगी में एक से अधिक रूप मिले हुए पाए जाते हैं। न केवल अग्रो, प्रत्युत मानसिक रोगों के लक्षण भी अंतराब्ध के लक्षणों के साथ प्रकट हो जाते हैं।

अंतराब्ध की गणना बड़े मानसिक रोगों में की जाती है। मानसिक रोगों के अस्पतालों में ५५ प्रतिशत इस रोग के रोगी पाए जाते हैं और प्रथम बार जानेवालों में ऐसे रोगी २५ प्रतिशत से कम नहीं होते। इस रोग की चिकित्सा में बहुत समय लगने से इस रोग के रोगियों को संख्या अल्पताकों

में उत्तरोत्तर बढ़ती रहती है। यह अनुमान लगाया गया है कि माध्यांग्य जनता में बाँसे तोन प्रतिशत व्यक्त इस रोग से ग्रस्त होते हैं। पुरुषों में २० से २४ वर्ष तक और स्त्रियों में ३५ से ३९ वर्ष तक की आयु में यह रोग सबसे अधिक होता है। अस्पतालों में भर्ती हुए रोगियों में से ४० प्रतिशत बीमार ही नौरीय हो जाते हैं। शेष ६० को जीवनपर्यंत या बहुत वर्षों तक अस्पताल ही में रहना पड़ता है।

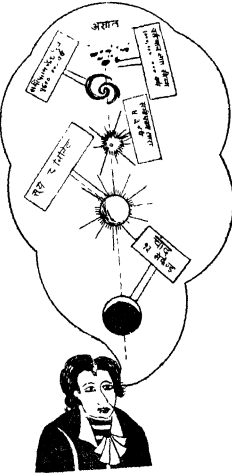
रोग के कारण के सब्ध में बहुत प्रकार के सिद्धांत बताए गए जो शारीरिक रचना, जीवरसायन अथवा मानसिक चिह्नितियों पर आधारित थे। किंतु अब यह संभाव्य मत है कि इस रोग का कारण व्यक्ति की अपने को भासासिक दशाओं तथा चारों ओर की परिस्थितियों के समानकूल बनाने की प्रसमर्थता है। व्यक्ति में शैशव काल से ही कोई हीनता या दीनता का भाव इस प्रकार व्याप्त हो जाता है कि फिर जीवन भर उसकी यह दूर नहीं कर पाता। इसके कारण शारीरिक अथवा मानसिक दोनों होते हैं। बहुतेरे विद्वान् यह मानते हैं कि व्यक्ति के जीवन के श्रादिभिक वर्षों में पाश्चात्तिक मज्जम इस दशा का कारण होते हैं, विशेषकर माता का जिम्मे के साथ कैमा व्यवहार होता है उसी क अनुभव या तो यह रोग हुआ है या नहीं होता। जिम्मे की ऐसी शाराणा बनना कि कोई उससे प्रेम नहा करता या वह खोलापन्न जिम्मे है, रोगोत्पत्ति का विशेष कारण है। कुछ विद्वान् यह भी मानते हैं कि शरीर में उत्पन्न हुए जीवविष (टॉक्सिन) मनोविकार उत्पन्न करने क बहुत बड़े कारण होते हैं। वे शारीरिक और मानसिक दोनों प्रकार के कारणों को मौलिक कारण समझते हैं।

पहले रोग की चिकित्सा घ्राणाजनक नहीं समझी जाती थी। किंतु अब मानवविशेषण से चिकित्सा में सफलता की आशा होने लगी है। ऐसे रोगियों के लिये विशेष चिकित्साधियों और मानवशास्त्रियों की प्राव्यकता होती है। श्राव्यधियों को भी श्राव्य होता है। इडस्ट्रियल तथा विद्युत् द्वारा श्राव्य उत्पन्न करना भी उपयोगी पाया गया है। विशेष अथाव्यकता इनकी रहती है कि रोगी को उसी रोग परिस्थितियों से हटा दिया जाय। विशेष व्यायाम तथा ऐसे काम धंधों का भी, जिनमें मेल लगा रहे, उपयोगी किया जाता है। रोग जितने ही कम समय का और हल्का होगा उनसे ही शीघ्र रोग से मुक्ति की आशा की जा सकती है। चिर-कालीन रोगों में रोगमुक्ति कठिन होती है। (मु० स्व० व०)

अंतरा बिन शिद्दह का सब्ध कबीज अबस से था। इसकी माता हब्बो दामो धी इसीनिधि यह दास क रूप में अपने पिता के ऊँटा को चारा करता था। इनमें दाहिस के युद्ध में विशेष क्यति पाई। यह अपनी चबेरी बॉहन अल्प से प्रेम करता था, जिनमें बिबाह करने की इतने प्राणतांतां का अग्रकों के प्रयासासुर सबसे अधिक स्वत्व अल्प पर इसी का था, परंतु इसके दासीपुत्र होने के कारण यह स्विकार नहीं किया गया। इसके अनंतर इसके पिता ने इसे स्वतंत्र कर दिया। ६० वर्ष की लंबी आयु पाकर यह अपने पडोसी कबीले नई से हुए एक भगडे में मारा गया। अंतरा भी उसी अज्ञानयुग के कवियों में हे जो असहाय मुद्गलकान कहनाते हैं। उसमें दीवान में उंड सहस्र के लक्षण भोर है। यह शैल्य में कई बार प्रकाशित हो चुका है। इसमें अधिक्तर दप, बीनता तथा प्रेम के भोर है। कुछ भरे प्रभास तथा शोक के भी है। इसकी कविता बहुत मामिक है पर उत्तम प्रभासता नहीं है। उसका वातावरण युद्धस्थल का है और युद्धस्थल के ही गीतों का उत्पन्न प्रभाव भी है। इसकी मृत्यु सन् ५१५ हि० तथा सन् ५२५ हि० के बीच हुई। (भार० भार० षो०)

अंतरिक्ष में सतस भौतिक पिंड, ग्रह, नक्षत्र, नीहारिकाएँ आदि अवस्थित हैं। अंतरिक्ष के जिनने भाग का पता चलता है उसमें लगभग १०६ अरब नीहारिकाएँ होने का अनुमान है। हर नीहारिका में लगभग १० अरब तारे हैं और एक नीहारिका का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है। प्रापेक्षिकता के सिद्धांत के पूर्व की भौतिकी में अंतरिक्ष को निर्दृश्य (एम्फ्यूट) माना गया था। लेकिन प्रापेक्षिकता के सिद्धांत में यह सिद्ध

कर दिया कि निम्नलिखित अंतरिक्ष का कोई भीतिक धर्म नहीं होता; इसलिये कि भीतिक वास्तविकता अंतरिक्ष के किसी बिन्दु में नहीं होती। अर्थात्क ही



पृथ्वी से अंतरिक्ष पिथो की दूरी

अधिक जानकारी के लिये दिक्काल तथा प्रापेक्षिकता का सिद्धान्त देखा जा सकता है। (नि० नि०)

अंतरिक्ष अनुसंधान समिति की स्थापना १९६२ ई० में भारत सरकार के परमाणु ऊर्जा विभाग के तत्वावधान में हुई। इसके लिये केवल में युवा नामक स्थान पर विपुलतरंगीय राकेट केंद्र स्थापित किया गया। युवा पृथ्वी की उसी चुंबकीय विपुलन रेखा पर स्थित है जिसपर केवल राज्य की राजधानी जयपुर में। अतः पृथ्वी के विपुलतरंगीय तल में स्थित ऊर्जाकाल के विद्युत-स्तरों की गतिविधियों का राकेट द्वारा अध्ययन करने के लिये यह उपयुक्त केंद्र है। इस अंतरिक्ष अनुसंधान समिति की अमेरिका, फ्रांस, रूस तथा जापान के वैज्ञानिकों का सहयोग प्राप्त है।

उक्त समिति ने अपने कार्यक्रमों में सचार उपग्रह सबंधी तकनीकी जानकारी प्राप्त करानेवाले प्रयोगों और परीक्षणों की भी समिन्त किया है और अहमदाबाद में एक उपग्रह संचार स्टेशन की स्थापना की है। इसके लिये इस समिति की संयुक्त राष्ट्रसंघ में सहायता मिली है।

अंतरिक्ष अनुसंधान के रचनात्मक पहलुओं को व्यावहारिक रूप देने के लिये इस समिति के युवा केंद्र से प्रथम अनुसंधान राकेट २१ नवंबर, १९६३ को छोड़ा गया था जिसने वायुमंडल के सबसे ऊँचे महत्वपूर्ण सूचनाएँ भेजी।

१९६४-६५ में कई नूतन अनुसंधानवाले राकेट युवा केंद्र से छोड़े गए। यह कार्यक्रम अंतरराष्ट्रीय शांति-संघर्ष योजना का अंग था। भारतीय अनुसंधान कार्यक्रम की संयुक्त राष्ट्र के अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान का सङ्घीय प्राण है।

अंतरिक्ष अनुसंधान समिति के तत्वावधान में द्वैतवाद को भीतो की प्रयोगशाला में एक उपग्रहीय टेलीमेट्रिक स्टेशन भी स्थापित किया गया जिसमें भू उपग्रह द्वारा प्रसारित किए जानेवाले रेडिया मकेन नियमित रूप में अधिप्राही (रिसीवर) यंत्र पर ग्रहण किए जाते हैं। यह केंद्र बादलों के निर्माण, सूकान की उत्पत्ति तथा ऊर्जाकाश की हवाओं के प्रवाह के वेग आदि विषयों पर अनुसंधान करता है। (नि० नि०)

अंतरिक्ष काल, इ० दिक्काल।

अंतरिक्ष किरणें पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर (अंतरिक्ष) में धाती हैं। इन किरणों के अधिकांश भागों में अत्यधिक ऊर्जावाले प्रोटॉन होते हैं। इसके अतिरिक्त कुछ अल्फाकाश होते हैं। उक्त किरणें अंतरिक्ष में उत्पन्न होती हैं इमानेय इनका नाम अंतरिक्ष किरणें रख दिया गया। अंतरिक्ष किरणें पृथ्वी के वायुमंडल में विभिन्न गैसों के नाभिकों (न्यूक्लियस) से टकराती हैं जिनसे अन्य प्राथमिक कणिकाएँ (बाइजें पार्टिकल्स) तथा बहुत अधिक ऊर्जावाली 'गामा किरणें' उत्पन्न होती हैं। इस प्रकार अंतरिक्ष किरणें दो भागों में बाँटी जा सकती हैं

१ प्राथमिक अंतरिक्ष किरणें

२ द्वितीयक अंतरिक्ष किरणें

प्राथमिक अंतरिक्ष किरणें बाहर से पृथ्वी के वायुमंडल तक आती हैं। जैसा पहले बताया गया है, ये किरणें प्रोटॉन और अल्फाकाश होती हैं। **द्वितीयक अंतरिक्ष किरणें** प्राथमिक अंतरिक्ष किरणें पृथ्वी के वायुमंडल में गैसों के नाभिकों से टकराती हैं ता उक्त नाभिकों का विघटन हो जाता है। इनक विघटन से बहुत से प्रोटॉन, न्यूट्रॉन तथा गामा किरणें निकलती हैं। इसके अतिरिक्त कुछ कणिकाएँ भी उत्पन्न होती हैं जिन्हें 'मसॉन' कहा जाता है।

अंतरिक्ष किरणों की उत्पत्ति क सबसे अधिक जिज्ञेय सिद्धान्त नहीं दिया जा सका है। वैज्ञानिकों का विश्वास है कि ये प्राचीन कण भ्रमणगता में ही उत्पन्न होते हैं। इनकी ऊर्जा इतनी अधिक कम हो जाती है, इसके बाद में प्रभा में बहुत मतभेद है। कुछ वैज्ञानिकों का राय है कि सूर्य के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र है जिनमें परिवर्तन होना रहता है। उन परिवर्तन चुंबकीय क्षेत्र में आवेशित कणों बाटपटन के सिद्धान्त के अनुसार त्वरित हो जाते हैं। अन्य वैज्ञानिक मानते हैं कि परिवर्तन चुंबकीय क्षेत्र पूरी आकाशगंगा में व्याप्त है जहाँ कणों का त्वरण होना है।

प्रारंभ में ऐसा धारणा थी कि अंतरिक्ष किरणें बहुत छोटी नग्न-दृश्यवालो केवल गामा किरणें ही हैं जिनकी छेदन शक्ति अत्यधिक है। छेदन शक्ति में इन नई किरणों को तुलना दूसरे प्रात विकिरणों में निम्नांकित प्रकार से की जा सकती है

साधारण प्रकाश अपारदर्शी पदार्थों की केवल महीन चादर का, जिन काजक के बक का, अथवा उससे कहीं अधिक महीन धातु के आवरण का, छेदन कर सकता है। इसका अर्थात् एम रश्मियों की छेदन शक्ति इतनी अधिक होती है कि वे हजारों हाथ अथवा सार शरीर में भी होकर निकल सकती हैं, जिनके फलस्वरूप शारीरिकरिक्त हमारी शरीरों का फोटो ले सकता है। किंतु कुछ ही मिलीमीटर मोटी धातु इन एम रश्मियों को पूरीतया रोक सकता है। गामा किरणें कुछ सेटीमीटर मोटी धातु का छेदन कर सकती हैं। किंतु यह तथा विकिरण कई मीटर मोटी धातु (धातु) का छेदन कर सकता है और पानी की एक हजार मीटर गहराई तक घुस सकता है।

मिनिकन के अनुसार अंतरिक्ष किरणों की उत्पत्ति का कारण अंतरराष्ट्रीय भ्रमणक में अथवा का नष्ट होना है। मिनिकन की इस कल्पना में अंतरिक्ष किरणों के अध्ययन की ओर अधिक प्रोत्साहन दिया।

अंतरिक्ष किरणों की प्रकृति के बारे में जानकारी अक्षांशप्रवाह से प्राप्त हुई। इसका आधिकारिक रूप में १९२७ ई० में और उसके बाद और अधिक गहनता से कायटन ने किया था। अक्षांशप्रवाह की व्याख्या हम इस उद्देश्य कर सकते हैं कि अंतरिक्ष किरणों के प्राथमिक कण प्राथमिक कण हैं जो कई हजार मील तक आकाश में फैले हुए पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र

से प्रभावित हुए हैं। जितनी कम दिन करणों की ऊर्जा होती है उतनी ही अधिक उनके पथ बाप के रूप में भूक जाते हैं। अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता भूधररेखा पर सबसे कम है और भूमि की भी अधिक बढ़ती जाती है। समुद्रतल की अग्नेया अक्षांशप्रभाव ऊँचाई पर बहुत प्रकट होता है।

अंतरिक्ष किरणों के बारे में और अधिक जानकारी १९२७ ई० में स्कॉटलैंडवाइल ने की जब उसने एक मेथकस में उच्च ऊर्जावाले धावेस-करणों के उष्माधिक पर्याप्त देखे। १९२८ में सेंट और कोल-होल्स्टेड ने अंतरिक्ष किरणों के अनुसंधान की एक नई रीति अपनाई, जिसमें कई गाइडर-म्यूडर-गणक एक साथ संबद्ध रहते थे। इस प्रयोग द्वारा उन्होंने मिश्र किरणों कि अंतरिक्ष किरणों आविष्कारक करण हैं।

जैसे ही अंतरिक्ष किरणों के करण पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते हैं, वैसे ही हवा के नाभिकों के साथ उनकी पारस्परिक क्रिया होती है, जिसके फलस्वरूप धनक प्रकार के मूल करण पैदा हो जाते हैं। इनमें से कुछ करण ऐसे होते हैं जो धन्य किसी रीति से प्रकृति में उत्पन्न नहीं होते। ये करण रॉडियमघर्मों होते हैं, जिसमें से कुछ $9-10^{-5}$ सेकेड में समाप्त हो जाते हैं और कुछ $9-10^{-14}$ अथवा $9-10^{-15}$ सेकेड में।

वायुमंडल में अंतरिक्ष किरणों के प्रवेश करने पर जो क्रियाएँ होती हैं उनका सामान्य रूप स्पष्ट है। वायुमंडल की ऊपरी तहों में प्राथमिक अंतरिक्ष किरणा के प्रोटॉन और अधिक भारी नाभिकों का प्रथमोपकरण हो जाता है, जिसके फलस्वरूप द्वितीयक प्रोटॉन और न्यूट्रॉन, पाई-मेसान और अधिक भारी मेसान बनते हैं। श्राव्यग्रहित पाई-मेसान के विघटन (डिग्लोमरेशन) में प्रकाश के दो क्वान्टम बनते हैं, जिनसे धनात्मक और ऋणात्मक इलेक्ट्रॉन पैदा होते हैं। जैसे ही ये इलेक्ट्रॉन नाभिकों के पास पहुँचते हैं, वे फोटॉन बन जाते हैं और इस प्रकार यह क्रिया बढ़ती जाती है। एनक्लाना और फोटॉनों के कोमल घटक (कॉम्पोनेंट) की तीव्रता पहले वायुमंडल में गहराई के साथ तेजी से बढ़ती है और फिर, जैसे जैसे इन कोमल घटकों के साथ तेजी से बढ़ती है, घटती है। समुद्रतल के पास कोमल घटक के इस क्षण की तीव्रता बहुत कम हो जाती है।

श्राव्यगणक पाई-मेसानों के विघटन से म्यू-मेसान बनते हैं। म्यू-मेसान को नाभिकों के साथ अधिक क्रिया प्रतिश्रिया होती है। नाभिकों के साथ धनत्व दुर्धन क्रिया प्रतिश्रिया के परिणामस्वरूप उनमें बहुत अधिक भेदनवाहक क्षमता पड़ती है। वे पृथ्वी में अभी गहराई तक प्रवेश कर सकते हैं। यत्र वे अंतरिक्ष किरणा के तीव्र घटक होते हैं। म्यू-मेसान गन्त होना पर ट्रेन्सफॉर्म उलग रूचते हैं। टकराने में भी इनेक्लान पैदा होते हैं। समुद्रतल के पास ये इनेक्लान तथा इनके डाग उत्पन्न हुई इनेक्लान-फोटॉन की बीजाणु में कोमल घटक का मुख्य भ्रम बनता है।

पाई-मेसान के कारण नाभिक विघटन होते हैं, जिन्हें नार्कस (स्टार) कहते हैं। लघु-ऊर्जा-प्रदेश में टारक न्यूट्रॉन के कारण उत्पन्न होते हैं। अर्थात्क ऊर्जावाले करण भी 'बायुबीछार' पैदा करने हैं। एक एक वायुबीछार में दस करोड से भी अधिक करण मिले हैं। करणों के बीच की टूटों तक ही वायुबीछार में हजारों सेट से भी अधिक पाये गई हैं।

अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में प्रेशाग्रहण पर की परिस्थितियों में परिवर्तन होता है। उनकी तीव्रता बायू की दाब, ताप एवं पृथ्वी के चुंबकत्व-क्षेत्र के साथ बदलती है। प्रेशाग्रहण के उपर हवा की माँटाई और उसकी अक्षयशांशरहित में परिवर्तन को इसका कारण बताया जा सकता है। अंतरिक्ष किरणों में सामयिक परिवर्तन भी होते हैं। जैसे, लंबे समयवाले परिवर्तन, २० दिनवाले परिवर्तन, सौर समय के अनुसार होनेवाले परिवर्तन, और बहुत कम मात्रा में नाक्षत्र समय के अनुसार होनेवाले परिवर्तन।

ये सामयिक परिवर्तन बहुत कम मात्रा में होते हैं, प्रतिशत के केवल दो-चार-दसवें भाग तक। पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता और सामयिक परिवर्तनों के बीच सबंध जोड़ने के लिये प्रेशाग्रों को ताप और दाब के लिये सही करना पड़ता है। सौर समय के अनुसार तीव्रता में दैनिक परिवर्तन होने की क्षोत्र बढ़ने-घटनेप्रधानकताओं में की है। उनके विश्वविस्तृत स्वरूप को फोरकश ने मिश्र किया। परिवर्तन की मात्रा, परन्तु मध्यरात्र दो बजे के आसपास, जो अधिकतम तीव्रता का समय है, लगभग ०.२ प्रतिशत होती है।

तीव्रता में सामयिक परिवर्तनों के अंतरिक्ष अनुसंधानिक प्रभाव भी होते हैं। सबसे अधिक महत्ववाला प्रभाव चुंबकीय तूफानों से संबंधित है, जिसके विश्वविस्तृत रूप को फोरकश ने अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता का अध्ययन करके दिखाया है। ये विश्वविस्तृत परिवर्तन इस मत का एक और प्रमाण हैं कि अंतरिक्ष किरणों का उत्पत्तिकाण पृथ्वी के बाहर है।

समुद्र की सतह पर अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता के पृथ्वी के चुंबकत्व पर निर्भर होने का अर्थ यह है कि पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तनों के साथ अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में परिवर्तन होते हैं। अंतरिक्ष किरणों और पृथ्वी के साधारण चुंबकीय विचरण (घट बढ़) में कोई घनिष्ठ सबंध नहीं मिलता, अर्थात् शांत दिनों में पृथ्वी के साधारण चुंबकीय प्रभाव का अंतरिक्ष किरणों से कोई सार्यक सबंध नहीं है। यह देखा गया है कि विश्वविस्तृत अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता का पृथ्वी के चुंबकत्व क्षेत्र के क्षैतिज घटक के परिवर्तनों में घनिष्ठ सबंध है। चुंबकीय तूफानों के समय अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में बहुत स्पष्ट परिवर्तन होता है। कुछ चुंबकीय तूफानों का प्रभाव अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता पर नहीं देखा जाता, किंतु जब क्षैतिज चुंबकत्व एक प्रतिशत कम होता है तो अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में साधारणतः णच प्रतिशत से अधिक कमी हो जाती है।

अंतरिक्ष किरणों के अध्ययन से कई मौनिक कणों (इ०, करण मौनिक) का पता चला है। इन्हीं किरणों के अध्ययन में नाभिकीय बनो के विषय में भी जानकारी मिली है। (गि०सि० गि० तथा गि०सि०)

अंतरिक्ष यात्रा के अभियान में सबसे पहले ४ अक्टूबर, १९५७ को रूस द्वारा प्रथम स्तुतिक अंतरिक्ष के प्रेषित किया गया। हर १६ मिनट में पृथ्वी की परिक्रमा लगातेवाले इस स्तुतिक-२ दुनिया को आश्चर्य में डाल दिया। इसी के एक मास बाद स्तुतिक-२ छोड़ा गया जिसमें लाइका नामक कुतिया थी। स्तुतिक-२ से दो मास पूर्व अमरीकी बैनगार्ड की उड़ान का प्रथम अयकन रहा। इस प्रकार स्तुतिक ने सप्तार के दो बड़े राउटों—रूस और अमरीका—के बीच अंतरिक्ष विजय की होड प्रारंभ कर दी।

स्तुतिक के अंतरिक्ष बैनगार्ड, एकमप्लोरर, डिकवरर, कॉस्मस अदि नामों में अनेक उपग्रह अंतरिक्ष के रहस्यों का अध्ययन करने के लिये छोड़े गए। चंद्रमा के अध्ययन के लिये छोड़े जानेवाले मानो की षड्रत्ना में ल्यूनिक, गायोनियर, रेजर, ल्यूना तथा सर्वेयर विशेष महत्व रखते हैं। रूस ने सबसे पहले १९५७ में ल्यूनिक नाम का प्रथम चंद्रमान भेजा। पर यह चंद्रमा की कक्षा में न जाकर सूर्य की कक्षा में जा पहुँचा। इसके दो मास बाद अमरीकी कृत्रिम उपग्रह पारोनिवर-४ चंद्रकक्षा में भेजा गया पर यह भी सूर्य की कक्षा में चला गया। अतएव २१ सितंबर, १९६६ को रूस का ल्यूना-६ चंद्रमा पर उतरा।

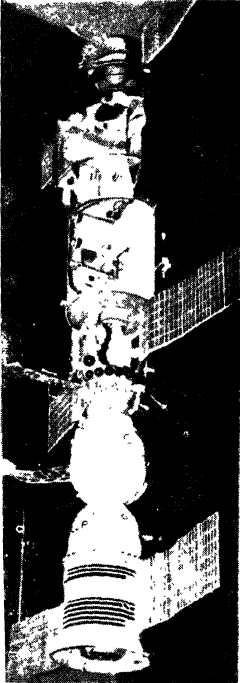
मानवरहित अंतरिक्ष यान भेजने के बाद मानव को प्रथम बार अंतरिक्ष में भेजने का श्रेय रूस का है। यूरो गगानरिन प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने १२ अप्रैल, १९६१ को मानव को अंतरिक्ष यात्रा का श्रांगण्डेय किया। उन्होंने अपने बौद्धिक प्रथम में १०८ मिनट के दौरान पृथ्वी का एक चक्कर लगाया और सफुलन धरती पर वापस आ गए। उसके बाद अमरीका और रूस दोनों ने अनेक अंतरिक्षयान छोड़े। इनका क्रमवद्ध विवरण इस प्रकार है—

- १९५७—मानवरहित पहला उपग्रह स्तुतिक प्रथम (रूस) ५६० मील ऊँचा गया।
- स्तुतिक द्वितीय, कुतिया लाइका के साथ, छोड़ा गया। १,०५६ मील की ऊँचाई तक गया।
- १९५८—प्रथम अमरीकी भू उपग्रह एकमप्लोरर प्रथम ३ जून को १,५८७ मील ऊपर गया।
- बैनगार्ड प्रथम (अमरीकी) और एकप्लोरर तृतीय (अमरीकी) छोड़े गए।
- ल्यूनिक-२ (रूस) ने १३ सितंबर को ३५ घंटे बाद चंद्रमा को स्पर्श किया।

- स्युनिक तृतीय, एकस्फोरर चतुर्थ छोड़े गए।
- पायोनियर प्रथम (अमरीका) ६१,३०० मील तक उन्नत गया।
- पायोनियर द्वितीय छोड़ा गया।
- पायोनियर तृतीय तथा गेटलम प्रथम (अमरीका) छोड़े गए।
- १९५६—रूसी स्युनिक प्रथम पहला मानवनिर्मित उपग्रह था, जो सूर्य के बायीं ओर ग्रहण पर गया।
- स्युनिक तृतीय ने चंद्रमा के प्रदृश्य भाग के रेडियो फोटो पृथ्वी पर भेजे।
- डैनगाई द्वितीय (अमरीका) छोड़ा गया।
- डिसकवयर प्रथम (अमरीका) ध्रुवों की परिक्रमा करने के लिये भेजा गया।
- पायोनियर चतुर्थ (अमरीका) छोड़ा गया।
- रूस ने १२ सिलवर की स्युनिक द्वितीय भेजा।
- १९६०—अमरीका ने एक छोटा ग्रह ११ मार्च को शुरू के पाम भेजा।
- रूस ने १५ मई को पहला अंतरिक्षयान नकलो अंतरिक्ष यात्री के साथ छोड़ा।
- अमरीका ने मोदास द्वितीय छोड़ा। अंतरिक्ष ने जासूसी का पहला परीक्षण हुआ।
- रूस ने १६ अगस्त को दूसरा अंतरिक्ष यान जानबर्ग महिन भेजा।
- तीसरा अंतरिक्ष यान (रूस) को कुता के साथ भेजा।
- १९६१—रूस ने स्युनिक-३ उपग्रह छोड़ा।
- १९६२—मीरोनर द्वितीय राकेट (अमरीका) भेजा गया।
- १९६३—स्युनिक-४ (रूस) ने भेजा।
- १९६४—दो यात्रियोंवाला अंतरिक्ष यान 'वोस्को-२' (रूस) छोड़ा गया। अंतरिक्ष ने एक यात्री अलेक्सी लिब्रोनीव यान से बाहर निकलकर २० मिनट तक भारतीयता की स्थिति में रहा।
- १९६५—स्युना-६ (रूस) चंद्रमा पर उतरा (३ अग्रिम)।
- स्युना १० चंद्रमा पर उतरा (३ अग्रिम)।
- १९६७—'अपोलो' (अमरीका) छोड़ा गया।
- १९६८—अपोलो-३ (अमरीका) छोड़ा गया।
- सोयूज-० व ३ (रूस) यात्री अग्रने यान से निकलकर दूसरे यान में गया।
- अपोलो-८ (अमरीका) दिसबर में भेजा गया।
- १९६९—सोयूज-६ व ५ (रूस) १६ जनवरी को अग्रिभ में एक दूसरे से जुड़ गए।
- सोयूज-५ के दो यात्रियों ने सोयूज-४ में प्रवेश किया।
- अपोलो-९ (अमरीका) ३ मार्च को भेजा गया।
- मेन्सुर-७ (अमरीका) ७ मार्च को मगन ग्रह की परिक्रमा के लिये छोड़ा गया।
- बोनम-४ (रूस) १६ मई को शुरू ग्रह पर उतरा।
- बोनम-६ (रूस) १७ मई को शुरू ग्रह पर उतरा।
- अपोलो-१० (अमरीका) १० मई को छोड़ा गया।
- स्युना-१५ (रूस) १३ जुलाई को भेजा गया।
- अपोलो-११ (अमरीका) २१ जुलाई को चंद्रमा पर उतरा।
- जोड-७ (रूस) ६ अगस्त को छोड़ा गया।
- सोयूज-६ (रूस) ११ अक्टूबर को दो यात्रियों सहित छोड़ा गया।
- सोयूज-७ (रूस) १२ अक्टूबर को तीन यात्रियों सहित छोड़ा गया।
- सोयूज-८ (रूस) १३ अक्टूबर को दो यात्रियों सहित भेजा गया।
- अपोलो-१२ (अमरीका) १६ नवंबर को चंद्रमा पर उतरा।
- यह मानव की दूसरी चंद्रयात्रा थी।
- अपोलो-१३ चांद तक नहीं पहुँच सका।
- १९७१—अपोलो-१४ (अमरीका) ५ फरवरी को चंद्रमा पर उतरा, यह मानव की तीसरी चंद्रयात्रा थी।
- १९७२—अपोलो १५, १६ और १७ का विवरण इसी लेख में प्राये अपोलो योजना के अंतर्गत दिया गया है।

अंतरिक्ष में मानव की उड़ानें

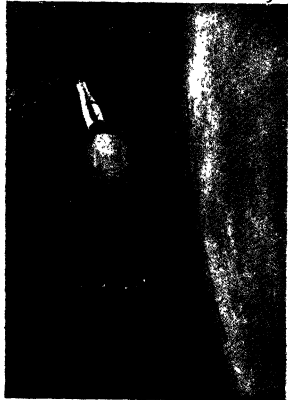
- यूरी गागारिन (रूस) —१२ अग्रिम, १९६१, एक चक्कर ग्रहण, १ घं ४८ मिं, २५,००० मील।
- टोटाव (रूस) —६-७ अगस्त, १९६१, ग्रहण में १७ चक्कर, २५ घं ४० मिं, ६३,७०,००० मील।
- जान स्नेन व कार्पेंटर (अमरीका) —२० फरवरी, १९६२, ग्रहण के तीन चक्कर, ४ घं ५६ मिं, ८१,००० मील।
- नीकोलेयेव (रूस) —११-१५ अगस्त, १९६२, २४ चक्कर, ६४ घं ३५ मिं, १६,२५,००० मील।
- पोपोविच (रूस) —१०-१५ अगस्त, १९६२, ४८ चक्कर, ७२ घं ५७ मिं, १२,४२,५०० मील।
- वाल्टर जीरी (अमरीका) —३ अक्टूबर, १९६२, ६ चक्कर, ६ घं १३ मिं।
- गोर्डन कूपर (अमरीका) —१६ मई, १९६३, २२ चक्कर, ३४ घं १३ मिं।
- वामिरी बार्डीकोव्स्की (रूस) —१४-१६ जून, १९६३, ८२ चक्कर, ११६ घं, २०,६०,००० मील।
- वालेटीना तेरेष्कावा (स्वी, रूस) —१६-१९ जून, १९६३, ५६ चक्कर, ७१ घं, १२,५०,००० मील।
- ब्यादीमीर कामाराव, कार्टेडिन फिफोकिरटाव और येगोरोव (प्रथम रूसी मासाइक उड़ान) —१२ अक्टूबर, १९६४, १६ चक्कर।
- अलेक्सी लिबोनार, पावेन वेनायेव (रूस) —१८ मार्च, १९६५, पहली बार २० मिनट तक अंतरिक्ष में विद्यमान रहना।
- फ्रैंक बोर्सैन, जेम्स लोवेन (अमरीका) —८ दिसंबर, १९६५, जेमिनी-७ में दो मासाइक को अंतरिक्ष यान। बर्जिन, फिमिम, एडवर्ड ब्रूलेट व रोबेर्ग चले २६ जनवरी, १९६७ को 'अपोना' यान में धारा लगने से मर।
- कनेल ब्यादीमीर कामाराव (रूस) —२५ अग्रिम, १९६७, सोयूज-१ पृथ्वी की ओर लौटने समय उतरा गया। कामाराव मार गए।
- वाल्टर डस्किरा, शान इम्ले और वाल्टर कनिघम (अमरीका) —अप्राना-३ में ११ अक्टूबर, १९६८ को ११ दिना तक यात्रा की। पहला अमरीकी अंतरिक्ष श्रमियान जिमम ३ यात्रियों ने भाग लिया।
- ज्याजी बेगोबोव (रूस) —कनम २५ और २६ अक्टूबर, १९६८ को सायूज-२ और सोयूज-३ छोड़े गए। दोनों यानों की अग्रिम में भेट हुई तथा सोयूज-३ ने बाहर निकलकर कनेल बेगोबोव पर तक धूम तथा ३० अक्टूबर को ४ दिनों की यात्रा के बाद धमनी पर लौटे।
- जेम्स ग० मैन्ड्रोविट, डेविड ब्रा० स्काट और रमन गल० गजवीकार्ट (अमरीका) —३ मार्च, १९६९, अपोलो-९।
- ब्यादीमीर शतानोव (रूस) —१६ जनवरी, १९६९, सोयूज-४ पहली बार दो मानव यानों का मिलन।
- बोर्गिस बोलेयनोव, येवगेन शरुनोव और एलेक्सी येनोमेयेव (रूस) —सोयूज ५।
- नील श्रामेस्ट्राय, एडविन एलडिन और मास्केन कोनिस (अमरीका) —२० जुलाई, १९६९ का अपोलो-११ चंद्रमा पर प्रयात भाग में उतरा। श्रामेस्ट्राय और एलडिन चंद्र धरातल पर चले। मानव की चंद्रमा पर विजय।
- चाल्मर कोनराड और एलेन गल० बीन —१९ नवंबर, १९६९, चंद्रमा पर उतरें। रिचार्ड एक० गोडैन मुख्य यान अपोलो-१२ में बैठा रहा।
- एलेन शीपर्ट और एडगर मिगेल ५ फरवरी, १९७१ को चंद्रमा पर उतरें। स्टुडर्ट रूजा मुख्य यान में बैठा रहा। ६ फरवरी को चंद्रयात्रियों ने ह्यूस्टन स्थित अग्रुसधान केंद्र के माध्यम से संचारक संचालन किया। अंतरिक्ष यात्री चंद्रकिमा चंद्रमा पर छोड़ा जाए।
- अपोलो योजना सयुक्त राज्य अमरीका ने मनुष्य को चांद पर उतारने और चांद के विभिन्न भागों के सर्वेक्षण करने के



मिर सोयुज अंतरिक्ष स्टेशन (३० एच ११)



एडिज बरतल पर



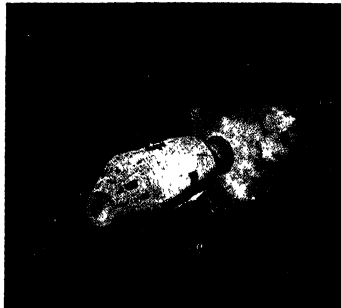
अंतरिक्ष ११ (अंतरिक्ष हेतु प्रयाण)

अंतरिक्ष यात्री (३० एच ११)

अंतरिक्ष याता



चंद्रमा से प्रस्थान



पृथ्वी की ओर यात्रा

(चंद्रकक्ष में बाहर घाने के तिव क्षणोन्मो रॉकेट का विस्फोट)

लिये बनाई है। इस योजना से पूर्व मस्कोरी और जेमिनी योजनाएँ कार्यान्वित की जा चुकी थी। मस्कोरी योजना ने मनुष्य को अन्तरिक्ष यात्रा सहयोगी आवश्यक तकनीकी जानकारी में वृद्धि की और उसकी प्रारम्भिक उड़ान सफलता भी सुनिश्चित की प्रदान की। जेमिनी योजना ने मस्कोरी योजना से प्राप्त अनुभव और तकनीकी ज्ञान में वृद्धि की। इन दोनों योजनाओं से प्राप्त जानकारी का उपयोग अगली योजना के अंतर्गत किया गया।

यह तक अगली योजना के अंतर्गत ११ यान भेजे जा चुके हैं और हर यान में तीन लोग प्रवास थे। अगली योजना के अंतर्गत मनुष्य छह बार चंद्र पर उतरा जिसका विवरण निम्नलिखित है—

अपोलो-११, २१ जुलाई, १९६९ ई० को मनुष्य पहली बार चंद्र पर उतरा। इस यान के चंद्रयात्री नील आर्मस्ट्रांग ने चंद्र पर अपना पहला कदम अक्टूबर २६ मिनट पर रखा था। चंद्रधरातल पर नील आर्मस्ट्रांग के उतरने के कुछ ही समय बाद एडविन एलड्रिन भी चंद्रधरातल पर उतरे। मूल अंतरिक्षयान का संचालन मास्टैंग कौन्सिल कर रहे थे।

तीन आर्मस्ट्रांग ने चंद्र पर एक घण्टा का भ्रमण कर लिया जिसपर लिखा था—“यहाँ पृथ्वी के मनुष्य ने जुलाई, १९६९ में पहली बार अपने कदम दिये, हम यहाँ समस्त मानवता को शान्ति के लिये भ्रामे।” इसके बाद इन तीनों ने रातृपगंध का भंडा फहराया। इसके कुछ समय बाद चंद्र-यात्रियों ने वेनार के तारों में बात करते हुए राष्ट्रपति किस्मन ने कहा—“इसका के उल्लेख है, हम अन्तपूर्व अनमोन खड़ी में सब एक हो गए हैं, यशका आपकी विजय पर गर्व है।” इसके बाद चंद्रयात्रियों ने चन्द्रगैलक्ड टकटूटे किए।

अपोलॉ ११ के तीनों यात्री चन्द्रगैलक्डों के साथ २४ जुलाई, १९६९ ई० को मनुष्य पृथ्वी पर लौट आए।

अपोलो १२ का प्रक्षेपण १४ नवंबर, १९६९ को हुआ जो १९ नवंबर का चांद्र पर उतरा। इसके चंद्रयात्री कोलराल तथा योर्न चांद्र के पश्चिम मानाओं में मूलानों के महासागरों में वहाँ उतरे जहाँ १९ दिसंबर, १९६९ को गर्भवन्- नामक अग्रानव धमारीकी चंद्र अंतरिक्ष यान उतरा था। मूल यान का संचालन गॉटडन ने किया।

२८ नवंबर, १९६९ को अपोलॉ १२ के चंद्रयात्री ४० कि० गा० में अधिक ब्रजन के पथवर, रेग और धूल लेकर पृथ्वी पर लौट आए। अपोलॉ १२ के चंद्रयात्रियों ने चंद्र पर एक स्वचालित प्रयाणशाला भी स्थापित की जो धरा भी काम कर रही है।

अपोलो १३ का प्रक्षेपण १२ अगस्त, १९६० को किया गया। लेकिन इनके नैवावस्था भयकर खराबी प्रा जाने के कारण यात्रियों को चंद्रमा पर उतरने में प्रयासों को नष्ट करना पड़ा और वापस प्रा जाना पडा।

अपोलो १४ का प्रक्षेपण १६ फरवरी, १९७१ को किया गया। यह १६ फरवरी को चंद्रमा के फ्रामारो क्षेत्र पर उतरा। एलन शेपर्ड और एडगर मिमेल चंद्रधरातल पर उतरे। लेकिन मूल यान के संचालक रूजा ने ११२ कि०मीटर दूर चंद्रमा की कक्षा में घुमते हुए कुछ प्रयोग किए। प्राथमिक के चंद्रवातवरणों के लिये उपयुक्त स्थलों का विश्लेषण के साथ साथ उन्होंने चंद्रमा के पर्वतों और खादियों को भी मापा।

चंद्रवातवरण करनेवाले अन्तरिक्ष यात्रियों ने चाँद की बाहरी सतह का अध्ययन किया। उन्होंने वहाँ ‘अपर’ नामक उपकरण से २१ हलके विस्फोट किए। इन विस्फोटों का उद्देश्य चंद्रमा में जल की उपस्थिति या अनुपस्थिति का पता लगाना था। चंद्रमा के फ्रामारो क्षेत्र की सतह और अनेक अन्य भौतिक गुणों की सूचना भेजने के साथ साथ उन्होंने वहाँ के चंद्रबट भी टकटूटे किए।

अपोलॉ १६ के अंतरिक्ष यात्री अपने साथ एक छोटा उपकरणवाहक ‘रिगवा’ भी ले गए थे जिसपर अनेक छोटी ब्रीजर, कॅमरे और बुबकल्प-नासाओं में उपकरण थे। अनेक उपकरणों को चंद्रधरातल पर स्थापित कर यह यान चन्द्रगैलक्डों के साथ सञ्चालन पृथ्वी पर वापस प्रा गया।

अपोलो १७ का प्रक्षेपण २६ जुलाई, १९७१ को शाम को हुआ। इसके चंद्रयात्री थे—अभियान नेता डेविड आर० स्कॉट, मुख्य यात्रा वाहक थॉमंड मॉरिंग वाटन और चंद्रयात्रा वाहनक जेम्स वेनन इतिहा। यह ३१ जुलाई को आत ३ बजकर १५ मिनट पर, एम्पाउलन पवंतनाश और उस १०० फ़िनोसोटर लंबी ट्रेडली घाटी के लगभग मध्य में उतरा, जो एक शुष्क नदी के समान फैली हुई है और ८०० मीटर चौड़ी तथा ३६० मीटर गहरी है। अपोलॉ १७ के साथ चंद्रधमण वाहन (रांवर प्रथम भी था। वैज्ञानिक यानों में सुसज्जित यह वाहन अपने अगुने ब्रजन को अर्थात् दोनों अंतरिक्ष यात्रियों, उनके द्वारा एकजित चंद्र चट्टानों के नमूनों और वैज्ञानिक उपकरणों को १६ कि० मी० प्रति घंटे की गति में खींच सकता था। चंद्रयात्रियों ने इस केवल १० कि० मी० प्रति घंटे की गति से चलाया। चंद्रयात्रियों ने चंद्रधरातल पर अनेक प्रयोग किए।

अपोलॉ १७, ८ अगस्त, १९७१ को पृथ्वी पर वापस प्रा गया। इस चंद्रयात्रा पर लगभग १४ ५ करोड़ डालर खर्च हुए, जबकि अपोलॉ ११ की यात्रा में लगभग ३४ ५ करोड़ डालर का व्यय हुआ था।

अपोलो १६ का प्रक्षेपण १६ अगस्त, १९७२ को किया गया। २० अगस्त को यह चाँद की ‘क्रेटर इन्फ्रान्टिस’ नामक खाई में उतरा। यह खाई चाँद के, धरनों की अंतरिक्ष अर्थशास्त्र में, सबसे ऊँचे क्षेत्र में है। अपोलॉ १६ का उद्देश्य चाँद के ऊँचे भागा के सवध में महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त करना था। चंद्रयात्रियों ने ७३ घंटे की अर्थात् चंद्रधरातल पर विभिन्न प्रयोग किए। इसके अन्तर्गत अपोलॉ १६ के मुख्ययान पर दो तरह के जीव-वैज्ञानिक प्रयोग किए गए। पहला प्रयोग सूक्ष्म जीवों और दूसरा प्रकृति से प्राप्त जानेवाले चार तरह के जीवतत्वों (जैसे बीज, बीजाणु इत्यादि) से संबंधित था।

अपोलॉ १७ का प्रक्षेपण ६ दिसंबर, १९७२ को किया गया। इसके चंद्रयात्रियों के नाम हैं—गुडीन ए० सनन, हैरिसन ए० शिमट और रोनाल्ड ई० डबलान। डा० हैरिसन एच० शिमट, जो भूवेत्ता हैं, चंद्रयातन के वाहक नियुक्त किए गए थे। यह चंद्रतल पर ११ दिसंबर को उतरा।

अंतरिक्ष यात्रियों का जीवों पर प्रभाव जानने के लिये अन्तरिक्ष यात्रियों के साथ छह चूहे भी गए थे। अपोलॉ १७ और १६ की तरह १७ के साथ भी एक बैटरीचालित चन्द्ररिक्शा गया था। पर्यटकों अगुना यानों के साथ गए यहाँ के अन्तरिक्ष इनके साथ साथ गए यहाँ भी गये गए। इन यानों में से लूनर मॉर्से पॉलिमोटर में पृथ्वी और दूसरे आकाशगोमि पिंडों द्वारा चाँद पर पड़नेवाले गुरुत्वाकर्षण के स्वरूप का विधेनगणना किया गया। अन्य यानों के द्वारा चाँद के भौतिक एवं गमायनिक गुणों का विधेनगण, चाँद की सतह के क्षरणा का निष्पन्न और चंद्र सतह के स्तर में मयवजित कई परीक्षण किए गए। यह अपोलॉ योजना का अन्तिम यान था जो २० दिसंबर को लगभग २०० पीड चन्द्रगैलक्डों एवं चन्द्रपुत्रि के साथ लौट आया।

नासा, नैशनल एयरोनॉटिक्स ऐड स्पेस ऐडमिनिस्ट्रेशन का सञ्चालन नास है। १९४५ में अग्रगण्यो मस्कोरी ने एक स्वतंत्र विभाग के रूप में टनका गठन किया और जर्मनी (पोमरुडी) के वैज्ञानिक फान ब्रान को उनका संचालक नियुक्त किया गया। जिसे जिस अर्थ पर राकेट शक्ति के परीक्षण और प्रक्षेपण होते थे तथा जो राकेट शक्ति इस काम के लिये प्रयुक्त किए जा चुके थे वे सब नामा विभाग को दे दिए गए। लगभग ५००० फर्मे तथा स्थाणों, तीन लाख वैज्ञानिक, इंजीनियर और तकनीकीमन तथा दूसरे कर्मचारी नामा द्वारा अंतरिक्ष अन्वेषणा यन्त्री कार्य करने में लिये नियुक्त किए गए। पाँच अरब डालर का बजट इस योजना के लिये स्वीकार किया गया।

अपने गठन के छह मास के भीतर ही नामा ने घोषणा कर दी थी कि ११ वर्ष के अन्दर (अर्थात् १९६६ ई० तक) अमरीका चंद्रमा पर मनुष्य को उतार देगा। तकनीकी प्रेमिडेट ज्ञान ए०० केनेडी ने कहा था कि चंद्रमा पर मनुष्य को उतारना अमरीका का राष्ट्रीय लक्ष्य है। अत इसमें जितना भी धन लगना वह सब उपलब्ध किया जाएगा।

नासा में दिसम्बर, १९४६ में चंद्रमा तक पहुँचने की योजना अग्रान्वित की, जिसमें तीन चरणों के अंतर्गत मनुष्य को चंद्रमा पर भेजने का लक्ष्य था।

अंतरिक्ष में मण्डल पर पहुँचने का एक कार्यक्रम बनाया है जिसके अनुसार १९६६-६७ में मनुष्य भयान पर उतर जाएगा। १९६७ में कबन मर्दान का परिक्रमा की जाएगी। मण्डलवाले के निच १ मई, १९६६ का दिन चुना गया है। इस कल्पना का साकार करने के निच बढ़ते मौनेकनावा कीर इनाँवपरा सवथा सन्स्थापना का हल साजना पड़ेगा। इस ग्रहियान म नभयण ३५० अरब डॉलर खर्च होना का अनुमान है। (नि० सि०)

अंतरिक्ष संधि २७ जनवरी, १९६७ को संयुक्त राज्य अमरीका, सोवियत संघ और फ्रान्स ने बाइस अंतरिक्ष में परमाणु शस्त्रास्त्र का निषेध घोषित करनेवाले समझौते पर हस्ताक्षर किए। दिसंबर, १९६६ में संयुक्त राष्ट्रसंघ का महागना द्वारा अनुयायित संधि का नाम का अनुसार बाइस अंतरिक्ष पर किसी भी दश का प्रयुगता नहा है। धार नना दश का अंतरिक्ष अनुसंधान का पूरा स्वतंत्रता प्राप्त है। इस संधि पर १७ अंतरिक्ष कर्तबान सभा दश बाइस अंतरिक्ष का कबन शांतिभय उपयोग के निच प्रयोग कर सकन है। धार चान दश तीसरे प्रहल पर किसी भी तरह के सैनिक दश का स्थापना निषेध है। चान दश तीसरे प्रहल पर किसी भी तरह के प्राविन्य स्थापित करनेवाले दश समुचित समय का सूचना के बाद दूसरे अंतरिक्ष का उनका निषेधन करन दश।

१९६३ का अंतरिक्ष परमाणु परीक्षण निषेध संधि के बाद की इस दूसरी नियमावली संधि का शर्ता का अनुसार समकाल में परमाणु शस्त्रास्त्र धार सामुहिक विनाश कर सकन का सुसाजित उपग्रह, अंतरिक्ष याना प्रातिके छान पर प्रातिबंध है। यह संधि इस बात का भी व्यनस्था करता की कसुतीकना कना दूसरे दश का समावर्तन में उतर जानवान अंतरिक्ष-यात्रा करने का साप तद्व जाएग जिसके कि धार है। (क० ना० सि०)

अंतरिक्ष स्टेशन अंतरिक्ष में मानवनिर्मित ऐसे स्टेशन होते हैं जिनसे पृथ्वी में बाइ अंतरिक्ष यान जाकर मिल सकता है। ये स्टेशन एक प्रकार के मयन है, जहाँ से पृथ्वी का सर्वेक्षण किया जा सकता है, प्राज्ञान के रूप में सामुहिक जा सकत है धार सांख्यिक प्रहल मना में प्रहल का ममानक याना का जा सकना। अंतरिक्ष स्टेशन अपने कार्य के अनुभव बनावन के साथ स्टेशन, सांख्यिकानाकानयन-स्टेशन, मानव स्टेशन प्रादि कहता है। अंतरिक्ष स्टेशन पृथ्वी का उपग्रह होता है तब सांख्यिकाना बनावन के लिये प्रहल कहत है। अंतरिक्ष स्टेशन का एक नाम 'कनाय स्टेशन' भा है।

अमेरन, १९७१ में सांख्यिक रूप में १७७५ अंतरिक्ष सेव्युत यान छोडा था। इसमें भाइ याना नहा था सकि यह अन्नक यान से युक्त था। कंसिवा न यह नहा कि इस मानवराहित यान के साथ एक मानवयुक्त यान जाडा जाए। धार १६२ स याना अन्नक प्रकार के परावर्ण कर। परतु ऐसा यान में अन्न अन्नक रहा जिसमें उन्नक यानिया का पृथ्वा पर बायस धाना पडा।

जून, १९७१ में दूसरी बार रूसिया में अंतरिक्ष स्टेशन का मानवयुक्त बनावन का प्रयत्न किया। उन्होंने सायुज ११ छोडा जिसका यजन मनी सान न था। यह २७ अरब सेव्युत स मानव था। दूसरे अंतरिक्ष सांखिक (विमान) प्रयोगा प्रयोग को य था। परतु २७ अंतरिक्ष परमाणु परतु मसखिया दन के ना था। इन याना का सैनूत पन्नय दन के बाद हारना हुआ। दूसरे स्टेशन का कमरा बहुत बडा था जिसमें अन्नक यान था। रसायनोत्पादन के लिये रखवाये का सारा सामान धार छोडा माटा एक प्रयोगालय भी था।

दस ममानव अंतरिक्ष स्टेशन को स्थापना होने से अंतरिक्ष यात्रियों ने प्रानता का प्रायन कर दिया। उन्होंने सेव्युत का प्रयोगालय भी जाब का, कुछ सांख्यिक प्रातिक्षण किए। धार एक टोनाजनन केमर से पृथ्वी के निच किए। यात्रिया ने दश बार इजन चलकर सेव्युत को कना का धार ऊँचा कर दिया। इससे अंतरिक्ष स्टेशन एक मास धार पृथ्वा का परिक्रमा कर सकता था धार अन्नक सायुज यान इससे आकर मिल सकत था।

सोवियन वैज्ञानिकों का कहना है कि सैन्युत सायुज अंतरिक्ष अन्नक अन्नक भीको स्थापना को सुझाव है। उनका यह भी कहना है कि भविष्य में अंतरिक्ष नगर बनेंगे धार बड़ा कन, सवथो सादि भी पेशा को जाएगी।

अमरीका में अंतरिक्ष १९७२ में छोडेने को योजना बनाई है, जिसका नाम 'स्टार वैब' रखा गया है। (नि० सि०)

अंतरिक्ष (ट्रान्स्पेक्शन) अंतरिक्ष का गल्प्य अंतर देखने से है। इस धारमानविक्षण या धारसचचनना भा कहा जाता है। मानविक्षण को यह एक पद्धति है। इसका उद्देश्य मानसिक प्रक्रियाओं का स्वयं प्रत्यक्ष करन को सुझाया करता है। इन पद्धति के माहा हम धरनो अनुभूतियों के रूप का ममकता चाहते हैं। कबन धारमविचार (मैल्डरिफ्टिबनस) ही अंतरिक्ष नहा है। अंतरिक्ष तो प्रत्यक्ष धारमचचनना का एक विकसित रूप है। अंतरिक्ष के विकास में तीन सांख्यिकता होना आवश्यक है—(१) चिन्ता बाइ बस्तु के निरोक्षण-क्रम में धरनो ही मानसिक क्रिया पर विचार करना, (२) धरनो ही मानसिक क्रियाओं के कारण पर विचार करना, धार (३) धरनो मानसिक क्रियाओं के सुधार के बारे में साचना।

इस पद्धति के अनुसार एक ही मानसिक प्रक्रिया के बारे में लोग विभिन्न मत देसकते हैं। धार यह पद्धति प्रबन्धानक है। वैदिकतः इन्हीं के कारण इसमें कबल एक ही व्यक्तित को मानसिक दशा का पता चल सकता है।

अंतरिक्ष को महादाता के निचे अंतरिक्ष पद्धति प्रावश्यक है। अंतरिक्ष पद्धति का मयन बडा गुण यह है कि यमने निराजण का बस्तु मदा हमारे साप रहता है धारतु मयन सुविधानुसार बडा अंतरिक्ष कर सकन है। (स० प्र० चौ०)

अंतरिक्ष इजन २० इजन।

अंतरिक्ष वे अंतरिक्ष यात्रा धार यमुना के बीच के उच विस्तृत भूखंड न था जो प्रजापति से प्रवाण तक पीना हुआ है। इन इजन में वैदिक काल से बहुत पाछे तक निरन्तर यत्रादि हात आए है। वैदिक काल में बहो उग्रान, पचास तथा वन्य अन्नक अन्नक न था। इसमें पूर्व को धार नय कालन तथा बायो जनवद था। अंतरिक्ष का पत्रिकमा तथा दशयुगा सोमामा पर कुक, शूरतेन, वैदि प्रादि का सावधान था। गैन्हात्मिक युग में इस प्रदेश में कई अन्नक यत्र हात जिनमें समुद्रगुल का यत्र बड महत्व का था।

गुणकालीन शासनव्यवस्था के अनुसार अंतरिक्ष सा प्राय का 'वित्त' या जिना था। कसुगुल के समय उतला निरानर शैवना स्वयं से स्राट्ट द्वारा नियुक्त किया गया था। (स० म०)

अंतरिक्ष उन व्यक्तियों को कहा जाता है जो गंगा यमुना के द्वाारा क निवास है। क्वाकि गया यमुना के बीच का दश अंतरिक्ष दश ब्रह्माजत कहाता है। सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, मरठ, प्रनाथ, प्रागरा, एटा, देवाडा, कम्बोनाद, फतेहपुर तथा उनाहापर उपाधि उन्नर प्रथक कान दश अन्न से सांख्यिकता हात है। अन्नकामा हात जाना की साहसुरो कायकुञ्ज अक्षय्या का तीन प्रवाण यंत्रियों में एटा, अन्न अन्नकमा भ्रा प्रनाथ, मना प्रनाथ का प्रायव य हात अंतरिक्ष पठुता था। (क० च० म०)

अंतरिक्ष (इन्टरस्पेक्शन) का अर्थ है किता गणितोय सारणो में दिए हुए मानों के बीचवाले मानों का अंतर करना। अथवा शब्द 'इन्टर-स्पेक्शन' का आध्विक अर्थ है 'बोने में शब्द बढ़ाना'। मान सांख्यिक, निम्नलिखित सारणों दो हुई हैं।

य	संयु य	य	संयु य
७०	०६४०६८	७४	०६६६३२
७१	०६१२५८	७५	०६७०६१
७२	०६३३३२	७६	०६८०६१
७३	०६६६३३	७७	०६६६३१

प्रथम यह है कि य के मारगोबिद्व मानों के बीच के किसी मान के लिये (जैसे य = ७.१५२२ के लिये) लघु य का मान किम प्रकार निकाला जाय। इस प्रकार का उत्तर अन्वेषणम विज्ञान द्वारा मिलता है। अन्वेषण क विहित विज्ञान से किसी मारगो द्वारा निर्दिष्ट फलन का अक्षरक संग्रह (डिफरेंशियल कोइफिशिएंट) यथावा दो सोपाना के बीच का अक्षरक (इन्टरप्रेन्ड) निकालना भी समभव है। अन्वेषण के लिये एक महत्त्वपूर्ण सूत्र यह है

$$r = f(k) + y \text{ अक्ष } f(k) + y (y-1) \text{ अक्ष } f(k) + \frac{y(y-1)}{2} (y-2 + 1) \text{ अक्ष } f(k)$$

जिसमें अक्ष $f(k) = f(k + कि) - f(k)$ प्रथम अक्ष है, अक्ष $f(k) = \text{अक्ष } f(k + कि) - \text{अक्ष } f(k)$ द्वितीय अक्ष है। इस सूत्र को संगीत-गणित-सूत्र कहते हैं।

अन्वेषण का एक अन्य महत्त्वपूर्ण सूत्र संज्ञा सूत्र है

$$f(y) = \frac{f(k) - f(k_0)}{(k - k_0)} \cdot \frac{(k_0 - k)}{(k_0 - k_0)} + \frac{f(k) - f(k_0)}{(k - k_0)} \cdot \frac{(k - k_0)}{(k - k_0)} + \frac{f(k) - f(k_0)}{(k - k_0)} \cdot \frac{(k - k_0)}{(k - k_0)} \dots \frac{f(k) - f(k_0)}{(k - k_0)} + \frac{f(k) - f(k_0)}{(k - k_0)} \cdot \frac{(k - k_0)}{(k - k_0)} \cdot \frac{(k - k_0)}{(k - k_0)} \dots \frac{f(k) - f(k_0)}{(k - k_0)}$$

स्पष्ट है कि इस सूत्र में $f(k)$ घात अक्ष के बहुपद में निरूपित है जिसमें मान $y = k_0, k_1, k_2, \dots, k_n$ के लिये क्रमशः $f(k_0), f(k_1), f(k_2), \dots, f(k_n)$ है।

एक प्रकार का प्रश्न यह है मान लीजिए निर्माणविद्य मारगो की है

य	१४	१७	३१	३५
$f(y)$	६८७	६८०	८८०	३६१

यदि $y = २७$ तो $f(y)$ का मान निकालो।
 उत्तर $f(२७) =$ लगभग ८६.३१७०।

सं० ७०—डिफरेंस धोर राबिन्सन फेलक्युमन अक्ष अक्षअन्वेषण। (नं० १० ३०)

श्रुतलिखित (अन्वेषण, अन्वेषणविद्य) तद्विज्ञान का हिन्दू-ग्रीक राजा।

वेमनगर (मध्य प्रदेश) के स्वभाविक के अनुसार उस राजा ने अपने दूत दिय-के-पुत्र हेलियोटोरस को गुजराग के राजा अथवा भागवद के दरबार में भेजा था। यह भागवद गुजराग श्रोत्रक यथवा भागवत में से कोई हा सकता है। इस अभिलेख में अन्वेषणिक को तद्विज्ञान का राजा और उसके ग्रीक दूत को विद्यारूपाक 'भागवत' कहा गया है। अन्वेषणिक के लिखे भी अन्य हिन्दू ग्रीक राजाओं की भांति ही ग्रीक धोर भारतीय देनों भागवतों में खुदे मिलते हैं। उनको मुद्राएं 'उम विज्ञाना भी प्रमाणित करती हैं। अन्वेषणिक का शासनकाल निश्चय रूप से ना नहीं बनाया जा सकता, पर संभवतः वह ६वीं सदी के प्रथम अर्ध में हुआ। वह बाल्सी के राजा युधानिक के राजकुल का अग्रमानिमान धोर पश्चिमी पञ्जाब का राजा था। (अं० ३० उ०)

श्रुतलेखना शब्द अर्थों के 'द्वन्द्व काशमसना' का पर्यायवाची है।

कभी कभी यह महज ज्ञान या प्रमा (उत्पन्न) के अर्थ में भी प्रयुक्त होता है। सत ज्ञान या गायी जो अथ अथनी 'बीनरी धावाज' या 'धाला की धावाज' का हवावा देते हैं। कई रम्यथावियों में यह अन्वेषणिका अधिक विकसित होती है। परन्तु सर्वप्रथमरण में भी 'धन की धावाज' तो होती ही है। यही मनुष्य का नैतिक अर्थानि में परे मन्वद्विक कहलाना है। धार्मिकों का एक मन्वदाय यह मानता है कि जो वस्वभावतः 'शिव' है और इस कारण किसी अन्वेषणिका या अन्वेषणिक कहलाना अधिक में भी अन्वेषणिक को पहचानने की आवश्यकता परु अक्षरक विद्यमान रहनी है। भौतिकवादी अन्वेषणिक को जन्मन उत्पन्न अक्षरक गुण नहीं मानते किन्तु मन्वया के अन्वेषणिक से उत्पन्न, चेतना का बाह्य धावाज मानते हैं, जैसे फ्रायड उसे 'सुपर ईगो' कहता है। अक्षरक के दान में यह शब्द

उत्पन्न होता है। यदि भौतिक जड़ गुण धोर मानवी चेतन्य के बीच एक भी विहास/या धावनी हो, या मन्वेषण में विन्मय वनन की साभावता हो तो इस अन्वेषणिका का कितने न हितोत्पन्न में पूर्व अक्षरक मनुष्य में मानना ही होगा। योंग ईगो को धार्मिक उर्ध्व भी कहलता है। योंग प्ररर्धक की परिभाषा में यही चैतन्य पुष्य था 'माइकिगो बोध' का भाषा है। (प्र० १००)

श्रुतिश्रोत्रक पश्चिमी एशिया मइल नाम के अनेकनगर लुण्णिराजक

बनने वाले गां थे। उनमें सबसे महत्त्व का नगर मीरिया में था जो लेवतान धोर तीरम पर्वतमालाओं के बीच, मागर में प्राय २० मील दूर धोरग्रीक नदी के बागों तीर पर बना। लघुगणिका, फराज को उपरणी घाटी, मिन धोर फिनिलीन में अन्वेषणिकी मारी राहें यही मिलनी थी धोर यही उन सबके व्यापार का केंद्र था। यह निकटतः के साक्षरको को मन्व्यरुन के हिस्से की राजधानी था। सेल्युकम ने ही इस नगर का वस्तुन बनाया था या जिसके निर्माण का श्रावभ उसी के शत्रु अन्वेषणिक में किया था। धोर धोर नगर का विस्तार होता गया था धोर चौबीस वदी ईरनी के इमकी जनमक्या प्राय ६० मील हो गई थी। बाद में रोमना न उसे जीत लिया। इसका वर्तमान नाम अन्वेषणिका है। धाज के ६ नुतुकी नगर की भाषा थी तुर्की है। (अं० ३० उ०)

अन्वेषणिक (काशोस) यह पाश्चिमाधिक शब्द है। इसका तात्पर्य

उम मानसिक शक्ति में है जिसमें व्यक्तित्व उर्ध्वन धोर अन्वेषणिक का निर्माण करता है। मानान्त नोंगो की यह धारागा धारो है कि व्यक्तिक का अन्वेषणिक किसी कार्य के धोरचित्य धोर धोरचित्य का निर्माण कर म उमी प्रकार तद्विद्यता कर सकता है जैसे उमके कर्ण मनुन में अथवा नव देखने में सहायता करे है। व्यक्तिक में अन्वेषणिक का निर्माण उमके नैतिक नियमों के धाराधर पर होता है। अन्वेषणिक का अन्वेषणिक को धारणा का वह क्रियात्मक विज्ञान माना जा सकता है जिसकी मलयता में व्यक्तिक इन्द्रो की उपस्थिति में किसी निर्माण पर पहुँचता है। 'शाकुन' (१.१८) में काण्डिवास कहते हैं

मता हि तदेवदेव्यु वस्तुपु
 प्रमाणमन्त करणप्रवृत्तय। (मं० ३० च०)

अन्वेषणिक प्राचीनकाल में हिन्दू राजाधा का रनिवास अन्वेषणिक कहलाना था।

यही मुगलों के जमाने में जलानधारा या हरम कहलाना था। अन्वेषणिक के अन्य नाम भी थे जो साधारण्य उमके पर्याय को तन्व प्रवृत्तय होने थे, यथा—'अन्वेषणिक' 'अन्वेषणिक'। 'शुद्धान्त' शब्द में अन्वेषणिक का राजप्रासाद के उस भाग को, जिसमें नारियाँ रहती थी, बड़ा पवित्र माना जाता था। दापय अन्वेषणिक को अन्वेषणिक की दृष्टि में निजान शब्द रखने की परंपरा ने ही नि सदेह अन्वेषणिक को यह विशिष्ट सजा दी थी। उमके शुद्धान्त नाम को सार्थक करने के लिये ही महल के उस भाग को बाहरी लोगों के प्रवेश में मुक्त रखते थे। उम भाग के अन्वेषणिक होने के कारण अन्वेषणिक का यह तीरग नाम 'अन्वेषणिक' पड़ा था। अन्वेषणिक के अनेक न्तर होने थे जिन्हें अन्वेषणिक या अन्वेषणिक कहते थे। नदतः में राजा के अन्वेषणिक का अधिकारी अधिकतर बूढ़ ही होता था जिसमें अन्वेषणिक शुद्धान्त बना रहे धोर अन्वेषणिकता में कोई विकार न प्राप्त पाए। अन्वेषणिक को भी सजाटी के हरम या अन्वेषणिक में मई नहीं जा सकते थे धोर उनको जगह खोज या क्लीब रखे जाते थे। इन खोजों की शक्ति चीनी महल में दतनी बड़ गई थी कि वे रोमन सजाटी के प्रीतिरियन शरीररुको धोर तुर्की जनीयरी शरीररुको को तन्व ही चीनी सजाटी को बनाने विधान में समर्थ हो गए थे। वे ही चीनी महलों के सात सद्व्यवस्था के मूल में होते थे। चीनी सजाटी के समूचे महल को 'अन्वेषणिक' अथवा 'अन्वेषणिक' कहते थे धोर उममें रात में सिवा सजाटी के कोई पुष्य नहीं सो सकता था। कनीयो को सत्ता पुष्य राजप्रासादों में भी पर्याय थी।

जैसा सहजनाजक से प्रकट होता है, राजप्रासाद के अन्वेषणिक भाग में एक नज्दबाग भी होता था जिसे अन्वेषणिक कहते थे धोर अन्वेषणिक अन्वेषणिक अनेक पत्तियों के सात विहाण करता था। मनीतशासन, विधाना अन्वेषणिक भी होती है जो अन्वेषणिक को नारियाँ ललित कलाएँ सोबतो

धी। वही उनके विषये कीडास्थपन ही होता था। संस्कृत नाटको मे शक्ति प्राधिकरण प्रभावपट्टयन श्रीगुरु मे ही चलेने थे।

सं० प्र०—शाङ्गधर्मग्रन्थानि, उपवनविनोद, भगवतचरणम् उपाध्याय दृष्टिवा इन कारिकावत। (ब० श० उ००)

श्रत साव विद्या (एशोकाटनोनोंजी) श्रावविज्ञान की वह शाखा है जिसमे शरीर मे श्रत साव या हारमाण उत्पन्न करनेवालो प्रविद्या का अध्ययन किया जाता है। उत्पन्न होनेवाले हारमोनों का अध्ययन को इसमे विद्या का एक प्रश्न है। हारमोनों विभिन्न रासायनिक वस्तुएँ है जो शरीर की कई प्रविद्या मे उत्पन्न होती है। ये हारमोनों अपनी प्रविद्या से निकलकर रक्त मे या श्रम्य शारीरिक श्रवों मे, जैसे लसीका श्राविये मे, मिल जाते हैं और श्रवों मे पहुँचकर उनमें विभिन्न क्रियाएँ करताते हैं। हारमोनों शब्द ग्रीक भाषा मे लिया गया है। सबसे पहले सन् १९०२ मे बेनिन और स्टॉलिंग ने इस शब्द का प्रयोग किया था। सभी श्रत खाती प्रविद्या हारमोनों उत्पन्न करती है।

इतिहास—सबसे पहले कुछ वैदिक विद्वानो ने शरीर की कई प्रविद्या का वर्णन किया था। तभी मे इस विद्या के विकास का इतिहास प्रारंभ होता है। १६०० और १७०० जनार्दनी मे टर्नोनी के शारीरवेत्ता डेवोनिगम श्री श्रावमनों के टामस डेवोनिगम, टामस व्हाट्टेन और सोबर नामक विद्वानो ने इस विद्या की श्रिभक्ति की। मूधमशरीर ड्राग इन प्रविद्या की रचना का ज्ञान प्राप्त होने मे १९६० जनार्दनी मे इस विद्या की श्रमीन उन्नति हुई। श्रत ही अध्ययन जारी है और श्रम्य कई विधिवा द्वारा प्रव्येगाएँ हो रही है।

यकृत श्री श्रप्रविद्या का ज्ञान प्राचीन काल से था। श्रमन्त् ने श्रिप्रविद्या का वर्णन 'कारिवाका' नाम मे किया था। श्रवटुका (शोहरायड) का पट्टन पट्टन वर्णन मिलने मे किया था। टामस व्हाट्टेन (१९१९-१९६५) ने उनका विस्तार किया और प्रथम बार एम शोहरायड नाम दिया। इसकी मूध रचना का पूर्ण ज्ञान १९६० जनार्दनी मे हो सका। पीयूषिका (पिट्यूटरी) प्रविद्या का वर्णन पट्टन मिलने और फिर डेवोनिगम ने किया। लटरशियात् व्हाट्टेन और टामस विली (१९२१-१९७५) ने इसका पूरा अध्ययन किया। उनकी मूध रचना हेनोवर मे १९६९ मे जात की।

श्रिधृक्क प्रविद्या का वर्णन पहले पहल मिलने मे और फिर मूधम रूप मे बाथोपियम म्यूटेशियम (१९६१-१९६९) ने किया। सुप्रारोनिन कन्स्यूल शब्द का प्रयोग प्रथम बार जान रियोनोनि (१५८०-१६५०) ने किया। इसकी मूध रचना का अध्ययन ऐकर (१६१६-१६८६) और थानोन्ड (१६६६) ने प्रारंभ किया।

मिनियन प्रविद्या का वर्णन मिलने न किया और टामस व्हाट्टेन ने इसकी रचना का अध्ययन किया। थाडमस प्रविद्या का वर्णन प्रथम जनार्दनी मे रूफास द्वारा मिलना है। श्रमनाशय के श्रत सावी भाग का वर्णन लैंगरहेम ने १९६८ मे किया जा उसी के नाम मे लैंगरहेम की डीपिकाएँ कहनाती है। विक्टर शोहरायड का वर्णन १९८० मे परा-श्रवटुका (पैराथाइराइड) का वर्णन किया। श्रव उनकी मूध रचना और क्रियाओं का अध्ययन हो रहा है।

गर्भापे इन प्रविद्या की श्रिवानि और रचना का पना लग गया था, फिर भी इसकी रचना का ज्ञान बहुत थोड़ा है। हिलोपिया और श्रमन्त् श्रप्रविद्या का पुनरुत्पत्त के साथ सद्य समभते थे और श्रमन्त् ने श्रिप्रविद्या के छंदन के प्रभाव का उल्लेख भी किया है, किन्तु प्रविक्रम प्रविद्या की क्रिया के स्वरूप का क्याये ज्ञान उन्हें नहीं हो सका था। इस क्रिया का कुछ अनुमान का गहनताना प्रथम स्थिति टामस विली ने था। इसी प्रकार पीयूषिका प्रविद्या का गहन सोध करने मे चले जाने की बात रिचार्ड लोवर ने सर्वप्रथम कही थी। श्रवटुका के सबध मे इसी प्रकार का मत टामस रूफस ने प्रगट किया।

इस सबध मे जान हूट्ट (१७२३-६३) के समय से नया पृथ प्रारंभ हुआ। श्रवोपराविधि का उसने रूप ही पलट दिया। प्रवि की रचना, उसकी क्रिया (फिजियोलोजी), उत्पन्न प्रयोगों से फल तथा उससे संबंध रोम-लगाया का समन्वय करके विचार करने के परभावत् परिणाम पर पहुँचने की विधि का उनमें अनुसरण किया। थी हूट्ट प्रथम श्रवोपराविधि के श्रिहोने प्रयोग प्रारंभ किए और प्रजनन प्रविद्या तथा यौन सबधी लक्षणों—गुच्छों

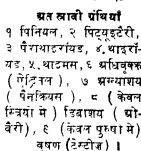
मे छाती पर बाण उतारा, दाही मंड निकलना, स्वर की मद्रता श्रादि—का प्रतिष्ठ सबध प्रपणित किया। सन् १८२७ मे गेम्स कूर ने प्रथम श्रवटुका-छंदन किया। इसके परभावत् श्रत साव के मत का विद्वानो ने स्वीकार कर लिया। और सन् १८५५ मे क्लाडोर्ट, टोमस गेड्डमन और श्राउन सोकर्ड के प्रयोगों मे श्रत साव का मिश्रण सर्वभाव्य हो गया। श्राउन सोकर्ड ने जो प्रयोग यकृत पर किए थे उनमें बाधाश्रत पर उनमें यह मत प्रकाशित किया कि शरीर की श्रनेक प्रविद्याएँ, जैसे यकृत, प्लीहा, लसीका प्रविद्याएँ, पीयूषिका, थाडमस, श्रवटुका, श्रिधृक्क, ये सब दो प्रकार मे साव जाती है। एक श्रत साव, जो सोधा वही मे शरीर मे श्रिपण हो जाता है, और दूसरा बहि साव, जो श्रि से एक नरिका द्वारा बाहर निकलता है तथा शरीर की श्राविक्रम दशाओं और क्रियाओं का नियंत्रण करता है। उनमें यह भी समक किया कि ये प्रविद्या तंत्रिकात्व (नर्वस रिस्पन्स) के श्रयोने है। एम वपे के परभावत् उनमें प्रथम श्रिधृक्कछंदन (गेड्डेनिकेतामी) किया। इसी वर्ष टामस गेड्डमन ने 'श्रिधृक्कनापुट के रम' नामक लेख प्रकाशित किया जिससे श्रत साव के मिद्वाने भव्य शक्ति प्रमाशित हो गए।

यद्यपि हिलोपियाकेड के समय मे विद्वानो ने इन प्रविद्या के विकारो से उत्पन्न लक्षणों का वर्णन किया है, तथापि 'एडमिन का रोग' प्रथम श्रत सावी राव था जिसका साव शो विवेचन सामान्य की ना है। श्रवटुका के रोगों का वर्णन चार्ल्स श्रिट्टन, फाग, रिनियम सब श्रादि ने किया। श्रवणमालाश्रो मे प्रविद्या मे उनका मत तथा हारमोनों पृथक् किए गए और उनको मूध से खिनाकर तथा ड्रेकमन द्वारा देकर उनका प्रभाव दखा गया। सन् १९०१ मे श्रिधृक्क ने गेड्डेनियन पृथक् किया गया। कैंडन ने श्रवटुका से थाडमसना और शीटन तथा बंस्ट ने पक्काशर मे टस्प्लिन पृथक् किया। मिलेन ने ईड्डिन और काक ने टेट्रा-स्टेरोल पृथक् किए। इन रासायनिक प्रयोगों मे इन वस्तुओं के रासायनिक सघटन का भी अध्ययन किया गया, जिसका परिणाम यह हुआ कि रसायनज्ञो ने इन वस्तुओं का प्रयोगशाखा मे लैयाय कर लिया। इन क्रियम प्रकार से बनाए हुए पदार्थो को 'हारमोनोंगट्ट' नाम दिया गया है। श्रावकत्व दृष्टा का बहुत प्रयोग होता है।

इन श्रत सावी प्रविद्या की पहले एक दूसरे ने पृथक् समझा जाता था, किन्तु श्रव ज्ञान हुआ है कि ये सब एक दूसरे मे सबद्ध हैं और पीयूषिका श्रत तथा मस्तिष्क का मैनस भाग उनका सबध स्थापित करने है। श्रत मस्तिष्क ही श्रत सावी तत्व का केंद्र है।

शरीर मे निर्मालनित्र भूक्ष श्रत-सावी प्रविद्याएँ है पीयूषिका (पिट्यूटरी), श्रिधृक्क (ग्रेनुली), श्रवटुका (बादगण्ड), उपावटुका (पैराथायरायड), श्रप्रविद्या (टेटोनि), श्रिप्रविद्या (श्रावीरी), मिनियम, लैंगरहेम की डीपिकाएँ और थाडमस।

पीयूषिका—समुप्य के शरीर मे यह एक मटर के समान श्रि मस्तिष्क के श्रव भाग के नन से एक बून् (डडन) मरीच्ये भाग द्वारा लगी और तोके को नटती रहती है। इसमे नोन भाग है—प्रथिम, मध्य और पंचम श्रिक्काएँ (नोब)। श्रिधृक्क श्रिक्का मे बननेवाले हारमोनों के नाम ये हैं (१) बीज-पृथक्-उत्तेकर (एम० एम० एम०), (२) ल्यूटीनिकारक (एन० एम०), (३) श्रिधृक्क-प्राग्नाथी-पृथक् (ग० म० टी० एच०), (४) श्रवटुकाप्रायक (टी० एच०), (५) उदक (गोथ हारमोनों)। मधुश्रिक्का मधुनी (डटर मिडिन) हारमोनों बनाती है। पंचश्रिक्का पिट्यूटरीन हारमोनों बनाती है। इसमे दो हारमोनों होते हैं।



श्रत सावी प्रविद्या

विभिन्न स्तर को जानियो धीरे समूहो के तमिषत्रा को प्राथमिक श्रवस्था थी । परम्पर संपर्क, व्यवहार एव सबंध से यह श्रवस्था प्रायः सृज्य हो रही है । जिशा, व्यवसाय तथा उत्पन्न को समान मुद्रिधा एव विधिक माय्यता से इन श्रवस्था का ध्यान निरिचल है । श्रवण की कल्पना केवल भाजन मे ही नही प्राप्त जाती । श्राव भी यह श्रवणका, श्रमोका, श्रास्त्रिण्या प्रादि देशों मे श्रवण उग्र रूप मे वर्तमान है, यद्यपि इसके विरुद्ध वही भी श्रावोपन चल रहे है (द्र० 'श्रवण्युष्य') । (रा० ब० पा०)

श्रव्याधारी प्राचीन काल मे चना श्राता स्मरणशक्ति का परि-
चायक एक खेन जिनमे कहे हुए श्लोक या पद्य के प्रतिम श्रवण को केकर दूसरा व्यक्ति उभी श्रवण से धारम होनेवाला श्लोक या पद्य कहना है, जिसके उत्तर मे फिर पहना व्यक्ति दूसरे के कहे श्लोक या पद्य के प्रतिम श्रवण मे धारम होनेवाला श्लोक या पद्य कहना है । इसी प्रकार यह खेन चलता है श्राव जब श्रवणिय व्यक्ति को स्मरणशक्ति जवाब दे जाती है श्राव उनमे प्रथम उतर नही बन पाता तब उसके हार मान ही जाती है । यह खेन दा मे श्रविक व्यक्तिओ के बीच भी सुभागा रूप मे खेना जाता है । विद्यायियों मे यह श्राव भी प्रचलित है श्राव श्रेतक मश्याओ मे ना इसको प्रत्यागिना का श्रावोपन भी होता है । श्रव्याधारी के उदाहरणार्थ 'गम-
चिन्तमानव' मे जोन चौपाइयां नोबे दो जाती है जिनमे प्रथमी चौपाई रिछको के श्रावोपन मे धारम हातो ४

बांन गमाई देर निशोरा । बचो विचारि वधु लघु तोरा ॥
गमचिन्तमानव गणि नाभा । सुनन नखत पाइय विस्माया ॥
मातु गभीय कहन गनुनाही । बोने समय समुक्ति मन माही ॥

(म० ग० उ०)

श्रव्याधार (श्रवदन्त) पुन के छोरो पर दंड, सीमेट प्रादि की बनी उत भारी मरचनाओ को कहते है जो पुनो की दाब या प्रतिक्रिया मजन करती है । कथथा चारों श्राव दोवारें बनाकर बीच मे मिट्टी भर दी जाती है । ऊपरिया भार मजन के श्रविकरक श्रव्याधार पुन को धारो पाछे विरसजन मे धार एक बगल बाक पडने पर पुन को ठोठने की प्रवृत्ति का भी गारने हे । उंटे चुनार, या गाने कक्रीट मे, या इग्गल की छडा मे मुद्रुट किए (फिन्टकोर) कक्रीट मे य जनते है । श्रव्याधार कई प्रकार के हाते ३ । जैसे भार श्रव्याधार, मुद्रुट को गर्द कक्रीट की दोवारें, मुद्रुट किए या सीमेट क पुने (काउन्टरफिटि रिनेशन वाला) श्राव मुद्रुट किए या मानव के हातमय प्रायल श्रव्याधार (मनुजर हातो श्रवदन्त) । बगलो दोवारें के फांम बाय) श्राव जवाबो दोवारें (फिन्ट बाय) कमी श्रवय बना दो जाता ४ कमी श्रव्याधार मे जूरी हई बनाई जाती है । मरचना को इतना भारो श्राव दृढ इतना चाँसिए कि पुन की दाब मे वह उतन न जाय श्राव मेमा न हा कि वह श्रवनी नाच पर या बाँब के किसी ग्द पर बिसक जाय । ध्यान रखना चाँसिए कि मरचना श्रवय को किसी भी रथान पर मजहन मीठान बन मे श्रविक बन न पड़े । दाब श्रादि की गणना करने समय दम डाल का भी ध्यान रखना चाँसिए कि पुन पर श्रातो जती गाइया हा कारण बन किनना श्रविक दृढ जायगा । जहा श्रवय बगल परको दोवारें बनाकर बीच मे मिट्टी भर जाती है, वहाँ मेमा विरसम किया जास हे कि लगभग १० फुट लंबो मुद्रुट किए कक्रीट को पाटन (स्लैब) डाल देन न मिट्टी क विरसने का डर नही रहता । ध्यान बसल की दोवारो पर मुक्क (छेद) छड देने चाँसिए जिनम मिट्टी मे पूरे पातो की बने का माँग मि न जाय श्राव दम पकार मिट्टी को दाब के माय पातो को श्रविकरक दाब दोवारो पर न पड़े । साधारणत मयमाका जाा है कि दोवार के किसी दिग्द पर ननाय नही पडना चाँसिए, क्योंकि ये केवल सपीडनजनित बन ही गंभान सकती है, परन्तु यदि मुद्रुटछेक कक्रीट मे तनाव सड सकनेवाणी मेमा दोवार बनाई जाय जिनमे सपोरेशनजनित बन को केवल कक्रीट (न कि उसमे पई इग्गल) श्रवनी पुनो सीमा तक सहन करता है, तो खर्च कम पडता है ।

श्रव्याधार की दोवारो की परिक्ल्पना (डिजाइन) मे या तो यह माना जाता है कि अजर उनका पुन का पास संभाले हुए है श्राव नोबे नोब, या यह माना जाता है कि वे तोडा (कैटिलीवर) हैं । बहु पुनो के भारी श्रव्याधारो

की परिक्ल्पना स्थिर करने के पहले वही की मिट्टी की जाँच सावधानी से करनी चाहिए । यदि श्रावशय्यकता प्रतीत हो तो खंटे (पाहल) या कूप (खोखने खमे) गाडकर उत्तपर नीब रखनी चाँसिए ।

पुन बनाने मे श्रव्याधारो पर भी बहुत खर्च हो जाता है । इस खर्च को कम करने के लिये निम्नलिखित उपायो का उपयोग किया जा सकता है ।

(क) पुन पर भाँवोवली सडको मिट्टी पुन के इतने पास तक डाली जाय कि पुन का श्रविय पाया मिट्टी मे दृढ जाय श्राव फिर् वहाँ से भराव डालु होता हुभा मदीतल तक पहुँच । डालु भराव होके या मिट्टी का हो, या कम से कम टोके श्राव मिट्टी को तह मे मुद्रिचल हो श्राव भूमि के पास नाटी दोवार (टो बाल) बनाई जाय ।

(ख) पुन के श्रविय बर्यांग (स्पैन) बहुत छोटे हो, जिससे उनको संभालने क लिये छिछले श्रव्याधारो की श्रावशय्यकता पडे ।

यहाँ उत श्रव्याधारो का उल्लेख कर देना पर्याप्त होगा जो पुनो के तोडे-दार छोरो (कैटिलीवर एटम) को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते है, या भूला पुनो को दृढ करनेवाले मंडरो के सिरो को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होने है ।

पुनो के पायो मे मे बीच मे पडनेवाले उत पायो को श्राव्याधार पाया कहते है जो श्रावपास के बर्यांगो के भारो का संभाल करने के श्रविकरक केवल एक श्राव के बर्यांग के कुन श्रवय बाँम को पुर्णतया संभाल सकते है । मेहराबा से बने पुनो मे साधारणत प्रलेत बोधा या पाँचवाँ पाय श्राव्याधार पाया मानकर श्रविक दृढ बनाया जाता है, जिसका उद्देश्य यह होता है कि एक बर्यांग के टूटने पर साग पुन ही न टूट जाय । (सी० बा० जी०)

श्रव्येष्टि द्र० 'मकार' ।

श्रदाल का जन्म विक्रम सं० ७७० मे हुआ था । श्रवने समय की यह श्रदिद श्रावधार सन थी । इनकी श्रविकी की तुलना राजस्थान की प्रख्यात कृष्णभक्त कवयित्री मीरा से की जाती है । श्रदिद है कि वयस्क होने पर भवभाव श्रोत्रयणयो के लिये जो माला यह मूर्ति, भगवान् को पहनाने के लिये उडे स्वय पहल लेती श्रोत्र यंत्रण के मामने जाकर भगवान् से पुछती, 'प्रभु, मेरे इस श्रुणार को धरणा कर लोगे ?' तत्पश्चात् उनका उल्लेख माना भगवान् का पहनाया करती । विवाहमे है कि द्वाँनेने श्रवना विवाह श्रोत्रयणयो के माय रचया श्रावो उमे वनी घुमधाम मे मयत्र किया । विवाह संस्कार के उपरान्त यह मनावाया हाकर श्रोत्रयणाय जी की शय्या पर चढ गई श्रोत्र इतके मेमा करणे ही मदित्र मे प्रवय एक श्राविका ब्याप्त हो गया । इतना ही नही, तन्काज एनके शरीर मे भी विद्युत् के ममान एक ज्यातिरिक्तता फूटी श्रावो अनेक दर्शको के देखते देखते यह भगवान् के विध्वमे मे विलीन हो गई । इस घटना मे सबद विवाहाहसय्य श्रव भी प्रति बर्ये दक्षिण के मदिरो मे मनाया जाता है । (सं० ब० प०)

श्रधक (१) कथय श्राव दिनि का पुनवक है, जो पांगणिक कथाओ के श्रवणार हजार मिर, हजार मुजाशोवत्या, दा हजार श्राव्या श्रावो दा हजार वीरोवाला था । श्रविक के दम मे चुर वह श्राव रहते श्रधे की धारि चल्ता था, इसी कारण उसका नाम श्रधक पड गया था । स्वंगे स जब वह पाणिजाल वृष ना रहा था तब शिव दाम्य यह माना गया, मेमा पोरा-णिक श्रधुभुति है ।

(२) श्रोतुपी नामक यादव का पौत्र श्रोत्र युधाजित का पुन जा श्रावको की श्रधक श्राव्या का पुत्रक तथा प्रतिदामा माना जाता है । जैम श्रधक मे श्रधको की शाखा हुई, वैम ही उनके भार्ये वृणिग मे वृणिगयो की शाखा चली । इन्ही वृणिगयो मे कानानर मे वाण्येय कृष्ण हुए । महाभारत की परंपरा के श्रुत्तमार श्रधका श्रोत्र वृणिगयो के प्रवय श्रवण गंगाजय भी मे, फिर दोनो मे मिलकर श्रवना एक सवराज्य (श्रधक-वृणिग-श्राध) स्थापित कर दिया था । (म० ग० उ०)

(३) श्रधक (श्रध श्रव्या श्राध देज का) दं० पु० तुनीय श्रवानी से दं० पु० प्रथम मातृवो के बीच प्राचीन श्राध देम मे विकसित होनेवाले १८ बौद्ध निकायो मे से एक निकाय है । मेमा विरसम किया जाता था कि उत्तरी भारत से बौद्ध धर्म के लोपागम्य होने पर दक्षिण से मयमं का उद्धार हुआ । उस समय के निकायो मे श्रधक निकाय का विशेष प्रामुख्य था ।

इसके प्रारम्भिक के कारण ही हम सामूहिक नाम में समितित होनेवाले अन्ध निकायो का नाम भी अन्धक पद नाम प्रतीत होता है। वैसे इसके अन्वय में निर्माणाविव निकाया को मरणा की जाती है—अन्धक, पूर्वजीवीय, प्रपञ्च-श्रीयो, राजाग्निक तथा सिद्धांतिक। विनय में सन्धि-न कहना चाहिये एवं अश्लीलो को श्लाघाचन्दा करनैवर्तने मिश्रणो का महाभाषण कहा गया था। इसने वैश्वार्थिया, स्वयुवाधिया और मीनाधिया का विषय प्रामुख्य था। इनके प्रभाव में विकसित हानवाले अन्धको और वैयुष्यवादीयो का विकास हुआ। इन दोनों के बहुत न विचार एवं सिद्धान्त समान थे। कथावस्तु नामक बौद्ध ग्रन्थ में महावज्र में वर्णित उपयन्त्र अन्धक निकायो और वैयुष्य-वादीयो की श्लाघाचन्दा की गई है। इन्हां निकायो के नामजन्य में आगे चलकर प्रथम ईश्वरो ज्ञानादयो के आम्पान वीर्य अहायान मध्याय का विकास हुआ। अन्धक निकायो का मुख्य केंद्र प्राथुनिक मुद्गर जिन का वर्तमान धरणीकोट नामक स्थान था। विनयपिटक के एक स्थान पर वरुण मिलना है कि पवित्रचक्र की इच्छामूर्ति के प्रभाव में राजा का महल सोन का हो गया। इस प्रकार के चमत्कार को देखकर अन्धक कर्मणो में यह विश्वास किया कि इच्छामात्र में मदेव और नव जगह श्रुदिया की उत्पत्ति एवं प्रकाश समभव है। श्रुदियों में विश्वास करनेवाले अन्धकगण बौद्ध को लोकोत्तर मानते थे और यह भी विश्वास करने थे कि बौद्ध मनुष्य लार्ड में प्राकर नहीं उठते और न बूढ़ ने धर्म का उपदेश ही किया। वैयुष्यवादीयो से अन्धको के बहुत न विचार मिलते थे जैसा किनी विशेष प्रतिशोध में मैथुन की प्रस्ता। उन्में अन्धक और वैयुष्य निकाया का महाविधान और परवर्ती विकासो की दृष्टि में महत्व प्रकटा जा सकता है। (ना० ना० ३०)

अधर्तो या अध्रपान देव न मरने की दशा का नाम है। जो बालक अपनी पुत्रक के अन्ध नहीं देख सकता, यह हम दशा से अन्ध कहा जा सकता है। दृष्टिहीनता भी इसी का नाम है। प्रकाश का अनुभव कर सकने की अपावयता में लेकर उन्में काय करने की अशक्यता जो देख बिना नहीं कि, जा मरने, अंधता कही जाती है।

कारण—उन्में दशा के निर्माणाविव विशेष कारण होते हैं (१) पलको में रोड़े या कुकर (ऽङ्गोमा), (२) बच या माना, (३) पीयण-हीनता (स्युडिगनन ऽपीलण्णो), (४) रीज रोग, जैम प्रमह (गोन्-पिया) और उपदश (मिफिनियम), (५) समलवादी (अन्धकीमा), (६) मोनियाधिय, और (७) कुट रोग।

हमारे देश के उत्तरी भागों में, जहाँ धूम की अधिकता के कारण रोड़े बहुत होते हैं, यह रोग अधिक पाया जाता है। देशभूमिया को अधिक दशा भी, बहुत बडी सीमा तक, उम रोग के लिये उत्तमवादी है। उपयुक्त और पर्याप्त भोजन न मिलने में तथा में रोग हा जाते हैं जिनका परिणाम अंधता होती है।

(१) रोड़े या कुकर (ऽङ्गोमा)—यह रोग यति प्राचीन काल में अंधता का विशेष कारण था। हमारे देश के अन्वयानो में तब विभागों में प्रानेवाले ३३ प्रप्रक्षन अंधता के रोगियो में अंधता का यहो कारण पाया जाता है। यह रोग उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार तथा बंगाल में अधिक होता है। विशेषकर गाँवों में एकल जातिवाले तथा उममें भी पूर्व की आय के बच्चों में यह रोग बहुत रहता है। दूधका प्रारंभ बचपन में भी हो जाता है। गरीब अविधियों के रहने की अभावपरन्तु गरीबीयक परि-निधियाँ रोग उत्पन्न करने में विशेष मत्कारक होती हैं। उम रोग के उपरब रूच में कानिया (नरवाचक के ऊगरो ररर) में प्रग्य (घाब) हा जाता है जो उचित चिकित्सा न होने पर विचार (छेद, पयोग्मन) उत्पन्न कर देता है, जिससे आगे चलकर अंधता हा सकेगी है।

इस रोग का कारण एक बादरम है जो रोड़ों में पृथक् कृत्वा जा चुका है। लवण और चिह्न—रोड़े पलका के भीतरो परांश पर हा जाते हैं।

प्रत्येक रोड़ा एक उमर दूध दाने के समान, लाल, चमकता हुआ, किन्तु जोरुँ हो जाते पर कुछ छुछुर या उवन रस का होता है। ये गाल या चपट और छोटे बड़े कई प्रकार के होते हैं। इनका कार्य भय नहीं होता। इनसे पैनस (अचारदर्शक तनु) उत्पन्न होकर कानिया के मध्य की ओर फैलते हैं। इसका कारण गोगोप्यारदर वाडरम का प्रभाव है। यह दशा प्राय कानिया के ऊतरो अर्धभाग में संशुभ उरान होता है।

रोग के सामान्य लक्षण—पलको के भीतर बुजुली और दाद होता, नेत्रों से पानी निकलते रहना, प्रकाशासक्तता और पीडा इनके साधारण लक्षण हैं। समभ है। धारन में कोई भी लक्षण न हो, किन्तु कुछ समय परचात्त उपयुक्त लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। पलक मोटे पद जाते हैं। पलको को उलटकर देखने से उत्पन्न रोड़े दिखाई देते हैं।

अवस्थाएँ—दूध रोग की श्राव अवस्थाएँ होंगी हैं। पहली अवस्था में श्लेष्मिक कटा (कज्वटादवा) एक समान शोथयुक्त और नाव मरुदम के ममान दिखाई पड़तो है, दूसरी अवस्था में रोड़े बन जाते हैं। तीसरी अवस्था में रोड़ो के झुट्टर जाते रहते हैं और उनक स्थान में गात्रिक धातु बनकर कटा में मिश्रुत पद जातो है। चौथी और अन्तिम अवस्था में उपरब (कालिफेकशन) उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका कारण कानिया में वाटरम का प्रसार और पलको को कटा का मिश्रुत जाना होता है। अथ रोगा के मरुदम (मैकटरो टनकेकेशन) का प्रवेश बहुत मरुद ही और प्राय सदा ही हो जाता है।

इन रोगों के परिणामस्वरूप श्लेष्मिककटा (कज्वटादवा), कानिया तथा पलको में निर्माणाविव दशाएँ उत्पन्न हा जाती हैं (१) अरुवना (एटुवियन, ट्रिकुगिनियम)—इसमें ऊगरो पलका का आसिपिट (टासिम) मोटर को सूख जाता है, दूसरे पलको के वात मोटर की धार मुडकर नेत्रमोचक तथा कानिया को रगड़ने लगते हैं जिससे कानिया पर गग वन जाते हैं, (२) एकुपियिन—उन्में पलको को छोर बाहर मुड जाती है। यह आय मोरे की पलक में होता है (३) कानिया के अग्रा के अर्थक होने में ये न तनु तथा पैनस के कारण कानिया अपारदर्शी (अपिक) हा जाती है, (४) कानिया के अग्रा का विदार, (५) स्टैपीयामा हा जा मरानो है, जिसमें कानिया बाहर उभर जाती है, दममें आशिक वा गुग्गे अंधता उत्पन्न हो सकती है, (६) जीरोमिय, जिसमें श्लेष्मिककटा मकुचिन और शुष्क हो जाती है एवं उत्पन्न शक्य वे बनने लगते हैं, (७) अरुमगत (टासिय), जिसमें पेशोमूत्रा के अद्यान होने से ऊपर की पाव, तोच भूक्त श्रातो है और ऊपर नही उठ पातो, जिसमें नव का वा दिव्याई पड़ता है।

हेतुको (स्टैपीयोर्चो हो)—रोड़े का मरुदम रामधर्म बालक या व्यक्तित से बोगुनो, अथवा तोरिया, म्मान धारवि वज्रा द्वारा रूचव बाजार मरुदम-कर उमको रामधर्म कर देता है। अरुवना, अरुवना परीवरीया तथा बलबधेक भोजन के अभाव में रागोर्पात में मत्वायता मिलतो है। राम पैनस में धूम विशेष मत्कारक मानी जाती है। उम कारण गाँवों में यह रोग अधिक होता है। उपयुक्त चिकित्सा का अभाव रोग के अप्रकर परिणामों का बृहत् कुल उपद्रव्यो है।

चिकित्सा—अंधाधिया और मन्धकर्म दोनों प्रकार के चिकित्सा को जानी है। अंधाधियो में य मुख्य है (१) मन्धकर्ममाट्ट की ६ से ८ टिकिया प्रति दिन खाने को। प्रतिरोधो (स्टिडियावैरिस्म) शोर्धियो का नेत्र में प्रयोग, नेत्र में एल्बन के लिये बूँदों के रूप में तथा लुपारन के लिये मरुदम के रूप में, जिसको शिया अंधिक मन्धक लक २५नी ल्पनी है।

पैनिमिनो में ६म रोग में कोई नाम नहीं होता, जै, अथय कथमरूप उन्में अवश्य नष्ट हो जाता है। उम रोग के लिये अन्धकर्ममाट्ट, टग माल्पीन, कर्मोमाल्पीटीन श्राविक का बृहत् प्रयोग होता है। हमारे अन्धकर्म में मन्धकर्ममाट्ट और नियामायीनो दाना को मिलाकर प्रयोग करने में मन्धकर्मकर परिणाम होता है। श्राटोमाट्ट-माल्पीटीन को, या उन दोनों का योग है, दिन में चार बार, छह म आठ मन्धक, लम्बाना चार्डिंग। साथ ही जल में सौंनक एम्पिट, डिक और ऐंडिनेरी के फोल को वृद्ध नेत्र में डालने रहता चार्डिंग। यदि कानिया का रग भी हो तो उनके साथ ऐंडोपीन की बूँद भी दिन में दो बार डालना और बोरिक फोल से नेत्र को धोना तथा ऊपर सेक करना उचित है।

मन्धकर्म—मन्धकर्म केवल उम अवस्था में करना होता है जब उपयुक्त चिकित्सा से लाभ नहीं होता।

श्लेष्मिककटा को गैरीथेस से चेतनाहित करने प्रत्येक रोड़े को एक चिमटी (फांगेग्य) में दबाकर पीडा जाना है। रस चिधि का बहुत समय से प्रयोग होता आ रहा है और यह लज्जामो भी है। श्लेष्मिककटा का छेदन

केवल दीर्घकालीन रोग में कमी की किया जाता है। इंद्रिय, पशुपुंजियन और कानिया की श्वेतारक्तता की चिकित्सा भी श्वेत रोग को जानने है। श्वेतारक्त जन्म मध्यम या इनका विसृष्ट होना है कि उचित कारण दुर्घटन पर जानती है तो कानिया में एक धार छेदन करने उभय प्रायश्चित्त के जोन को बाहर खींचकर काट दिया जाता है, जिसमें प्रकाश के भीतर भाँगे का मार्ग बंदर जाना है। इस कर्म को श्राद्धिकाल श्राद्धारंभकर्मों कहा है।

पैसम के लिये विटामिन-बी० (राइबोफ्लेविन) १० मिलीग्राम श्रा-पेशीय मार्ग से छह या सात दिन तक नियमित देना चाहिये। तब भी प्रशस्तान द्वारा लब्ध रहना आवश्यक है।

(२) नवजात शिशु का श्राद्धिकोष (श्राद्धी-मया निर्दोश-मया) —उन रोग का कारण यह है कि जन्म के श्रवण पर मात्रा के संकीर्ण जलन-मार्ग द्वारा शिशु का निर निकलने समय उमर लेवा में भ्रमण पर पूर्व जाना है और तब जीवाणु श्लेष्मरुता में शाय उपग्रह कर देते हैं। इन रोग के कारण हमारे देशवासियों को बहुत बड़ी गंभीरा क्रम भर है। नव श्राद्धी में हाथ धो बैठती है। यह प्रथमान लगाना, तथा कि ०० प्रतिजन श्राद्धीय या मानिकोक्कस, ३० प्रतिजन में स्ट्रेफिलो या स्ट्रेप्टोकोकस और श्रेय में स्टैफिलस तथा वाइरस के संक्रमण से रोग उत्पन्न होता है। पिछले दिन क्या म यह रोग पेंसिलीन और मन्थालना ३३५ क प्रयोग कर कारला बहुत कम हो गया है।

लक्ष्मण—जन्म के तीन दिन के भीतर नेत्र जुड़ जाते हैं, और पलकों के बीच में श्वेत पट्टेयें रग का गांवा श्रवण निकलन लगना है। यदि यह स्याम श्रेय दिन के पश्चात् निकले ता समझना चाहिये कि मध्यम क्रम के जुड़ना हुआ है। पलकों के भीतर की श्रेय में हान्यजनक या की एक बंध जुड़ का दुई शोच की अलाका में लेकर काच की स्पाइड पर फेराकर राज। कर्म क पश्चात् मूत्रमर्दा द्वारा उनको पराधा करायना चाहिये। किंतु पर्यभा का परिणाम जानने तक चिकित्सा का रोकना उचित नहा है। चिन्ता नुरा प्रारंभ कर देनी चाहिये।

प्रतिशेध तथा चिकित्सा—रोग का रोकना क निर्णे जन्म क पश्चात् ही वांछित मानने में नैना का लब्ध करने उभय पेंसिलीन ५०० एम सो. ० सो. ० ५.०० एकका (युनिटा) के घोल का बंधे प्राण जानते हैं। यह चिकित्सा द्रवना गमल दुई है कि सिस्टर नाइट्रेट का दा प्रतिशत धा ५ जलन की पूर्ण प्रथा श्रव विनकुन ३३ घंटे है। पवित्रिगला का रिकता म म्थ-नमा ३३ म भी लेत्र हाती है।

चिकित्सा भी पेंसिलीन में ही की जाती है। पेंसिलीन के उपर्युक्त शरत के धाच को बंधे प्रात कार या पांच मिलिट पर ता नव गक डाली जाती है जब तक स्याच निकलना बंद नहा ही जाता। एक म तोत घंटे में स्याच बंद हा जाता है। इनरो विधि यह है कि १५ मिलिट तक एक एक मिलिट पर बंधे जानी जाय और फिर दा ३ मिलिट पर ता श्राध घंटे में खाव निकलना एक जना है। फिर दा तीन दिना तक श्राद्धिक धार में बंधे डालने रहत है। यदि कानिया म श्रेय ही जाय ता एट्टोपीन का भी प्रयोग श्राद्धिक है।

(३) चेचक (बड़ी माता, स्मॉल पाक्स) इस रोग में कानिया पर चेचक के दाने उभर आते हैं, जिससे बड़ा ब्रण बन जाता है। फिर वे दाने फूट आते हैं जिससे श्वेत उपद्रव उत्पन्न हो सकते हैं। इनका परिणाम श्रद्धता होती है।

दा बार चेचक का टीका लगवाना रोग से बचने का प्राय निश्चय उपाय है। किन्ती ही चिकित्सा को जाय, इतना नाम नहा ही सकता।

(४) किरंटोमेलोसिसा—यह रोग विटामिन ए को दमा से उत्पन्न होता है। इस कारण निधन और श्वच्छेद वातावरण में रहना श्वच्छिष्यता का यह श्राद्ध हाता है। हमारे देश में यह रोग को अधना का श्रेण्य कारण है।

यह रोग बच्चों को प्रथम दो वर्षों तक श्राद्धिक होता है। नव को श्लेष्मरुता (कुकरोडवा) शुष्क हा जाती है। दाना पलकों का बज का भाग शुष्कता सा हा जाता है और उपपर श्वेत रंग के धब्बे बन जाते हैं जिसे लैटो के धब्बे कहत है। कानिया में ब्रण ही जाता है जो श्राध चलकर विदार में परिवर्तित हा जाता है। इन उपद्रवों के कारण बच्चा श्रद्धा हो जाता है।

ऐसे बच्चों का पालन पोषण प्राय उतममापुर्बक नही होगा, जिसके कारण वे श्वय रोगों के भी शिकार हा जाते हैं और बहुत श्राद्धिक लक्ष्या में श्रवनी श्रवणलीवा शोध्य समाप्त कर देते हैं।

चिकित्सा—जन्म के विटामिन ए या पेंसिलीन श्राद्धिक श्लेष्मिका को श्लिध रहना चाहिये। चिकित्सा म ब्रण हो जाने पर एट्टोपीन डालना श्राद्धिक है।

रागी को साधारण चिकित्सा श्वयत श्राद्धिक है। दूध, मखन, फन, श्राद्ध-निवर या काठ-निवर तैल द्वारा रोगी को विटामिन ए प्रचुर मात्रा में देना तथा रोग को शोध्य श्वच्छाश्रां म इन्जेक्शन द्वारा विटामिन ए के ५०,००० एकका रोगी के श्रेय में प्रति दिन या प्रति इयने प्रति पहुंचाना इनको मूल्य चिकित्सा है। रोग के श्राध में ही यदि पूर्ण चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय ता रागी को रोगमुक्त होने की श्राद्धिक समाधान रहती है।

(५) कुष्ठ—इसारा देग में कुष्ठ (लेप्रोसी) उत्तर प्रदेश, बंगाल और मद्रास में श्राद्धिक होता है और श्रद्धी तक यह भी श्रद्धता का एक श्रेण्य कारण था। किंतु धर सरकार द्वारा रोग के निवारण और चिकित्सा के विशेष श्राधोजनो के कारण इस रोग में श्रद्ध बहुत कम हो गई है और इस प्रकार कुष्ठ के कारण हुए श्रेण्य श्रद्धियों की संख्या घट गई है।

कुष्ठ रोग दा प्रकार का होता है। एक बंध जिम लत्रिकार (नर्व) श्राधता होती है। इसरा बहु जिसमें बर्म के तोबे गुलिकार या छोटी छोटी गंध बन जाती है। दोनो प्रकार का रोग श्रद्धता उत्पन्न कर सकता है। उनक प्रकार के रोग में मानवो या नर्व नाडो के श्राधता होने में ऊपर पलक का श्रेण्य को क्रिया नष्ट हा जाती है और पलक बंद नही होता। इससे श्लेष्मिका तथा कानिया का शोध्य उत्पन्न होता है, फिर ब्रण बनते हैं। उनक उपद्रवों में श्रद्धता हो जाती है। दूधर प्रकार के रोग में श्लेष्मिका और श्वेनपटल (स्कीन) में शोध्य के लक्षण दिखाई देते हैं। भीह के बाव गिर जाने है और उममें गांठो सी बन जाती हैं। कानिया पर श्वेत चूने के समाप्त जिह दिखाई देने लगते हैं। पैसम भी बन सकता है। कानिया में भी शोध्य (स्ट्रेप्टोथियन किरंटोडिटिस) हा जाता है और श्राधरिम भी श्राधता हो जाता है (जिसे श्राधगार्डिस कहते हैं)। इसके कारण बहु श्रद्धन मानने तथा पीठे के श्रवयवों म जुड़ जाता है।

चिकित्सा—कुष्ठ के लिये मलाने मयूह को विशिष्ट श्राधधियां है। शारीरिक रोग की चिकित्सा के लिये दुसरा पूर्ण मात्रा में देना श्राद्धिक है। साथ ही नेत्ररोग को श्रवणिक चिकित्सा भी श्राद्धिक है। बड़ों को कानिया या श्राधरिम श्राधता ही बड़ा एट्टोपीन की बूंदो या मरयम का प्रयोग करना श्वयत श्राद्धिक है। श्राद्धिक होन पर श्वच्छर्म भी करना पडता है।

(६) उपद्रव (सिर्फिनिय)—इस रोग के श्राधक नेत्रों में श्वक्त प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका परिणाम श्रद्धता होती है। निम्नलिखित मुख्य श्राध है

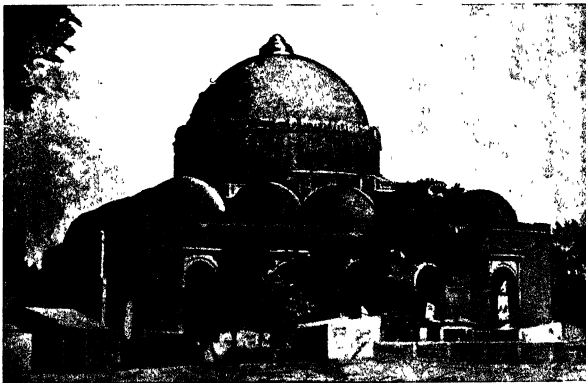
- क इट्टोपीनश्राध किरंटोडिटिस,
- ख. नर्वोतोरोय किरंटोडिटिस,
- ग श्राधगार्डिस और श्राधरोडोमिक्वाडिटिस,
- घ निर्वाणिक करिरोडिटिस,
- ङ सिर्फिनिक रेटिनाइटिस,
- च दृष्टिबलका (श्राद्धिक नर्व) की निर्वाणिस। यह दया निम्न-लिखित रूप से सकती है

- १ दृष्टिनाडो का शोध्य (श्राद्धिक न्यूराइटिस)
 - २ पपिलो-इडिमा
 - ३ ममा
 - ४ प्राथमिक दृष्टिनाडो का शय (प्राइमरी श्राद्धिक गेट्टाफी)
- चिकित्सा—निर्फिनिय को साधारण चिकित्सा श्रेण्य महत्व की है। (१) पेंसिलीनोन इनक लिये विशेष उपयोग प्रायश्चित्त है। श्रवणशोध्य इन्जेक्शन द्वारा १० लाख एकू प्रति दिन १० दिन तक दी जाती है। (२) इनक पश्चात् श्राद्धिक का योग (ए० ए० बी०) के साधारणिक श्रवणशोध्य इन्जेक्शन प्राप्त नहाइत और उपके शोध्य को चिकित्सा-साइडप-टाइटेड (विस्मय शोय) के साधारणिक श्रवणशोध्य इन्जेक्शन।



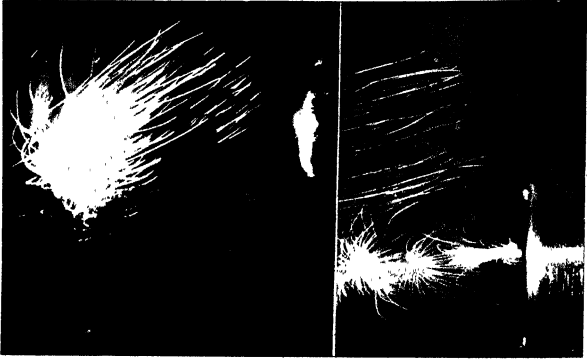
अधो की बेल लियि मे हिंदी पुस्तक खीर उते पड़ने का दृश्य

ये अक्षर उभरे बिंदुओं में बनने हैं (२० पृष्ठ ५६)। चित्र में साकेत नामक पुस्तक के एक पृष्ठ का एक अंग दिखाया गया है। अमृती के उपर की पंक्ति में लिखा है 'क ल प भ ए द ह र ङ च र इ त स उ ङ भ्रा य ए'। भ भ्रा त इ भ्रा न ए क म उ न ई स न य भ्रा य ए', अर्थात् कल्प भेद हरि चरित मुहायें। भ्रानि अनेक मुनीमन गायें।

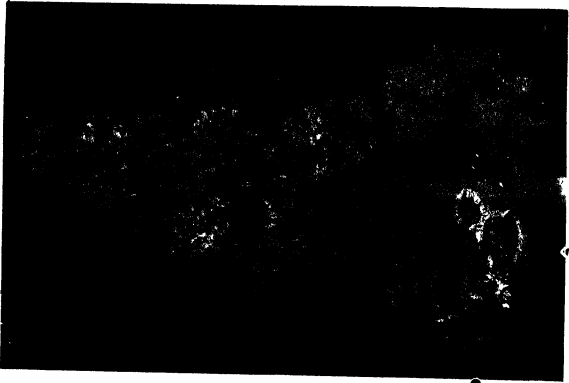


अहमदाबाद

दरियाबाद का मकबरा (पृष्ठ ३१८)।



आमिषावाकी
(३० पृष्ठ ३६३) ।



आम की मजारी
जयसवाल मृदुकिरी
(३० पृष्ठ ३८०) ।

प्रथम तरेण की तिथि ई० पू० २८ मानी गई है। प्रत्य विद्वानों ने इसके विचरोन अथ वश के प्रारंभिक राजाओं को प्रतिम मौर्य तथा गुप्त राजाओं का समकालीन माना है। वास्तव के मतानुसार यद्यपि की मूल्य के बाद मास्राज्य में अराजकता फैली थी और निरन्तरही राजाओं ने अनेक अनेक राज्यों की सीमाएँ बढ़ाते का प्रयास किया। उनमें से सिन्धु की पश्चिम भाग पर इसने ई० पू० नतीथ्य महाब्दी के अन्तिम भाग में शासनवाहक शक्या राजा के बश की स्थापना की थीर तेलुगु देश में लक्ष्मण राजा शत्रातियों तक इस बश ने राज किया। पुराणों के अनुसार इस बश में ३० राजा हुए और उन्होंने ५४० वर्षों तक राज किया। यद्यपि यों में प्राथमिक मौर्य मूल्य प्रथम सिन्धु, उसके बाद कृष्णा तथा पुत्र शातकनि प्रौर गौतमीयुव शातकनि, सामिन्दीयुव धीरुपुत्रमार्ग तथा यक्ष्मी के नाम मिलते हैं। उनके सिन्धु की मिले हैं। शारवण क हाथोपुष्पा तथा मानाशत के लेखों प्रौर उन ही लिखावट से प्रतीत हो पा है कि प्राग्नि क मस्राड मौर्यकाल के अन्तिम समय में रहे होंगे। तीसरा मस्राड शातकनि शास्त्रेय का समकालीन था। इस ही तिथि कुछ विद्वानों ने लक्ष्मण ई० पू० १३० रवी है। बाद के तीस मस्राडों की तिथि उपलब्ध तथा शक्यत्व परत प्रौर उनके पीछे रदवामन् के नेरा से ज्ञात होती है। नासिक, काव्य तथा नृपायड के लेखा से ज्ञात होता है कि ये शक्य शातकान् मस्राड इन शक्यों के केवल मूलकाल ही नहीं थे बरन् इनमें मसूर्य भी होता रहा। तीसरीयुव न शक्य, यवन तथा पहलवा का हराया और अक्षयनवक का नाश किया। अक्षयदान ने पुत्रमार्ग का हराया। यक्ष्मी ने यक्षने बश की मौर्य प्रिष्ठा पुन प्राप्त की। अक्षयामन् को तिथि ईसवी मन् १५० है। अत इन तीस मस्राडों को ईसवी मन् ११० से १५० तक के अन्तगण रख सका है।

इस अक्षयवश के राजाओं का उल्लेख करते हुए पुराणों में लिखा है कि अक्षयवश के राज्यकाल में ही उनके भृत्य या कर्मचारियों के मत राजा गुप्त कर रहे। 'अध्याना मन्थिते बने तेषा भृत्यान्वय पुन, सर्वबाधा भयर्थ्यानि दशभोरागन्तो मृषा — ब्रह्मण्ड। मत्स्य में 'बने' के स्थान पर 'राज्ये' पाठ है। कुछ विद्वानों ने अक्षयवश प्रौर अक्षयभृत्ववश को एक दूसरे से मिस्र माना है। गणकृष्ण गोपाल भट्टाकर के मतानुसार पहले इस बश के कृपापति पतिवृत्त मस्राड के अग्रज ही होंगे, यद्यपि ये उन्हें 'अप्य' कहकर संबोधित किया गया। उनके बाद वे स्वतन्त्र हो गए। सिन्धु में मौर्ये उद्दिष्टान्त में अक्षयभृत्य शब्द का प्रयोग ही नहीं किया। ईयन्त ने भी स्पष्ट रूप में यचना मत नही पण्ट किया। उनका कथन है कि अक्षयवश की अक्षयभृत्य और मानवाहन कहकर भी संबोधित किया गया है और चीन-इण्ड में मिले सिन्धु के कदाचित् उनके अधीन मस्राड द्वारा बनाया गए होने जित्नेसे यक्ष्मी के बाद परिमत्र और रक्षिण के प्राप्ता पर अथवा राज्य स्थापित कर दिया था। भट्टाकर ने अक्षयभृत्य को कमधर्म्य गणाम अक्षयवश मणुपुं अथ राजाओं को भृत्य थोगों में रखा, किन्तु कुछ विद्वानों ने इन तन्मय समभार अथ राजाओं के दो बश माने—एक अक्ष्यों का बश द्वारा उनके भृत्य का। वास्तव में मसूर्य अथ मस्राडों को भृत्य की थोगों में रचना उचित नहीं। पुराणों में काण्ववश को शुभभृत्य कहकर संबो-धित किया गया है (बकाय शुभभृत्यान्ते काण्ववशा रिज्ञा — ब्रह्मण्ड)।

मैत्री परिवर्तित्व में अक्षयमस्राडों को न तो मौर्य अथवा गुप्त मस्राड का भृत्य माना जा सकता है और न इन दोनों बशों का पथक परिवर्तित्व ही दिया सकता है। पुराणों में अक्षयभृत्य मस्राडों का नाम नहीं मिलता। कृष्णराव के मतानुसार अक्षयवश के पतन के पश्चात् दक्षिणापथ में यक्ष्मी और कुट्ट कुल के राजाओं ने अपना आधिपत्य अथवा जमीन प्राप्त मस्राड ही पुराणों में उल्लिखित अक्षयभृत्य है (दक्षिण 'मातवाहन')।

स० थ०—आग्नेय. एन डी कैव्रिज हिन्दू इतिहास, खंड १ (दक्षिण भारत का उद्दिष्टान्त मस्राडों का नाम नहीं मिलता), आग्नेय मातवाहन प्रौर शातकनि (सी० ए० सी० एम०, खंड ६, भाग २), बीस, जी० एम० निकामुद्रित्य अथ् प्रायश्चानातोर्जी (जे० श्राव० ए० एम० जी० नरम, पृ० ५, पृ० १६३२), कृष्णराव. ए इन्डो प्रौर दि यन्त्री आग्नेयोरि अथि अक्षयवश, अधीनज्ञान आसमर, पी० डी० सिमकलपम एवाउट दि अक्षयवश, भाई० ए० ए०, १९६१, गुणकर, जी० एम० होम अथि दि अक्षयवश, एनल्स ऑफ़ बी० ओ० रि० २०, खंड १।

अंत्यपाली बुद्धकालीन देवाणी को विन्ध्यविधि गणिका जो बुद्ध के प्रभाव से उत्पन्न गिजा है और निरन्तर बौद्ध मन्त्र का अनेक प्रकार के दोनों में मसूर्य उपचार किया। मस्राया बुद्ध राजगृह जाने या लौटते समय बंगारों में रहते थे यह, एक बार उन्होंने अश्वपानी की भी धारिष्ठा प्रमाण किया था। बौद्ध मन्त्र में बुद्ध के जीवनकाल पर प्रकाश डालनेवाली शतधाओं का जो वर्णन मिलता है उन्हा में में अश्वपानी के सब को एक प्रसन्न और रक्षितकर धरता है। कल्पे है, जब तयागत एक बार देवाणी में उन्हा थे तब जहा उन्हांने देवाओं को तरह दीपयान लिच्छवि राजगृहा को साक्षात् में निय प्राप्तता प्रत्यक्षान्त कर दो बही उन्हांने गणिका अश्वपानी को लिखा प्रमाण साार उन्हा धारिष्ठा स्वीकार किया। उनमें मौर्यों अश्वपानी में उन- १. मूर्तियों का लक्षित करन् हुए करने तब का उनके तब के अक्षयवश, २. प्राणा का अक्षयवश मौर्यों की शान कर दिया था किन्तु ३. प्राणा कोमामा वर्तों विना मरे।

इसम अक्षयवश के अश्वपानी में हातिक अथि यो, यथार्थ कथा के चमत्कारा ने उन अश्वपानाग बना दिया है। मसूर्य वह अक्षयजान-हुवांनो थी और उन्ही मूर्तियों ही कि निच्छविओं की परंपरा के अनुसार उनके विन्ध्य को उंच मस्राया बनाता था। मसूर्य उनम गणिका जवन भी लिखा था और उसके अश्वपाना में शास्त्र मण्य का नाम लिखित भी था। लिखितार का उममें एक पुत्र होता भी बताया जाता है। जा भी दो, बाद में अश्वपानी बुद्ध प्रौर उनके मय की अन्त्य उपासिका हा गई था और उनमें अनेक एक जीवन में मृच माइकर प्रष्ट् का जीवन विनाता मूर्तकार किया। (सी० ना० ३०)

अक्षय (अन्तम अक्षय) राजस्थान की एक प्राचीन लिखन नगरी है जो १२००-२० तक अक्षय राज्य की राजधानी थी। यह राजस्थान की वर्तमान राजधानी जयपुर के उत्तर लगभग पांच मील की दूरी पर स्थित है। उसके पुराने उद्दिष्टान्त का टीक टीक प्राग नहीं चलता। कहा जाता है, इस नगरी को मौर्याणा मीनाशा द्वारा पूर्य थी। ६६७ ई० में बुद्ध वृत्त समर्पितवाणो थी। मीनाशा ने मस्राया को दक्षिण में इस स्थान को उन विप-निधिया के निना में बड़ी रक्षितमानी में बना था। यह नगरी अश्वपानी की एक घाटी में थी जो लक्ष्यमय नारा जहां पर बनेदो द्वारा घिरी हुई है। इस ईसवी को नगरी के पश्चात् राजस्थान ने इन १०२७ ई० में मीनाशा के गर्दों में जीत लिया और अक्षयों रक्षि का पर्ये वैदित्त विपण। नगरी में यह राजस्थान की राजधानी बनी और राज्य का पहला मंत्री अक्षय पठा। १५०० में बर इस राज्य की मना मस्राड अर्धवर्ष द्वितीय के राज्य में गई, ता अक्षय राजधानी का जयपुर में स्थानान्तरण किया और इस कारण तब में अक्षय की प्रतिष्ठि घटता गई।

अक्षय का प्राग्निगत गौरवें बहुत ही उंच कोटि का है। वर्तनीय स्थानों में राजस्थान का मस्राड मुख्यालय है। इस प्रामाद का १६०० ई० में अक्षय मौर्यो में बनवाया था। वर्तनीय को मजिन्त में चारों ओर का दृश्य अक्षयनगर मसूर्य विन्ध्य उद्दिष्टान्त करता है। यहाँ का दीवानाश्रम भी वर्तनीय अक्षय है। इस विधा राजा जयसिंह ने बनवाया था। उसके यथा की विपणनता उद्दिष्टान्तदिष्ट है।

वर्तनीय अक्षय नगरी में कुछ पुरान कार्थक गेन्दर्मान्त मसूर्यों के धारिष्ठा और कुछ उल्लेखनीय नहीं है। यह नगरी इस समय लगभग उजाड़ पाने ली है। बंदी बंदी इमारते ज्योमोसिंह है और काल के कलाय अक्षय में दक्षिणापथिष्ठ अक्षय एक प्राय एक मजिन्त मान रह गई है। मसूर्य ने नवगरी बनाई है। (रि० गु०)

अक्षयनार्य (यवदा अक्षयनार्य) महाराष्ट्र राज्य के थाना विन्ध्य के कल्याण तालुका का एक नगर है (१६ ई० ३० अ० तथा ७३ ई० १० पू० ई०) जो वर्तमें नगर से ३० मील की दूरी पर स्थित है। यह मसूर्य मन्त्रे ३१ म० अक्षय का है जो नगर में लक्ष्मण एक मील पूर्य दिशा में स्थित है। यहां म १३ मील में की कम की दूरी पर पूर्ब की प्राय एक मस्राय हिन्दू देवाण है जो प्राचीन हिन्दू लिपिनिधिया का एक अक्षयन उदाहरण है। परन्तु अक्षय वह अक्षय का हा गया है। इसके अन्तगण १०६० ई० का एक प्राचीन लिखावट पाया गया है। यहाँ की मुख्य मूर्तियों में एक वैमसुकी

मृत्ति, जिसके घुटनों पर एक नारी भी उपविष्ट है, मुख्य है। सबवत् यह भी त्रिपद पांडवों को निरक्षिप्त करने के हेतु निर्मित की गई थी। यहाँ पर कामाक्ष्या (कुरङ्गी-मार्ग) के शिवरात्रि के पर्व पर एक भक्ता लयता है। यहाँ पर दिगम्बराई का एक कारखाना भी है। क्षेत्रफल २६ बंग मी है। (५० ला०)

अद्रीवीय अथवाकु से २८वीं पीढ़ी के दुस्रा धर्मोप्या का सूर्यवंशी राजा। वह प्रथमक का पुत्र था। पुराणों में उसे परमेश्वरका कहा गया है। इसी के कारण इन्द्र के चक्र के दुर्बल को उखाड़ दिया था। 'महाभारत', 'मातस्य' और 'हरिवंश' में अद्रीवीय को नामात का पुत्र माना गया है। 'सामायम' को परपरा उनके विपरीत है। उस कथा के अनुसार जब अद्रीवीय यज्ञ कर रहे थे तब इंद्र ने बलिपत्र चुरा लिया। पुरोहित ने तब बतथा भी पर उस प्रसन्न यज्ञ का प्रायश्चित्त केवल भृत्यावर्ग को किया था सपत्न। फिर राजा ने ऋषि ऋषीको बोधे बहुत धन देकर बलि के लिये उसक प्रतिष्ठित पुत्र जन सेप को खरीद लिया। 'ऋग्वेद' में उस बालक की जिनती पर विष्णामित्र द्वारा उसके बचनमोक्ष की कथा सुखवर्द्ध है। (५० श० उ०)

अद्रीवीय की कन्या मुद्री मद्रमी का अद्वतार थी जिसे देखकर पर्वत और देवीय नामक दोना श्रावणक हो गए। दोनों ने विष्णु के एक दूसरे का मूल बरत वाता बना देने की प्रार्थना की। विद्या ने यही किया। मुद्री इंद्र देवता बनगयीं हो मी और अपने विष्णु के गले में बुरगात्ता थाव दी। परिणत न अशासत का अध्यायान्तर होने का शाप दिया किनु विष्णु के मुद्रीयत्वात् न भूभाकर का विनाश कर दिया। विष्णुगुरु (२५६) तथा कामार्थिक समायम (वानकाठ) के अनुसार अद्रीवीय और हरिश्चंद्र को ही व्यक्तिके नाम थे। (६० च० उ०)

अद्रीय महाभूट और पालि साहित्य में अश्वत्थ जाति तथा एक का उल्लेख अतएव स्थलों पर मिलता है। इनके अनिखिन्न मिश्रकर के इतिहास में सर्वोच्च संशय प्रोक्त और रोमान लेखकों की रचनाओं में भी अश्वत्थ जाति का वर्णन हुआ है। विश्वारोम, कौर्मियम, जूस्तिन तथा लार्डोने ने विभिन्न पुत्राराम ४ साव इस जन्म का प्रयोग किया है। प्रारभ में अश्वत्थ जाति युवतमाली थे। मिश्रकर के समय (३०५ ई० पु०) उनका एक गगतत से मानक ई इतिहास में दक्षिणी गट पर नियाग करती थी। द्वाय चलकर अश्वत्थ ने बिश्व विह्वसात्वात्त का अपना विद्या, जिसका परिज्ञान में महत्त्व है। ४ टीका (मनु० १०, १५)। ४० 'काल्यव'। (६० म०)

अद्रीय महाभूट अद्वयमूय नीन कल्याणों में सर्वे बड़ी, जिसकी राजा वरिष्ठ अधिका और अश्वत्थानी थी। महाभारत की कथा के पतनकार भीषम न श्यम भाई विचिबोधय के लिये स्वयंवर में तीनों को जीत लिया। तथा राजा शाल्व ने बिवाह करन चाहती थी इसमें भीषम ने इसे राजा के पास भेज दिया, परन्तु शाल्व ने इसे ग्रहण नहीं किया। तब भीषम ने अपना लीने के लिये वह तप करने लगी। शिव को यह द्वाग प्रसन्न कर अपने विचारोपम किया। शिव के बचनान में, उस कथा के अनुसार अगले जन्म में वह शिवकी हुई जिनमें भीषम का महाभारतयुद्ध में प्रवेश था। (५० श० उ०)

अद्रीवानी भारत, अंगाम्या राज्जा का एक जिला तथा उसके प्रधान नगर का नाम है। अद्रीवानी प्रशासक २६° ४६' उ० में ३१° १२' उ० तथा देशांतर ७६° २१' पू० में ७७° ३६' पू० तक स्थित है। इसका क्षेत्रफल इलाकक ३२०७ वर्ग कि०मी० और जनसंख्या १०,८६,५४६ (१९७१ ई०) है। इसके उत्तरपूर्व में हिमाचल, उत्तर में गानज नदी, पश्चिम में पंजाबराज है। नुब्रियाता जिले तथा दक्षिण में कर्नाल जिला और यमुना नदी हैं।

अद्रीवानी नगर समुद्रतल से १,००० फुट की ऊँचाई पर, एक सूखे मैदान में, घाघर नदी में तीन मील दूर, अक्षांस ३०° २१' २५' उ०, देशांतर ७६° ५१' १०' पू० पर स्थित है। यह शहर लगभग ५ वर्षों अतावदी में अथा गजुनते द्वारा वसाया गया था। अग्नेयी अधिकाँश के पहले इसका कोई विशेष महत्व नहीं था। १८२३ म राजा गुरुवर्षासिंह की पत्नी

दयाकीर के देहांत के बाद यह नगर अग्नेयों के कन्नडे में प्राया तथा सतलज के उम सारखाने राज्य का प्रबंध करने के लिये सी० ए० रिजर्व एजेंट की नियुक्ति हुई। मनु १८६३ में नगर के दक्षिण की धार सैनिक छावनी बनी और १८६६ में, जब पंजाब अग्नेयों के राज्य में मरिमिलित हो गया, यह जिले का केंद्रीय नगर बना।

आधुनिक अद्रीवानी नगर तथा पुराने दो भागों में बँटा है। पुराने भाग के रास्ते बहुत लम्बे हैं, देहे और अधकारमय है। नया भाग सैनिक छावनों के आसपास निर्मित हुआ है। इसकी सड़कें चौड़ी तथा स्वच्छ है और मकान भी अच्छे सुसज्जित हैं।

व्यापार की दृष्टि में अद्रीवानी की स्थिति महत्वपूर्ण है। इसके एक और यमुना और इंदरीय धार मालख बरती है। पंजाब के दिल्ली जानेवाले रेलमार्ग यहां में होकर जाने दे और थंड ट्रक रोड भी इस नगर से होकर जाती है। भारत सरकार की घोषणाशीत राजधानी शिमला के पास होने के कारण इसका महत्व और भी बढ़ गया है। शिमला पहुँच यहाँ में ८० मील दूर है। पहाड़ीय प्रत्येक के लिये यह एक प्रधान व्यवसाय केंद्र है। उस जिले में उत्तर अग्नेयों के अत्यायत के लिये यहाँ एक बड़ा बाजार है। यहां मई, मीने तथा इमरानी लकड़ी का व्यवसाय होता है। उद्योगों में उजरी रजाम चापा पीसना, सायब अर्थात् तैयार करना, बस्ती की मिटाई काय बरुडा तथा बोग की बरगुं बनाना उल्लेखनीय है। इनके अतिरिक्त आले प्रसिद्ध यह तथा कायुग्ने तैयार करने के कुछ कारखाने भी है। कालान्तर अरवाता राजा का प्रधान नौकर है और यह पर्यटनका में प्रवेश मेक, था।

अद्रीवानी छावनी की ऊँचाई १०,५१० है (१९५१ ई०) और अद्रीवानी नगर की १०,५५०३ (१९६१)। (बि० मु०)

अद्रीवालिका कालिदास इद्रस्थल की सर्वसे छोटी कन्या और अथा तथा अद्रीका की भीमती। भीषम की स्वयंवर में इसे जीतकर अद्रीये भाई विचिबोधय में व्याह दिया था। विधवा होने पर व्यास ने नियोग द्वारा उसमें पाठकों के पिता पारु वा उत्पन्न किया। (५० श० उ०)

अद्रीवासुद्रमू मरिचकान्द्र राज्य के विन्नेगेरीय जिले का एक नालुका तथा नगर है (विधि० ६०° उ० अ० तथा ७५° २७' पू० ई०) जो नाशप्रणाली के दूरी दिल्ली पर निर्भरनगरीय नगर में २० मील की दूरी पर स्थित है। यह देशांत्यो का एक महत्त्व है। यहाँ के अग्रनीय फार्म का प्रबंध पलायन मय द्वारा होता है। यहाँ पर एक हाई स्कूल है। (५० ला०)

अद्रीविका कालिदास की तीन कथाओं में मेंमनी जिसमें शीतकर भीषम ने विचिबोधय में स्वाह किया था। पाँच कथने पर उस विधवा में व्यास ने नियोग द्वारा लोचक इतिहास अद्रीवारात्त को उत्पन्न किया। (५० श० उ०)

अद्रीमीटर इ० 'विद्यम नगर'।

अद्रीशीयानि यह अश्वत्थानी की नती का भीनीय व्याम सर्व समान न हो तो नानवर वगैरह दूरे पर लइगी के बिद्ध लयाने से वृद्धियों उत्पन्न होगी। फलतः ताप का स्थलीय ताप के लिये यह जानना आवश्यक होता है कि प्रत्येक दिन पर अद्रीशीयानि पर अंगी पंजाब प्रत्येक मासक यत्र के लिये ताप ताप संवर्धनक हो जाता है कि प्रत्येक बिद्ध (अंग) पर किन्ती वर्धे है। ऐसी को अश्वत्थानि (ईश्वरपुत्र) कहते है। यह चाहे किन्ती भी तापशीतो न स्यात् पलायन ज्ञाय वनेत पर सुख जाय तं प्रत्येक ही मन्त्र न स्यात् इत्येव पारु बानां है। फिर, समय वनाने के लिये अतिमौला वरुड पूज्य ज्ञात् ता ता की की च्या भी नहीं करते। इयलिये मूयुतान मे प्रजाधान अंग सुगा होता है।

अद्रीशान्दरा विज्ञान भेष में मरिचक तथा उद्बुत रगिणी को परिष्कार पर्ये नती है और अन्तरी उदाराध भी निश्चित करती है। इनके मापन के लिये प्रामाणिक उपकरण बनाए गए हैं। यदि कोई नवीन मासक यंत्र बनाया जाता है तो उसका अध्यायः उक्त प्रामाणिकता के अश्वो की तुलना में किया जाना है।

उदाहरण—मैट्रोथिड नाममासक का अध्यायवृद्ध जल का हिमाक माना गया है और ऊर्ध्वविद्ध स्वधनाक। हिमाक और स्वधनाक जल

प्रदीपसिंह श्रीर महाराजी को दिल्ली से निकाल लाया । उधर अपनी सहायता प्रकृत के कारण शोरगुणजबेन से अक्षरकर को बिलौड को सूबेदारो से हटाकर मारवाड भेज दिया । इससे लुध्द अक्षरकर ने महाराष्ट्रा राजा जीवाहू श्रीर सुद्राणिस से मिलकर स्वयं को मुगल सम्राट घोषित किया श्रीर मुगल साम्राज्य पर कब्जा करने के इरादे से श्रममेर को तरफ बड़ा । शोरगुणजेब तफाल इन विद्वानों ने नहीं था कि वही श्रम अक्षरकर को ७० हुज़ार सेना स लिखकर ले समता । इन उसने घोषा धरौ भरा एक पत्र अक्षरकर के नाम लिखा श्रीर योजनानुसार उने राजनयो के हाथो पड जाने दिया । पत्र पाकर राजपूत्र शक्ति हो उठे श्रीर उन्हेने अक्षरकर का साथ छोड दिया । विवध अक्षरकर को युद्धविजय होना पड़ा । कुछ समय उपरान्त पत्र का रडस्थ खून जाने पर दुर्गादेस स्वय अक्षरकर म मिला श्रीर मई, १६६१ मे मुर्तिद्रत उने देशिंग नामन पहुँचा गया, जहाँ वह एक वर्ष से श्रक्ति सिपाजो के पुत्र सभाजी (शमुंगो) के दरबार मे रहा । पश्चात् अक्षरकर फारस चला गया । शहाँ मन् १७०६ मे उसको मर्यु हो गई । (१० ४० ७०)

अक्षरकर, सैयद अक्षरकर हूयेन (१६६१-१६२१ ई०) इनाहाबाद (३० प्र०) के बनेमान काल के मुसलिम उर्दू कवि । बोडो गिशा प्रदान करने के बाद १६७३ मे मुश्तागी की परीक्षा पास की, १६६९ ई० मे नायब तहसीलदार हुए । कुछ समय बाद हाईद कोर्ट की कबलान पास की श्रीर मुसलिम ही सुंग, फिर क्रमश उन्नति करने करने मेगन ज़र हू जहाँ मे १६९० ई० मे उन्हेने अक्षरकास प्राप्त किया । १६९१ ई० मे प्रयाग मे उनका देहांत हुआ ।

अक्षरकर ने १६६० ई० के लगभग काश्मिरचना शारभ की । अक्षिरकर हाजम लिखते थे पर जब सखनऊ मे 'अक्षर वच' निकला तो अक्षरकर ने भी हाजम को अपनाया श्रीर बोडे हों समय मे इस रंग के सर्वप्रथम कवि माने जाते लगे । इस क्षेत्र मे काई उन्नत डेरा न उठ सका । अक्षरकर के काव्य मे व्यय भी है श्रीर वह व्यय श्रक्तिजन परिवसो मन्थना के क्रमकाग के विरुद्ध है जो भारत श्रीर विशेष रूप मे मुसलमानो की गिशा, सरक़ुनि श्रीर जीवना को बदल करने थे । व्यय श्रीर काव्य की छाड मे वह विद्वानो राज्य पर कडी चोट चढे थे । वे मनास मे हर गेने अन्धे बुरे परिवर्तन के विरुद्ध थे जा अशेरो प्रभाव मे प्रेरित था । उनकी बुरी रचनाएँ ये है 'कुलिश्याने अक्षर' ६ भाग, 'माधौनामा' पत्रो का संग्रह ।

१० प्र०—अक्षरकर तानिब इनाहाबादी, अक्षरकरनामा अशुबन मनोर दर्शियाशाश । (१० ७० ७०)

श्रक़ालीक जैन न्यायशास्त्र के अनेक मौनिक ग्रथो के लेखक श्रामाथे अक्षरकरनामा सम्यई ७७०-७८० ई० । अक्षरकरने भर्तृहरि, कुमारनि, धर्मकीर्ति श्राउ उनेक अनेक टीकाकारो के मना की ममानाकरण करके जैन न्याय का मुसुलिमनिष्ठ गिटा है । उनके बाद होनेवाले जैन श्रामाथे ने अक्षरकर को ही अनुगमन किया है । उनका प्रथ निम्नलिखित है १ उमा-स्वाति तत्वाथंनयु को टीका नरावादीतिक जा राजवातिक के नाम मे प्रसिद्ध है । २ दैय नातिक के भाष्य की रचना भी स्वय अक्षरकर ने की है । ३ श्राणभौमाश्री की टीका श्राटपत्नी । ४ प्रणामप्रश्न, तपप्रवेश श्रा प्रवचनप्रवेश के समग्ररूप लछापारवड । ५ न्यायवित्तनषय श्रा उनकी बुनि । ६ मिद्विदिनिशवय श्रा उनको बुनि । ७ प्रमाण समग्र । इन सभी ग्रथो मे जैनमत अनेकानुवाद के श्राधार पर प्रमाण श्रा प्रथम की विवेचना की गई है श्रा जैना के अनेकानुवाद को मुद्रुड धूमि पर सुस्थित किया गया है । विशेष विवरणा के लिये देशिंग, 'मिद्विदिनिशवय टीका' की प्रस्तावना । (१० मा०)

अकलुष इस्पत इ० 'हमना' ।

अकदेशीक उत्तरो सुमेर (अब दक्षिण पूर्वी ईरक) का उन्नततम नगर (३६ उत्तरो अ० तथा ६० पू० दे०) । प्राय प्राचीन प्रागैतिहासिक काल मे यह नगर दजला के तीर श्रम नदी के मुहाने पर बना था । ६ मे साधारणत जेनोफन द्वारा उल्लिखित श्रांसिस माना जाता है, यद्यपि रॉसिमन्स ने बगदाद के निकट दिवापा के दक्षिण एक स्थान को श्रामिप माना है । (१० १० ७०)

अकादमी मूलत प्राचीन यूनान के ऐसे नगर मे स्थित एक स्थानीय कोर अश्रयैयम के व्यवस्थित उद्योग का नाम था । कालान्त मे यह बड़ा के नागरिका को जनोद्योग के रूप मे भेट कर दिया गया था श्रीर उनके लिय ये न, व्यायाम शिक्षा श्रीर लिखिता का केंद्र बन गया था । प्रसिद्ध दार्शनिक अकलातून (प्लेटो) ने इसी जोशामन मे अपने के प्रथम दर्शन विद्यालय को स्थापना की । श्रागे चाकरर इम विद्यालय को ही अक़ादमी कहा जाने लगा । एवम ही यह एक ही ऐसी सव्या थी जिसमे नगरवाणिया के धर्मिच्छन बाहर के लोग भी समाहित हो सकते थे । इतमे बिद्याडबिया (प्लूटर्क) का एक मंदिर था । प्रति मास यहाँ एक अश्रभोज हुआ करता था । २मे समगरमरी को एक अश्वनुतारण गिता थी । कदाचित् २मी पर मे अक़ातून श्रीर उनके उत्तराधिकारी श्रपने मिद्वततो श्रादि गिता पर प्रमाण लिखा करत थे । श्रीर स्ववाद एक विचारविनिमय को गैरो मे बडा दशन, गणिन, नाँनि, गिशा श्रीर धर्म की मूल धारणाश्रा का स्थितपण होता था । एक, अनेक, सख्या, श्रसोभता, मोनाबद्धता, प्रयथ, बुद्धि, श्रान, समय, ज़ेय, श्रयैय, गुम, कत्यारा, सुख, श्रानत, ईश्वर, यमरुत, मोग मडन, लिसरोर, प्रत्येक श्रीर सभाध, ये उदाहरण कुछ प्रमुषु वियव है जिन्को यहाँ व्याख्या होती थी । यह सख्या ही मी वर्षी तक जोरिन रही और पहले धारणावाद का, फिर गणनावाद का श्रीर उन्के पश्चात् यमन्वयवाद का संदेश देती रही । इमका क्षेत्र भी श्रिरे श्रिरे विस्तून होता गया श्रीर डॉराशन, राजनीति श्रादि मुभी बिद्याश्रो श्रा सभो कलाश्रो का पाठग इममे शनै गया । परंतु माइमुग़ो मौनिक रचनायमक चिन्तन का प्रशाः लुप्त नुा हारा गया । २२९ ई० मे सश्राट् अर्जुननिनय ने अक़ादमी का बंद कर दिया श्रा अइमको सपनि अवन कर ले ।

फिर भी कुछ काल पहले से ही यूनान मे ६मी के नमुने पर दूसरी अक़ादमियो बना लगी गई थी । इनम कुछ नवीनता थी, जिन्को के सथा अथवा सारुटा के रूप मे बनी । इमका उद्देश्य साहित्य, दर्शन, विज्ञान श्रयथा कला को शूड देनुर्हित अभिवृद्धि था । इनको सदस्यता बोडे से चुने हुए विद्वानो तक सीमित होती थी । ये विद्वानो उडे पंनान पर ज्ञान अथवा कला के किनो नमुग़ो क्षेत्र पर, अश्रुत नमुग़ो प्राकृतििक विज्ञान, मरुग़ो साहित्य, मरुग़ो दशन, मरुग़ो दनिहास, मरुग़ो कला क्षेत्र श्रादि पर दृष्टि रखते थे । श्राय यह भी समभो जलन लगा कि प्रत्येक अक़ादमी को राज्य की श्रौरे मे यथासम्भव सम्थान, मरुग़ो अथवा श्राणिक प्राणिक महायथा, एवं मरुग़ो के रूप मे मान्यता प्राप्त हानी ही चाँसिग । कुछ यह भी विस्थान रहे कि विद्या के क्षेत्रो मे उन्नत व जो योचना बहुत बोडे व्यक्तियो मे हाश मरुती है. श्रीर इमका साराट के धनी श्रीर वैभवशाली श्रमो मे भे न बना रहता स्वाभाविक तत्रा आवाग्यक भी है । पिछने दाई महान् सर्गो मे अहुन ग शंशो म इन वनी विचारो के अन्त्या बनी हुई कई कई अश्रादर्शयो रही है । अश्रिपज्ञा यनादर्शयो विज्ञान, साहित्य, दर्शन, देशिंग, लिखिता अथवा लितन कला मे से किनो एक विशेष क्षेत्र मे सेवा करती रही है । कुछ को मैगागो दममे मे कई सेना मे र्कीनी रही है । लोकउजारा विचारो श्रा मान्यता की प्रगति मे अक़ादमी को इस धारणा मे बनेमान का न मे एक नया परिवर्तन श्राग्न हुआ है । श्राज की कुछ अक़ादमीना अनजोयव के निकट रहने का प्रयत्न करते लगी है, जना की गर्चयो, लिखिताश्रा श्रा कलाश्रा का अश्रानते लगी है श्रीर अथय प्रकार मे जनश्रिय बनेने का प्रयास करने लगी है । श्रागन मे राश्ट्रीय समक़ुनि दंश्ट् डारग स्थापित लितन कला अक़ादमी, मरुग़ो नाटक अक़ादमी श्रीर साहित्य अक़ादमी इम परिवर्तन की प्रतीक है । (१० ७०)

अकादमी, रायल लदन को द राँयन अक़ैदमी श्रां ब्रांटे स जार्ज तृतीय के राजप्रथय मे मन् १७६६ मे स्थापित हुई । इमके द्वारा ममकालोन विचकारो की कलाकुशिरो की प्रदर्शनियो प्रति यंत्र को जानी है । लखित कला का एक विद्यालय भी ० जनवरी, १७६६ को एक मन्थ्य द्वारा स्थापित गिना गया । पहली बार महिला छात्राएँ १७६० मे भरती की गई । उनके डारग विचकता, शिष्यकला श्रीर स्थापय को उन्नति देन सम्भा का प्रधान लक्ष्य था । पहली विचकला की प्रदर्शनी २९ अग़स्त, १७६६ को हुई । सर जोशुआ रेनोल्डस इमके १७६६ से १७९३ ई० तक प्रथम अध्या

(प्रमिटेड) है। शकालक १९४४ में सर शकाले मलिक प्रमिटेड है। इस संस्था में ११,००० श्रमियों का महाशाला है। इनके अति प्रथम बहुरंग दुर्लभ है। इन सस्या द्वारा कई ट्रिस्ट फंड चलाए जाते हैं, यथा दि टर्नर फंड, दि कैम्ब्रिज फंड, मैकिलरिज फंड, धर्मोदित फंड, एडवर्ड केलाट फंड। प्रथम यह संस्था सामरसेट हाउस में थी, बाद में नैशनल लैबरोर में और अब १९६९ ई० में स्थापितद हाउस में है। इस महाशाली में सस्याओं को सस्या शालीम होती है। शकालीयों द्वारा कटपेठित कलाकारों को धार्मिक सहायता भी दी जाती है। (प्र० ५०)

अकालकोटी महाराष्ट्र राज्य के सोलापुर जिले का एक नगर है जो १७° ३१' उ० द्र० तथा ७६° १५' पू० दे० पर स्थित है। इनके समीप खुला तथा बनरहित प्रदेश है। यहाँ की मिट्टी काली, जलवायु ठंडी तथा वर्षा माल में लगभग ३० इंच होती है। मई में ताप ४२° से०, जनवरी में २२° से० तथा घोसल तथा २६° से० रहता है। यहाँ की मुख्य उपज बाजरा, ज्वार, चावल, चण, कान्ना, गहूँ, कपास तथा गन्ना है। यहाँ का मुख्य उद्योग सूती कपड़े तथा साधारण बुनना है। (न० ५०)

शकाली शकाल शब्द का शब्दार्थ है कालरहित। मृत, श्रविय तथा वर्तमान में पने, पूर्ण प्रभरतीयति ईश्वर, जो जनमपरण के बधन से मुक्त है और नया सर्वव्यापक स्वरूप रहता है, उसी का अग्रज शब्द द्वारा बोध कराया गया है। उसी परवेपरण में मदा रमगा करनेवाला शकाली कहलाया। कुछ लोग इसका अर्थ काल में भी न करनेवाला नेते हैं। परन्तु तत्वन दोनों भावों में कोई भेद नहीं है। निष्कधर्म में इस शब्द का विशेष महत्त्व है। निष्कधर्म के प्रवर्तक गुरु नामक रूप से परमपुरुष परमात्मा की आराधना इसी शकालपुरुष की उपनाना के रूप में प्रसारित की। उन्होंने उपदेश दिया कि हमें सकीर्ण जलित, धर्ममत्त तथा शशपन भावों से अमर उठकर विश्व के समस्त धर्मों के माननेवालों से प्रेम करना चाहिए। उनसे विरोध न करने मनीभाव का आचरण करना चाहिए, क्योंकि हम स्व ही शकालपुरुष की सहायता हैं। निष्कधर्म शकाली का वाग्योचन से यह स्पष्ट है कि सभी निष्कधर्म सनने में शकालपुरुष की महत्ता को धीरे धीरे बुझा दिया और उसी के प्रति पूर्ण उत्सर्ग की भावना जागृत की। प्रत्येक शकाली के लिये जीवनविवेक का एक बलिदानपूर्ण दर्शन बना जिसके कारण वे श्रेय सिक्खों में पृथक् दिखलाई देने लगे।

इसी परंपरा में निष्कधर्म के छोटे गुरु हरगोविंद ने शकाल बुणे की स्थापना की। बुणे का अर्थ है एक बड़ा भवन जिसके ऊपर गुरूज है। इसके भीतर शकाल नदन (अनुमन्त्र) में स्वर्गमन्दिर के मण्डप की रचना की गई और इन्हीं भवन में शकालिया की पुस्त मंत्रागार्यों और गीतायों होने लगी। इनमें जो नियोग होते थे उन्हें 'गुसम्ना' अर्थात् गुरु का आदेश नाम दिया गया। धार्मिक ममारोह के रूप में ये संमेलन होत थे। मुगलोंने के पर्याचारों में पीठित जना की रथा ही एक धार्मिक सघटन का गुरु उद्देश्य था। यही कारण था कि शकाली श्रावदीन को राजनीतिक भी प्रविष्टि मिलने। बुणे से ही 'गुसन्तान' को श्रावस्य रूप से सब शौर प्रसारित किया जाया था और ये श्रावस्य कार्यरूप में परिगणन किए जाने थे। शकाल बुणे का शकाली बहो हो सकता था जो नामवाचको का प्रेमो हो और पूर्ण त्याग और विराग का परिचय दे। ये लोग अबे क्षुर चीर, निम्ब, पवित्र और स्वस्त होते थे। निम्बान, वृद्धो, बच्चों और श्रवलीयों की रथा कला ये श्रपना धर्म ममभने थे। सबके प्रति ढनका मनीभाव रहता था। मन्तु मात्र की सेवा कला इनका कर्तव्य था। श्रपने मिर को हेमिया ये ह्येनी पर लिए रहते थे।

३० मार्च, सन् १९६६ को गुरु गोविंदसिंह ने खानसा पथ की स्थापना की। इस पथ के अनुयायी शकाली होते थे। औरज्येष्ठ के श्रव्याचारों का मुकालना करने के लिये शकाली श्रावसा सोना के नामसे श्राए। गुह ने उन्हें नोल बस्य पहनना का श्रादेश दिया और पाँच प्रकार (कच्छ, कटा, डगाण, कम तथा कथा) धारण करना भी उनके लिये प्रतिशय हुआ। शकालीने तैना की एक शाखा सरदापरमसिंह के नेतृत्व में निश्चय सिद्धी के नाम से प्रसिद्ध हुई। फारसी भाषा में निश्चय का अर्थ मरकरछ है जिसका तात्पर्य इस निश्चय व्यक्ति न है जो किसी श्रव्याचार के समझ

नहीं झुकता। इसका सख्खत धर्म नियम है श्रवार्थ पूर्ण रूप से श्रपत्यही, पुरु, कलत धोर ससार से विचित्र पुरा पुरा श्रमिकनेत। निश्चय लोग विवाह नहीं करते थे और साधुओं की वृत्ति धारणा करते थे। इनके जयवे होते थे और उनका एक श्रुग्रा अज्यदार होता था। पीठितो, प्राती धोर निम्बानों की रथा के साथ नाम निष्कधर्म का प्रचार करना इनका पुरोत कर्तव्य था। यहाँ भी ये ठहरे थे, जना इनका श्रादर करती थी। जिन घर में ये प्रवेश पाते वे बहु श्रपने को परम सोभायाशाली ममभता था। ये केवल प्रवेशे खाने भर को ही लिया करते थे और यह न मिला तो उपवास करते थे। ये एक स्थान पर नहीं ठहरे थे। कुछ लोग इनकी पशोवृत्ति देखकर इन्हें विहंगम भी कहते थे। सचमुच ही इनका जीवन त्याग और तपस्या का जीवन था। जोर ये दानते थे कि प्रत्येक शकाली श्रपने को सवा लाज के बराबर ममभता था। किसी की मृत्यु की सूचना भी यह कहकर दिया करते थे कि 'बह चडाई कर गया', जैसे मृत्यु लोक में भी मृत प्राणी कहीं मुद्ग के लिये गया हो। मृत्यु चने को ये लोग बदाय कहते थे और स्वग और साने को ठीकठा कहकर श्रपनी भसग रूपका पा पवित्र्य देते थे। पश्चिम से होनेवाले श्रफरानों के श्रावमणों का मुकालना करना और हिन्दू कल्प्यों और तर्हाणियों को पापी श्रालापियों के हाथों से उबारना इनका दैनिक कार्य था।

महाराज रगजीतसिंह के समय शकालीने सेना प्रवेशे चरम उत्कर्ष पर थी। इनमें देश भर के वृत्ते निपाही होते थे। मुसलमान सामर्थियों का ये डडकर मामाना करत थे। मुस्ताज, कामौर, अरुक, नोगरा, जमबोध, श्रफरानिबाना अर्थात् नरक दन्धो के महाराज रगजीतसिंह ने अपना साम्राज्य बढ़ाया। शकाल सनने के पतन का कारण कायदो और पारियों का छध वेग में तेजा के निहठो में प्रवेशे पाना था। इससे इस पथ की बहुत धक्का लगा।

श्रमेजो ने भी शकालियों की वीरता से अत्यन्त होकर हेमिया उन्हें दवाने का प्रयास किया। इसर शकाली इतिहास में एक नया अध्याय श्रावम हुआ। जो गुरूद्वार और श्रमालाणों सेना सिक्ख गुब्धो में धर्म-प्रचार और जनता की सेवा के लिये श्रवणाण की थी और जिन्हे गुरूद्व र्खने के लिये महाराज रगजीतसिंह ने बड़ी बड़ी जागीरें लयवा दी थीं वे श्रमेजो राज्य के ममय श्रनेक नीच श्राचरगवाने महठाने और पुजाणियों के श्रधिहार में पहुँच गई थी। उनमें सब प्रकार के दुराचरण होने लगे थे। उनके विरोध में कुछ निष्कधर्म पन्थानों ने गुरूद्वार के उदार के लिये अक्टूबर, सन् १९२७ में शकालियों को एक नई सेना एकलित की। इसका उद्देश्य श्रमानियों की पूर्वपरण के अनुकार त्याग और पवित्रता का व्रत लेना था। इहाजिन कट नवरो में श्रव्याचारों महठाने को हटाकर मटो पर श्रधिहार कर लिया। इस ममय गुब्धानक को जममूमि नकताना साहब (जिना गेबुपुरा, वर्तमान पाकिस्तान में) के गुरूद्वार पर रह नारागण-दाय का श्रधिहार था। उससे मुक्त करने के लिये भी गुब्धामा (प्रस्ताव) पाम किया गया। सरदार अहमसाहिब ने २०० शकालियों के माय चडाई की, परन्तु उनका त्याग उनसे माणियों का बडी निर्वदान के साथ बध कर दिया गया और उन्हें नाना प्रकार की क्रूर यातनाएँ दी गईं। और भी बहुत ने मटो को छीनने में शकालियों की क्रूर बलिदान करने पड़े। ब्रिटिश सरकार ने पहले महठाने को अश्रुगर सहायता की परन्तु पाम में शकालियों की जीत हुई। सन् १९२५ तक ममस्त गुरूद्वार, श्रिमोणिया गुरूद्वारा कमेटी के श्रवार्थ धारा १९४५ के अन्तुनार का श्राए। शकालियों की सहायता से महानका गांधी ने बडा डया दिया और भारतीय कायसे ने शकाली श्रावदीन को पुरा पुरा सहयोग दिया।

सन् १९२५ में गुरूद्वार ऐक्ट बनने के पश्चात् इसी के अनुसार गुरूद्वारा प्रबंध समिति का पहला निर्वाचन २ अक्टूबर, १९२६ को हुआ। श्रावम शिमोणिया गुरूद्वारा समिति का निर्वाचन प्रति पंचवें वर्ष होता है। इस समिति का प्रमुख काठे गुरूद्वार की देखभाल, धर्मप्रचार, विद्या का प्रसार इत्यादि हैं। शकालियों गुरूद्वारा प्रबंध समिति के प्रतिनिधित एक केंद्रीय शिमोणिया शकाली दल भी सम्प्रतार में स्थापित है। इसके जयवे हर जिले में यथाशक्ति गुरूद्वारों का प्रबंध और जनता की सेवा करते हैं। (६० सि० २०)

अकोबा (सन् ५०-१३२ ई०)। क्लिस्तलीन का यहूदी गन्धी धोर जाफा के रब्बानी विद्यालय का मुख्य अध्यक्ष। कहा जाता है, उसके २४ हजार शिष्य थे जिनमें प्रमुख रब्बो मेरप भी। सन् १३२ ई० में किनघनीन के यहूदियों ने इनके धर्म धोर धरने धरिभ्रम को रखा के लिये जो तीव्र प्रयत्न किया। इस सप्राभ का वेता बरकोकडा था। धर्माधारा श्रीकाशा ने बरकोकडा को यहूदियों का मनोहा घोषित किया। तीन वर्ष के सप्राभ के बाद रोमन सेना विजयो हुई। जेरूसलय के एक एक बच्चे का कलह दूध्रा धोर महार को समस्त भूमि पर हल चलबाकार उसे बराबर कहा दिया गया। श्रीकाशा की जीवित खाल बिचबा लो गई किंतु उसने हैमने हैमने मृत्यु का धारिलन किया। यहूदी जिन वस सहोदी को अब तक प्रायंन के समय याद करते हैं उनमें से एक सहोदी श्रीकाशा भी है। (वि० ना० १।०)

अकेलास ठोस (एमोर्फस साँविन) उन पदार्थों को कहते हैं जो गरम करने पर क्रमशः नरम हो जाते हैं और फिर धीरे धीरे उनकी स्थानत (विस्कोसिटी) इनकी कम हो जाती है कि वे बल्य (सालास) बनकर द्रव में परिवर्तित हो जाते हैं। इन पदार्थों का कोई निश्चित गलनांक नहीं होता। ये पदार्थ ठोक ठोक ठोस की परिभाषा के अन्तर्गत नहीं आते। इसलिये इनका प्राथमिक स्थानतावाले प्रतिमार्गीयतल (म्युरकरूड) द्रव भी कहा जाता है। काँच, मॉम, बसा, धलकतरा (डामर) आदि अकेलास ठोस में से हैं। (वि० सि०)

अकेरेंट महाराष्ट्र राज्य के अकोला जिले में अकेरेंट ताल्लूके का प्रमुख नगर है। (स्थिति २१° ५०' अ० ७७° ५६' पू० दे०)। इस नगर को स्थिति बागों के बीच होने के कारण अत्यंत सुरक्ष्य है। यह नगर कपास का बड़ा बाजार है जो शोराब, अकोला आदि को भेजी जाती है। यहां को सूती शिप्या बहुत प्रसिद्ध है और यहां कपास से बिनीले निकालने एवं स्पन्ड करने के कई कारखाने हैं। रस्सी बनाने का उद्योग भी यहां महत्वपूर्ण है। यहां से इमारती लकड़ी का भी व्यापार होता है। इस नगर के निम्नवर्ती क्षेत्रा में कृषि अधिक होती है और नगर के ४५% में भी अधिक लोग कृषि कार्यों में लगे हैं। (का० ना० सि०)

अकोला विदर्भ प्रदेश (महाराष्ट्र राज्य) का एक जिला तथा नगर है। यह नगर पुरानो को सहायक मरुना नदी के पश्चिमी किनारे पर २०° ४२' उ० अ० तथा ७७° २०' पू० दे० पर स्थित है। यह बर्दे से ६४३ कि० मी० तथा नागपुर से २५१ कि० मी० दूर है और हर्र के अर्धवृत्त का मुख्य केन्द्र है। यहां पर इसकी गई तैयार करने के कई कारखाने हैं। नगर में एक राजकीय कलेज तथा औद्योगिक संस्था भी है। नगर की जनसंख्या १,१४,७६० (१९६१) है।

अकोला जिला १९° ५०' उ० अ० से २१° १६' उ० अ० तथा ७६° ४५' पू० दे० से ७७° ४२' पू० दे० रेखाओं के बीच स्थित एक समतल प्रदेश है। इसका क्षेत्रफल १,०५,५७ वर्ग कि० मी० तथा जनसंख्या १,५०,०६६ (१९७१ ई०) है। यहां पर पुराना (ताप्ती की इमारत) नदी अग्रणी सहायक नदियों के साथ बहती है। इसके उत्तर में सतपुडा की पहाड़ियाँ फैली हुई हैं। यहां का प्रसिद्ध ताल २४° से० है तथा वर्षा समय में लगभग ३० इंच होती है। पुराना शायी में सब जगह काली चिकनी मिट्टी पाई जाती है। यहां के लगभग पूरे भाग में खेती होती है और मुख्य फसलें ज्वार, कपास, दाल तथा गेहूं हैं। २२ लाख एकड़ भूमि में कृषि होती है जिसके ३ भाग में कपास तथा ३ भाग में खरीफ की फसलें बोई जाती हैं। (न० ला०)

अकोस्ता, जोर्जोद (स० १४३९-१६००) स्पेनी लेखक, जन्म मेदीना देव कार्पो में। बड़ी छोटी उम्र में अक्रोस्त जेसुइत पादरी हो गया और १५७१ में मिशन को सेवा के लिये गेक गया। १५८२ में लिमा की परिवर्त का वह धार्मिक सलाहकार बना गया। भारत से आज वो पुस्तक उसने प्राकृतिक को वह देक में छपनेवाली पहली पुस्तक थी। सलामाका के जेसुइत कलेज का वह १५९६ में रेक्टर बना, पर हरेके ही साल बाइबल बंद पडा। (सी० ना० उ०)

अक्कादी ईरान का प्राचीन प्रदेश और नगर, उत्तरी बाबूल (बेबीलोनिया) से अश्रक; निचले मेसोपोतामिया का बहु भाग जो प्राचीन काल में सुमेर और अक्काद कहलाता था। सुमेर अक्काद सर्मिगित म्-प्रसार का अक्काद बहु प्रदेश था जहाँ दबला और फरात नदियाँ अग्रन मुहानों पर एक दूसरे के सप्रत्य समीप या गई हैं। इसी प्रदेश में बेबीलोनिया के प्राचीन नगर कौश, बाबूल, सिम्पर, बोर्सलिया, कुषा और घोसित वसे थे।

अक्काद के अनायासोषो की सही पहचान में विद्वानों में मतभेद है। सर ई० ए० बाविस ब्रज ने १८९१ में तेल-एल-बोर को खोदकर उसके अदरू को अक्काद माना। उद्गर लेंगबन ने सिम्पर याबूकू को अक्काद घोषित किया है। उत्तरी बाबूल में अक्काद चाहे जहाँ भा रहा हो, यह प्राचीन काल (स० २५००-२६०० ई० पू०) का धार्मि-एश्वयंमाला नगर था जो अग्रने नाम के विस्तृत साम्राज्य की राजधानी बन गया। पुराविदों की राय में इतिहास का पहला साम्राज्य इसी अक्काद के राजाश्रो में स्थापित किया। पहले वहाँ अग्रमो सुमेरियों का राज था, बाद को कौश के एक अग्रो परिवार के विजितो सारपोने में सुमेरी शक्ति नष्ट करप्राना साम्राज्य स्थापित किया। उमने अक्काद को अग्रने राजधानी बनाया जिससे बाइबिल की पुरानी पोषी और प्राचीन इतिहास में उसकी 'अक्काद का सारपोने' (अक्कादो सारपोने) सज्ञा प्रसिद्ध हुई। (म० अ० उ०)

अक्कादी सुमेर और अक्काद, बेबीलोनिया (पश्चिमी एशिया के कठिण क्षेत्र का प्राचीन नाम जिसपर रोमन साम्राज्यवर्तियों का अक्षिकार) के दो प्रमुख क्षेत्र थे। इन दोनों की जनता को भाषायै एवं नृवशास्त्रीय विभिन्नता को व्यक्त करन एवं दोनों की भाषा एवं नृवशा-बर्गों के प्रतिनिधित्व के लिये कानानर में सुमेरियन एवं अक्कादियन (अक्षीय या अक्कादी) भाषाओं का प्रचलन था। मसोपोटामिया क्षेत्र में ३००० ई० पू० से ई० पू० तक अक्कादी भाषा बोली जाती थी, कानानर में नबीन भाषा का विकास होने लगा। अश्वकाल में अग्रसे साम्राज्यवाद के विनार एवं धर्मतग्रा के कारा अश्वकाली भाषा भाषा समुदाय का मूलोच्छेदन हो गया, अत यह अग्र एक मृतभाषा हो गई है। यहां के निवासी सामां भाषा परिवार को शारिल्यां बोलते हैं, जा वास्तव में अरबी (उत्तरी अरबी) की शारिल्यां है। अक्कादी भाषा कोशालस्रो (अुनियन लिपि) में लिखी जाती थी। (सी० ला० सि०)

अक्कादी बर्मा में अक्कादी प्रदेश का एक जिला है जो १९° ४७' उ० अ० से २०° २०' उ० अ० तथा ९१° ११' पू० दे० से ९३° ४६' पू० दे० में फैला है। यह बगाल की खाड़ी के उत्तर पूर्वी तट पर स्थित है और इसका क्षेत्रफल ४,१३६ वर्ग मील है। इस जिले का मुख्य नगर अक्कादी (स्थिति २०° मं० उ० अ०, ९२° ४६' पू० दे०) किम्पु, कालादा तथा सेमरो नदियों के संगम पर स्थित है। यहां का अधिकांश पट ८६' फा० तथा न्यूनतम ७४' फा० है। बाविक बर्मा पण्य, १०० इंच से भी अधिक होती है। तटीय प्रदेश में चावल पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है तथा बाहर भेजा जाता है। मुख्य उद्योग सूती तथा रेजमी कपड़े बुनना, बरतन बनाना, सोने चाँदी का काम तथा जूटा तैयार करना है। (न० ला०)

अकेता गिनी की खाड़ी के तट पर ४° ३१' उ० अ० तथा ०° १२' ० दे० पर स्थित एक मुख्य बरराहा तथा माना की राजधानी है। १९७० की वाषाण्यमा के अुदुवार इसकी जनसंख्या ६,६३,६५० थी। जलवायु मात्रा

शूद्रक है तथा वर्षा साल में लगभग २६ इंच होती है। यहाँ के मुख्य मार्ग, बैंक तथा व्यापारिक केन्द्र होली ट्रीनिटी गिरजाघर से श्वाभ ह्राकर एक सीधी पट्टी पर बने गए हैं। विक्टरियाबाग में मुख्य अफसरों के निवासस्थान हैं। यहाँ पर चट्टाईय का एक मंदिर है। मुख्य विभाग का प्रधान कार्यालय भी यहाँ है। नारियल यहाँ का मुख्य निर्यात है। (०० ला०)

अक्रिय गैस उन गैसों को कहते हैं जो साधारणतया रासायनिक अभिक्रियाओं में भाग नहीं लेती और तथा मुक्त अवस्था में प्राप्य हैं। इनमें हेलियम, लिथियम, आयोडिन, जेनोन और खनिज सर्मासित है। ये अकृष्ण गैसों (Noble gases) के नाम से भी प्रसिद्ध हैं। समस्त प्राकृतिक गैस राशियों, गंधहीन तथा स्वादहीन होती हैं। स्थिर दाब और स्थिर तापमान पर प्रत्येक गैस को विशिष्ट उष्माधरा का अनुपात १.६७ के बराबर होता है जिससे पता चलता है कि ये सब एक परमाणुक गैस हैं। उक्त गैसों का उपयोग निम्नलिखित है

हेलियम, यह गुब्बारों और वायुपोंतों में भरने के काम में आती है। यहरे समुद्र में गोता लगायतवाल सांस लेने के लिये वायु के स्थान पर हेलियम और आक्सीजन का मिश्रण काम में लाते हैं। धातु कम में जहाँ शोधक वायुमय को आवश्यकता होती है, हेलियम का प्रयोग किया जाता है। वायु में यह बहुत हल्की होती है पर बड़े बड़े हवाई जहाजों के टायरों में उसी गैस को भर आता है।

सोडियम, बहुत कम दाब पर नीप्राप्त से सरी ट्यूबा में में विद्युत् गुनागने पर नारगी रात की चमक पंडा होती है जिसका विद्युत् सकेता उपयोग किया जाता है।

आर्गन २६ प्रतिशत नाइट्रोजन के साथ मिश्राकर आर्गन विद्युत् के बल्बों में तथा सड़ियों बाल्बा और ट्यूबों में प्रयुक्त होता है।

क्रिप्टोन और जेनोन इनका उपयोग किमो काम में मठा होना।

रेडान यह धातक फोडो और टोकन में हौनवाले धावा के इलाज में काम आती है। (०० मि०)

अक्रियावाद बृद्ध के समय का एक प्रकृत्यत दार्शनिक मनभाव। महावीर तथा बुद्ध में पूर्व के युग में भी इस मन का रूढा चलावारा था। इसके अनुसार न ता कोई कर्म है, न कोई क्रिया और न कोई प्रयत्न। इसका प्रथम जैन तथा बौद्ध धर्म में किया, क्याकि ये दाना प्रयत्न, कार्य, बल तथा बोधों को सता में विश्वास रखते हैं। इसी कारण इन्हें कर्मवाद या क्रियावाद कहते हैं। बुद्ध के समय पूर्णकषय नामक आचार्य उक्त मन के प्रथम अनुयायी बननाए गए हैं (इ० 'ब्रह्मजालसुत्')। (०० उ०)

अक्षर यादवबशी कृत्यकालीन एक मान्य व्यक्ति। ये मात्रतबग में उत्पन्न कृतिक के पीछे थे। इनके पिता का नाम स्वर्णक तथा जिनके साथ काश्यों के राजा ने अक्षरों पुत्री गादिनी का विवाह किया था। इन्होंने दोनो को सदाने हेतु से ग्रहण 'स्वार्पकर्म' तथा 'गादिनीदत्त' के नाम से भी प्रसिद्ध थे। मयूरों के राजा अस को सनाहू पर बलराम तथा कृत्य का बुदावन से मयूर नाए (भागवत १०।६०)। स्वयंक कर्ण में ना इन्को बहुत प्रथम था। अक्षर तथा कृत्यमंत्र द्वारा सोमसिंह हान पर ज्ञानधन्वा ने कृत्य के स्वयंरु तथा गिरवामा से पिता सत्ताजित् को बंध कर दिया, फलतः कुछ हीएण ओरकृत्य ने ज्ञानधन्वा को मियिता तर्क पीछा कर मार डाला, पर अक्षर उसका नाम नहीं निकलो। वह मरिण अक्षर के ही पास था जो अक्षर श्राफिका से बाहर बंधे गए थे। उन्हें मनाकर कृत्य मयूर नाए तथा अपने यद्युगर्षी में बहिनवाले कान्हू को उन्हीने शांत किया (भागवत १०।२०)। (०० उ०)

अश्व श्राजीन को एक नदी है जो बोलिविया तक श्राजीन को प्रयोग करती है। ८° ६' द० ४०' पू० पर यह हुकम नदी में जाकर मिल जाती है। अश्व श्राजीन का एक प्रदेश भी है जो उत्तरी बोलिविया तथा दक्षिण पूर्वी पेरू के बीच में पडता है। पहले यह बोलिविया के ग्रामीण था तथा पर ४६,१३६ वर्ग मील क्षेत्र में रख के बुनों का बाहुल्य था। बाद में श्राजील सरकार ने इसपर आक्रमण किया और अनेक बंधों तक दोनों

देशों में फलदा चलता रहा। १८६६ ई० में अश्व ने अपने को स्वतंत्र घोषित कर दिया। १९०२ ई० में श्राजील ने बोलिविया को १,००,००,००० डॉलर को क्षतिपूर्ति देकर अश्व को अपने में सामिलित कर लिया। अश्व का राजधानी रिओ श्राको है, जिसकी जनसंख्या २,०३,६०० (१९७०) है। (०० ला०)

अक्रोन ग्रोहायो (समुद्र राज्य, अमरीका) का एक नगर है, जो छोटी कुवाहियों नदी पर स्थित है। इनकी स्थापना पहले मूल वत् १८१५ में हुई, १८६५ में यह नगर हो गया। इनका क्षेत्रफल २५.३ वर्ग मील तथा जनसंख्या २,६६,३४१ (१९६०) है। खर टायर बनाने का यह बहुत बड़ा केंद्र है। यहाँ पर रासायनिक पदार्थ, पत्थर के मामान, चीनी मिट्टी के बरतन, संगमरमर के खिलौने, जहाज और मछली फ़ैन्गन के उपकरण तैयार किए जाते हैं। यहाँ का विश्वविद्यालय १९१३ में बना। लगभग ४०५ एकड़ भूमि में यहाँ पर २६ प्रामादवन (पार्क) हैं। (०० ला०)

अक्रोपोलिस इसका शाब्दिक अर्थ 'नगर का ऊँच भाग' है। प्राचीन यूनानियों ने रसा की दुष्टि से नगरों की रचना अधिकतर ऊँची खड़ी पहाड़ियों पर की थी। कालांतर से ये ही स्थल बड़े नगरों के केंद्र बन गए। नगरों का विस्तार उन्हीं के चारों ओर ओर जोड़े होता चला गया। पहले इस शब्द का प्रयोग केवल एथेस, अक्रोन, थीबिज, कार्थेज आदि के लिये होता था, पर बाद में ऐसे सभी नगरों के लिये अपना। इनमें सबसे अधिक ख्याति एथेस के अक्रोपोलिस को है (इ० 'एथेस')। (श्रा० ना० उ०)

अनंतपुर महाराष्ट्र राज्य के सोनापुर जिले के मनसिरा ताल्लुका का एक प्रसिद्ध नगर है जो नींग नदी पर मनसिरा में छह मीलो उत्तर पूर्व दिशा में स्थित है। पहले यह नगर सून के व्यापार के लिये बहुत प्रसिद्ध था, परन्तु अब यह व्यापार कम हो गया है। यहाँ पर एक डाकघर तथा एक जीएन हट्टे हैं। प्रति सोमवार को यहाँ साप्ताहिक हाट लगती है। क्षेत्रफल २५२ वर्ग मील है। (०० ला०)

अश्वकुमार रावण और मदीदोरी का पुत्र। बाल्मीकीय रामायण में अनुभार हनुमान द्वारा अश्वकोटाटिका के विश्वस को रोकने के लिये पाँच सेनापति रावण द्वारा भेजे गए किंतु वे सब हनुमान द्वारा हत हुए। तब रावण ने अश्व को भेजा। श्राष्ट धाँसे से जूती गाड़ी पर मवार यह अश्वकोवन पहुँचा और हनुमान से युद्ध करने के लिये मारा गया। प्रहलन में इसे अश्वकुमार भी कहा जाता है। (००)

अश्वकोटी जुए का खेल अश्वकोटी या अश्वघन के नाम से विकसित है। वेद के समय से लेकर आज तक यह भारतीयों का अत्यंत लार्याय खेल रहा है। आर्येद के एक प्रख्यात सूक्ते (१०।३८) में किवत (युधार्थ) अपनी दुर्दशा का रोचक चित्र खींचता है कि जुए में हार जाने के कारण उसको भार्यो तक उठे नहीं पड़ते, दूसरों की भार्यो ही क्या? वह स्वयं गिषा देना है—अश्वी मां दोष्य कृष्णिम्त कृत्यम् (म० १०।६।१३)। महाभारत तैसा प्रत्येकरी युद्ध भी अश्वकोटी के परिसरामस्वरूप ही हुआ। पाणिनि को अष्टाध्यायी तथा काशिका के धनुशौनवे में अश्वकोटी के स्वरूप को परिचय मिलता है। पाणिनि उसे 'प्रक्षतिक' कहते हैं। (प्रष्टा० ४।६।१२)। पतञ्जलि ने सिद्धान्त श्लोकर के लिये 'प्रक्षक्तित्व' या 'अश्वधूर्त' शब्दों का प्रयोग किया है।

वैदिक काल में वृत् की साधन मामयरी का निश्चित परिचय नहीं मिलना, परन्तु पाणिनि के समय (चतुर्थ शती ई० पू०) में यह खेल 'अश्व' तथा 'लानाक' से खेला जाता था। अश्वंश्राष्ट का कथन है कि अश्व-अश्वक का नाम है कि वह युधार्थियों को राज्य की प्राप्ति से खेलने के लिये अश्व और शलाका दिया करे (३।२०)। किसी श्रास्त्रकाल में अश्व से अश्वकोटी अश्वेय (सिंधीतरी) के बीज से था। परन्तु पाणिनि काल में अश्वकोटी भी अश्व और शलाका आयातकार नहीं होती थी। इत मोटियों की सख्या पाँच होती थी, ऐसा अनुमान तैत्तिरीय ब्राह्मण (१।१।१०) तथा अष्टाध्यायी से भली भाँति लगाया जा सकता है। ब्राह्मणों के अर्थों से इनके नाम भी पाँच थे—अश्वघन, ऊट, शेटा, श्रापर तथा अश्वी।

प्रयोग किया गया है, इमणिये सिलेबल के धर्म में इसके प्रयोग से अम-सूजन की भाषाका रहता है।

शब्द के उच्चारण में जिस ध्वनि पर शिखरता या उच्चता होती है वही अक्षर या सिलेबल होता है, जैसे 'हाथ' में 'धा' ध्वनि पर। 'इस' शब्द में एक अक्षर है। 'अकल्पित' शब्द में तीन अक्षर हैं यथा 'य + क्ल + पित्', 'आचार्य' में तीन यथा 'आ + आ + र्य', अर्थात् शब्द में जहाँ जहाँ स्वर के उच्चारण की पृथक्ता पाई जाए वहाँ वही अक्षर की पृथक्ता होती है।

ध्वनि उत्पादन की दृष्टि में विचार करने पर फुफ्फुस सफल की इकाई को अक्षर या स्वरिक (सिलेबल) कहते हैं, जिसमें एक ही धींधीध्वनि होती है। शरीररचना की दृष्टि से अक्षर या स्वरिक को फुफ्फुस स्पन्द भा कह सकते हैं, जिसका उच्चारण अन्वितत में अग्रोद्वार होता है। जब ध्वनिबद्ध या प्रत्ययत ध्वनिसमूह के उच्चारण के समय अग्रयवसचनन अक्षर में उच्चतम हां ता वह ध्वान अक्षरवत् होती है। स्वर ध्वनियों बहुधा अक्षरवत् उच्चरित होती हैं एक व्यजन ध्वनियों की अपेक्षा। जन्दात उच्चारण को नानात पृथक् इकाई का अक्षर कहा जाता है, यथा (१) एक अक्षर के शब्द 'धा', 'स्वाध्या', (२) दो अक्षर के शब्द 'भारतीय', 'उर्दू', (३) तीन अक्षर के शब्द 'बालिय', 'जमानत', (४) चार अक्षर के शब्द 'भयानातन', 'कांनार', (५) पांच अक्षर के शब्द 'अध्याहाहाहाहा', 'भयान्-पिका'। किंसा शब्द में अक्षरों की संख्या इस बात पर कहीं निभर नहीं करती कि उद्यत कितनी ध्वनियाँ हैं, बल्कि इस बात पर कि शब्द का उच्चारण कितने अक्षरों या ऋतक में होता है अर्थात् शब्द में कितनी अक्षर्यवहिन ध्वान इकाईयाँ हैं। अक्षर में प्रयुक्त गोप्यध्वनि के अतिरिक्त शेष ध्वनियों को अक्षरया या गह्वर ध्वान कहा जाता है। 'भार' में एक अक्षर (सिलेबल) है जिसमें 'भा' शालध्वनि तथा 'च' एवं 'र' गह्वर ध्वनियाँ हैं।

(मी० ला० ति०)

अक्षर अनन्य के विषय में प्रसिद्ध है कि ये मेनुहुरा (दनिया) के महासागर पृथिव्याव क दोबात हैं। हिंदी साहित्य के प्रशासक लेखकों के अनुसार इनका जन्म स० १७१० वि० (१६५३ ई०) में सेनपुरा के एक कायस्थ परिवार में हुआ। विरचित के कारण इन्होंने खोबना का पद त्याग दिया और पथ्य में रहने लग। प्रसिद्ध महाराजा छत्रनाम इनके शिष्य बन गए थे। ज्ञानयोग, ज्ञानाजाना, ध्यानध्याना, विवेकदोषाधि, ब्रह्मज्ञान, धन्य-प्रकाश, राजयोग, सिद्धांतबोध आदि ग्रंथों के य प्रणेता माने जाते हैं। इनमें अर्धत वेदांत के गूढ रहस्यों का सत्त्व भाषा में प्रस्तुत किया गया है। युवा सत्वशता का सहाय पदानुवाद भी इन्होंने किया है। ये सत कांभ मान जात हैं लोकत सता को सभी प्रवृत्तियाँ इनमें नहीं मिलती। इनक प्रथा में बण्णव धम क साधारण दत्ताध्यां के प्रति आस्था के साथ साथ कर्मकांड के प्रति भूकाव भी मिलता है। इनके काव्य ग्रंथों में दोहा, चोपार्श, पदार्थ इत्यादि छंदों का प्रयोग हुआ है।

(क० च० श०)

अक्षास्री भूमध्वरेखा से किसी भी स्थान की उत्तरी अर्धया दक्षिणी ध्रुव की धार की काराण्य दूरा का नाम है। भूमध्वरेखा के ३०° के अक्षाध रेखा मान लिया गया है। भूमध्वरेखा से उत्तरी ध्रुव की धार की दूरी ही उत्तरी अक्षाध धार दक्षिणी ध्रुव की धार का मभी दूरियाँ दक्षिणी अक्षाध में मापी जाती है। ध्रुव की धार बर्धन पर भूमध्वरेखा से अक्षाध को दूरी बर्धन लगता है। इसके अतिरिक्त सभी अक्षाध रेखाएँ परस्पर समानांतर धारें पूरु वृत्त होती हैं। ध्रुव की धार जिन से वृत्त छोटे होते लगते हैं। ९०° का अक्षाध ध्रुव पर एक बिंदु में परिवर्तित हो जाता है।

पृथ्वी के किसी स्थान से सूर्य की ऊँचाई उस स्थान के अक्षाध पर निर्भर करती है। म्यून अक्षाध पर दशहूर के समय सूर्य ठीक सिर के ऊपर रहता है। इस प्रकार पृथ्वी के तल पर पर्वतशाली सूर्य की किरणों की गर्मी विभिन्न अक्षाध पर भिन्न भिन्न होती है। पृथ्वी के तल पर किसी भी देश अक्षाध नगर की स्थिति का निर्धारण उस स्थान के अक्षाध धार देखातर (इ० देहात) के द्वारा ही किया जाता है।

किसी स्थान के अक्षाध को मापने के लिये धम तल जगोलकी अग्रया शिषुपीकरण नाम की दो विधियाँ प्रयोग में लाई जाती रही हैं। किनु

इसकी ठीक ठीक माप के लिये १९१० में श्री निरंकार सिंह ने भूपूणनमापी नामक यव का आविष्कार किया है जिससे किसी स्थान के अक्षाध को माप केवल अक्ष (डिग्री) में ही नहीं अपितु कला (मिन्ट) में भी प्राण्य की जा सकती है। (नि० ति०)

अक्षीय (१) तल्लोक द्वितीय विद्या के उपासक एक स्थिति का नाम है जो उक्त विद्या के देवता के सिर पर नागसर्प में स्थित है।

(२) अक्षीय भगवान् बुद्ध का भी एक नाम है तथा पञ्चध्यानी बुद्धों में से एक बुद्ध को भी अक्षीयव सखा से अर्थात्तु किया जाता है। विषय इ० 'भारतीय देवी देवता'। (क० च० श०)

अक्षीहियाँ भारतीय गणना के अनुसार येना की सबसे बड़ी इकाई। 'अक्षीहियाँ' शब्द का अर्थ है रथों क समूह से युक्त सेना (अक्ष = रथ, उहीतो = समूह से युक्त)। परंपरा के अनुसार भारतवर्ष में सेना क चार विभाग या अंग माने जाने थे—रथ, हाथों, घोडा घोर पैदल (पदाति)। इस चतुरंगिणी सेना का तनी छटा इकाई का नाम था पति, जिसमें एक रथ, एक हाथों, तीन घोडे तथा पांच पैदल सैनिक समाहित माना जाते थे। पति, सेनामुख, एरुम, बाहिनी, पुतना, बम्, अनीकिनी, अक्षीहियाणी सेना के ये ही क्रमश बढानेवाले स्तब्ध थे जिनन प्रांत का छोडकर शेष अग्रन पूर्व की सख्या से तितुने होते थे। अर्थात्तु पति से तितुना हाता था सेनामुख, तीन सेनामुख मिलकर एक गुल्म हाता था। तीन गुल्मा को एक बाहिनी, तीन बाहिनीयों को एक पुतना, तीन पुतनाया हा एक बम् धारों तौन चम्, को एक अनीकिनी होती था। १० अर्थात्तु की एक अक्षाहियाँ हाता था जो जियमे २१, ८०० रथ तथा इतने ही (२१,८००) हाथा हाते थे, ६१० में जून घोडा के अतिरिक्त घोडा को सख्या रथा से तितुनी (६५, ६१०) हाति थी, घोर पैदल सैनिकों को सख्या रथ से पर्वतुना (१,०६,३५०)। इस प्रकार अक्षीहियाँ को पूरे सख्या दो लाख, अक्षाहृ हजा, सत सा (१,२१,७००) होती थी। इस गणना का निदेश महाभारत के आर्यावर्ष में हुआ है। (च० उ०)

अवसकोव, सर्जों तिमोफियेविच सुप्रसिद्ध रूसी उपन्यासकार और सस्मरणकार। अवसकोव का जन्म ऊफा (अर्खांगेल) में २० सितंबर, १७९१ को हुआ था और प्रारंभ से ही उसे प्रार्थनिक दृष्टी के प्रति सहज आकर्षण था। वह कजात विधवाविधवाय का मालिक था। साहित्य के क्षेत्र में उसे गोपोल से अधिक सहायता मिली जिनके विषय में उनमें सस्मरण लिखे हैं। अवसकोव के कुछ वर्ष युवाल के चरागाहा (स्टें-पोड) में भी बीते थे जहाँ दस वर्ष तक उसमें कृषि कार्य अपना रहा था, किन्तु उस क्षेत्र में उसे सफलता न मिली और साथ चलकर वह मास्का चला आया जहाँ गोपाल से मिलकर (१८२३ ई०) उसमें एक सांताथिक सस्था का सगठन किया। अवसकोव रूसी जीवन का अर्थावर्णन करने में बडा सफल हुआ है। उसके विषय में एक लेखक ने यहाँ तक लिखा है कि दर्शन-स्त्याय के 'युद्ध और शांति' (वर एंड पीस) में जिन तरह का मूढ विचार पाया जाता है उसके विचारों का सफलता अवसकोव को उसका उत्तरा का मे नहीं मिली है। अवसकोव को कुछ प्रसिद्ध रचनाएँ हैं—कानिक्स ध्रुव ए रजिनर फिमिली (१८५६, एम० सी० बेवर्ली का अर्धनौ (षापरर), रिक्लेषस और गोपोल। (च० म०)

अवसत्रिज इन्दीव के मिडिलसेक्स जनपद का एक नगर है जो सवन से १५३ मील दूर है। यहाँ लकड़ों के सामान बनाने क बहुत त कारखाने हैं। घाटा पोतने की मिले तथा इन्डोनियाय के सामान बनाने के भी बडे बडे कारखाने हैं। यह व्यवसायी नगर है। यहाँ दो प्रसिद्ध मेले भी लगते हैं।

अवसत्रिज (धमरीका)—समुद्रत राज्य, धमरीका, के मासाकुटेस राज्य का एक नगर है। यह नगर २५६ फुट की ऊँचाई पर अर्धकण्टान नदी के किनारे बरसेस्टर से १५ मील दक्षिण पूर्व की ओर स्थित है। रेलवे लाइनी से यह देवे के सभी प्रमुख भागों से संबद्ध है। जनविद्युत् के विद्यारण से नगर के पत्तिय स्रोतियाँ उपलब्ध हुई हैं। (इ० ह० ति०)

अखरोट मध्यमक विशाल सुंदर पतलकीय वृक्ष है जिसकी सुगंध धपने वग की निराला होती है। इसकी ऊँचाई १३-३३ मीटर और तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसका छत्र फीला दुष्पा होता है। बड़े वृक्ष की छाल भुरी, खुरदरी तथा लंबी लंबी धरनी से युक्त होती है। जाड़ा में पेड़ पतलहीन हो जाता है और नई पत्तियाँ फरबरी में आती हैं। इसकी सम्यक्त पत्तियाँ १५ से ३० सेंटीमीटर तक लंबी होती हैं और तने पर एकांतरत लगी रहती हैं। अखरोट फरबरी से अप्रैल तक फूलता है। इसके फूल हरे रंग के तथा एकलिंगी होते हैं, लेकिन उसी वृक्ष पर नर और मादा दोनों प्रकार के फूल आते हैं। कई नर फूल एक सटकती हुई मजरी (केटिफल) में और मादा फूल शाखाओं के सिरी पर १ से ३ तक लगे रहते हैं। इसके फूल बुलाई से सितंबर तक पकते हैं। इसका गुठलीदार फल (डूफ) अंडाकार और पाँच सेंटीमीटर तक लंबा होता है। इसमें एक हरा, मादा, मासल छिनका होता है जिसके अंदर कड़ा कष्टन (नट) रहता है। फल में केवल एक बीज होता है। बीज का अन्न भाग या गिरी दो भूरीदार बीजपत्रों का बना होता है।

वनस्पतिशास्त्री अखरोट को जूनालेस रीजिया कहते हैं और इसका समावेश इसी वृक्ष को भावशं मानकर उसी के नाम पर "असोट कुल" या "जूनालेसेसी" में करते हैं। अखरोट में इसे बालनट, हिंदी एक बँगला में अखरोट, और सस्कृत में अशोट या अशोड कहते हैं। इतलंड में बाजार में बिकनेवाले अखरोट को फारसी अखरोट (पर्सियन बालनट) कहते हैं। उसी को अग्रोकोकालिने कभी फारसी अखरोट और कभी अग्रोजी अखरोट कहते हैं। अखरोट का मूलस्थान हिमालय, हिंदुकुश, उत्तरी ईरान और कार्केजिया है। इसके वृक्ष भारत में हिमालय के उच्च पर्वतीय श्रृंखला, जैसे काश्मीर, कुमायूँ, नेपाल, भूटान, मिकिरम इत्यादि में समुद्र-तल से २,१३५ से ३,०५० मीटर तक की ऊँचाई पर जंगली रूप में उगे हुए पाए जाते हैं, परन्तु ६१५ से २,१३५ मीटर तक ये उत्तम लकड़ी तथा फला के लिये उगाए जाते हैं।



अखरोट

अखरोट के वृक्ष को प्रकाश की अधिक आवश्यकता होती है और खाद युक्त दोमट मिट्टी इसके लिये सबसे अधिक उपयुक्त है। अमरीका में वृक्षांश को प्रति वर्ष हरी खाद दी जाती है और कई बार सींचा भी जाता है। सामान्यत अखरोट के पौधे बीजों में उगाए जाते हैं। पीढ़ी तैयार करने के लिये बीजों को पकने के मोसम में ताजे पके फलों से एकत्रित कर तुरंत बो देना चाहिए, क्योंकि बीजों को अधिक दिन रखने पर उनकी अक्रूरण शक्ति घटती जाती है। एक वर्ष तक गमलों में लवणर बाद में पौधों को निश्चित स्थानों पर लक्षण पकास पकास कुंड के अंदर पर रोपना

चाहिए। अमरीका में अब अच्छी जातियों की कलमें लगाई जाती हैं या चरम (बड) बंधे जाते हैं।

अखरोट के पेड़ की महत्ता उसके बीजों, पत्तियों तथा लकड़ी के कारण है। इसकी लकड़ी हलकों परतु मजबूत होती है। यह कपासपूर्व साजसज्जा की सामग्री (फर्निचर) बनाने, लकड़ी पर नकशी करने और बड़क तथा राइफल के कुदों (गन स्टॉक) के लिये सर्वोत्तम सामग्री जाती है। इसका औसत भाग २० x ३ किलोग्राम प्रति वर्ग फुट है। इसी फल के बाहरी छिनके से एक प्रकार का रस तैयार किया जाता है जो लकड़ी रंगने और कच्चा चमड़ा सिद्धने के काम में आता है। बीज की स्वादिष्ट गिरी बड़े चाव से खाई जाती है। गिरी से तेल भी निकाला जाता है जो खाना, जलाया तथा बिजकारों द्वारा काम में लाया जाता है। अखरोट के वृक्ष की छाल, पत्तियाँ, गिरी, फल के छिनके इत्यादि चिकित्सा में भी काम आते हैं। आयुर्वेद के अनुसार इसकी गिरी में कामोद्दीपक गुण होते हैं और यह अम्लपित्त (हाट बर्न), उदरजन (कालिक), पेशबल इत्यादि में लाभकर समझी जाती है। गिरी का तेन रेचक, पित्त के लिये गुणकारी तथा पेट से कृमि निकालने में भी उत्तम मन्मथ जाता है। पेड़ की छाल में कृमिनाशक, स्तम्भक तथा मोथक गुण होते हैं। पत्ती एवं छाल का कषास त्वचा को अन्नक बीमारियों, जैसे शय्यायाम (हरपीज), उकबत (एकजीमा), गडभास तथा अग्रों में लाभ पहुँचाता है। इसकी पत्तियाँ उत्तम चाय का काम देती हैं।

कैनियोनिया (अमरीका) में अखरोट बहुत अधिक मात्रा में उगाया जाता है। (ना० मि० १००)

अखा भगत गुजराती कवि थे जिनका समय १५६९-१६५६ ई० माना जाता है। ये अहमदाबाद के निवासी थे और बाद में वही की टकसाल में मुकुंभ अशिकारी हो गए थे। सम्राट से मन के बिरक्त होने पर घर द्वार छोड़कर ये तीर्थयात्रा के लिये निकले और गुरु की श्रांज करते हुए काशी पहुँचे। अहमदाबाद प्राप्त कर पुन अहमदाबाद आए। इन्होंने पंचो-करण, गुरुशिष्यसम्बद्ध, अनुभवबद्धि, श्रित्तविचारसंग्रह, श्राद्ध ग्रंथां की रचना की। मिथ्याचार, दम, दुःखद्वय, सामाजिक दुर्गुणों श्रादि पर भी इन्होंने कठोर प्रहार किया है। (ना० ना० ३०)

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान को म्यान्मार नई दिल्ली में २ जून, १९५६ को भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित उद्देश्यों को लेकर की गई थी -

- १ स्नानकपूर्व और स्नानोत्तर आयुर्विज्ञान शिक्षा की सभी शाखाओं में अध्यापन के ऐसे यादों को विकसित करना जिसमें वे भारतवर्ष के लिये आयुर्विज्ञान शिक्षा के उच्च स्तर का प्रदर्शन कर सकें।
- २ स्वास्थ्य प्रक्रिया की सभी महत्वपूर्ण शाखाओं में चर्म बागियों के उच्चतम प्रशिक्षणों के लिये एक ही मन्थान पर सभी शिक्षण सुविधाओं को उपलब्ध, करना तथा
- ३ स्नानोत्तर आयुर्विज्ञान शिक्षा में श्रावर्तनर्भरता प्राप्त करना। इन उद्देश्यों को पूरा करने के लिये इस संस्थान द्वारा जो महत्वपूर्ण कार्य किए गए हैं उनमें से कुछ, सिरोमिस, कंसर जैसे रोगों पर किए गए कार्य विशेष उल्लेखनीय हैं जिनके कारण देण विदेश में टम मन्थान की विशेष प्रतिष्ठा हुई है। इस संस्थान में इन रोगों को चिकित्सा के लिये बहुत दूर दूर से रोगी आते हैं। (नि० मि०)

अग्र एक कालिनीय (कोनाथडन) पदार्थ है जिसे विभिन्न प्रकार के लाल रीसालों से प्राप्त किया जाता है। इसमें नैनबटम और साल्फेट होता है। यह विभिन्न प्रकार से प्रयोगों में लाया जाता है। आग्नेयक (पैकेटिव) के रूप में इसका उपयोग अन्न में महत्वपूर्ण है। अग्रोणाला में इसका उपयोग सूक्ष्म जीवों को उधेय पदार्थों (साइकोबिजल कल्चर मीडिया) को ठोस बनाने के लिये किया जाता है। मिट्टाप्रणाला में तथा मास संवेदन उद्योगों (मीट पैकिंग इस्ट्रीट्री) में भी अग्र का उपयोग होता है। भोजनोय उत्पादन में यह अतिवश्यक अशिकारी (इमल्टोफाइड एजेंट) के रूप में प्रयुक्त किया जाता है।

अगर के पौधों को इकट्ठा करके तुरंत मुखाया जाता है। इसके बाद कारखाने में भेज दिया जाता है, जहाँ पर ये धाएँ जाने हैं। विशेष प्रयोग में साएँ जागवाने अगर को उपजवाने के लिये उनका पौधों को विरजिन (स्लीकर) करके पुराने गुठ किया जाता है। तत्पश्चात् म्यूसेलोज को कुछ बंदों के लिये उबकाया जाता है और धरतको छलनो से छानने हेतु विभिन्न फेसो में जेली के रूप में प्रवाहित किया जाता है। तत्पश्चात् ठंडा करके बना दिया जाता है। पानी को फेकरकर जेली सुखाई जाती है और धन में इसे चूर्ण का रूप दिया जाता है। इसका उपयोग भिन्न भिन्न प्रकार में किया जाता है। इससे अगरदलियाँ भी बनाई जाती हैं। (६० सि०)

अगरतला २३" ५१" उ० ४० तथा २१" २१" पू० २० देखाघो पर स्थित त्रिपुरा की राजधानी है। यहाँ का प्राचीन नगर हाभोग नदी के बाएँ तथा नवीन नगर दाहिने किनारे पर बना हुआ है। प्राचीन नगर में राजभवन के समीप एक छोटा देवालय है जिसे त्रिपुरारत्नानी प्रसन्न देवालय तथा श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं। इससे स्वर्ण तथा अन्य धातुजडित चतुर्दश देवों की मूर्तियाँ हैं जो यहाँ के निवासियों के मरुधक माने जाते हैं। १५७८-७५ ई० में यहाँ गणराजिका की स्थापना हुई। यहाँ के प्रायः स कालेज, शिल्प सम्पान, औषधालय तथा बहोते हुए प्रसिद्ध हैं। यहाँ के विभिन्न स्थानों की जनगणना देखने से पता चलता है कि यह अग्रि-शाली नगर है। जनसंख्या १९०१ में ६,४९५, १९३१ में ६,५००, १९४१ में १०,९६३, १९५१ में ४२,५६५ और १९६१ में ५४,५०० थी। इस नगर का क्षेत्रफल लगभग चार बर्ग मील है।

(१० ला०)

अग्रस्तिन, संत (३५५-४३० ई०)। उत्तरी अफ्रीका के हिप्पो नामक बदरगह के विषय तथा ईसाई गिरजे के महान् प्राचार्य। इसका पूर्व २० अग्रस्त की मानया जाता है। भाता पिना में से इनकी माता मोनिका हो ईसाई थी, उन्होंने अपने पुत्र को यद्यपि कुछ धार्मिक शिक्षा दी थी, फिर भी अग्रस्तिन ३३ साल को उन्नत कृत्त ईसाई बने रहे। अग्रस्तिन को प्राप्तकथा से पता चलता है कि साहित्यशास्त्र का अध्ययन करने के उद्देश्य से कायेंज पहुँचकर भी इन्होंने अपने को ममद भोग-विवास में विन्याया। २० वर्ष की अग्रस्था के पूर्व ही इनको रबेनो ने एक पुत्र उत्पन्न करा था। कार्यन्वय में ये नौ बर्ग तक ईसाई धर्म प्रसाराय के सख्य रहे किन्तु इन्हें उनके मित्रांतो में सत्याग नहो हुआ और य पूर्णो प्या अशेषवादी बन गए। ३२३ ई० में अग्रस्तिन नाम अग्रा और एक बर बाद उत्तरी इटली के मिलान शहर में साहित्यशास्त्र के प्राध्यापक नियुक्त हुए। इसी समय इनकी माता विधवा होकर इन्हें यहीं चले प्राई। मित्रांत में अग्रस्तिन बहो के विषय अश्रद्धा के समर्थक बन गए, इसने इन्हें मत में धार्मिक प्रवृत्तियाँ पनपने लगी। यद्यपि अश्रो मरु इनकी विषयगणना प्रबन थी। इन्होंने अपनी धारमकथा में उस समय के धारमप्रवर्त ता मार्मिक वर्गन किया है। अत्रतागन्वा इन्होंने ३०३ ई० में बर्पिन्या (ईसाई दोस्ता) प्रसन्न किया और नवीन जीवधारण के लिये उद्देश्य से अपने भाग्य मार्गना, अग्रसे पुत्र और कुछ धार्मिक मित्रा के साथ अफ्रीका लौटने का स इच्छा किया। इस यात्रा में इनको माता का देहान्त हो गया।

अपने जन्मस्थान पहुँचकर अग्रस्तिन अध्ययन और साधना में अपना समय बिताते लगे। एक वर्ष बाद इनका पुत्र १७ वर्ष की आयु में चल प्राई। अग्रस्तिन के तपोमय जीवन तथा उनकी विद्वता को स्मृति धरते धीरे बढते गये। ३६१ ई० में ये यूरोहित बन गए, चार साल बाद इनका विषय के रूप में अग्रिपेक हुआ और ३६६ ई० में ये हिप्पो के विषय नियुक्त हुए। मरण पूर्व इन्को छोटे से नगर में रहने हुए भी इन्होंने अपने समस्त के सम्पन्न ईसाई मयार पर महारा प्रभाव डाला। इनके २२० पत्र, २३७ रचनाएँ तथा बहुत से प्रबन पुस्तकित हैं। ये नास्तिक भाषा के महतम लेखकों में से है। इनकी सूचितयों में समाहार गीतों को परकाच्छ है। मानव हृदय की रम्य करने तथा उनमें धार्मिक भाव जागृत करने की जो क्षमता इस अग्रस्तिन में है वह अग्रत्य वृत्त है। ये दार्शनिक भी थे और धर्मतज्ञ भी। सातसे से इन्होंने नव अफ्रानातुवाद तथा ईसाई धर्मविस्थापक का समन्वय करने का प्रयास किया।

इनकी धारमकथा 'कन्फेसो' (स्वीकारोक्ति) का विषयसाहित्य में अपना स्थान है। उनमें इन्होंने अपने युवावस्था तथा धर्मपरिवर्तन का बर्णन किया है। इनका या अन्य मरुवधिक महत्वपूर्ण रचनाएँ हैं। एक का शीर्षक है 'सिनातात' (अरब), इसमें ईश्वर के स्वरूप का अध्ययन है। दूसरी है 'सिनातात वरई' (ईश्वर का राज्य) में सत अग्रस्तिन ने विश्व इतिहास के सुरुष तथा कर्षणिक गिरजे के स्वरूप के विषय में अपने विचार प्रकट किए हैं। इसके लिखने में १३ वर्ष लगे थे।

स० ४०—जे० थो० पियरिगमटन • कन्फेसोस प्रायः सेंट थॉमसटिन, न्यूयार्क, १९२३; यू० माटगामरी सेंट थॉमसटिन, लदन, १९१६. थो० बाहो सेंट थॉमसटिन. (का० बु०)

अग्रस्तिन, सेंट कैटवरय के प्रथम प्राचरविषय तथा दक्षिण इंग्लैंड में ईसाई धर्म के मन्थारक। अग्रस्तिन या थॉमसटिन वेने-दिकिन सष के सदस्य थे। ५६५ ई० में पाप ग्रेगोरी प्रथम ने उनको अग्रसे सष के चालीस मठवासियों के साथ इंग्लैंड भेजा दिया। कैट के राजा इयववर्ट ने उनका ५६७ ई० में स्वागत किया तथा उनको धर्मप्रचार करने की आशा दी। राजा स्वय ईसाई बन गए जिससे अग्रस्तिन के धर्मप्रचार की सफलता और बढ गई। ६०१ ई० में वह कैटवरवी के इपथी में प्राचरविषय नियुक्त हुए। उनका देहान्त सनवत ६०४ ई० में हुआ। (का० बु०)

अग्रस्त्य १. प्रकृतात् श्रुति। वैदिक साहित्य तथा पुराणों में इनके जोबन की विंगटत कुररक्षा अग्रिक की गई है। मित्रवरण ने अपना तेज कुन (घड़े) के भीतर डाल रखा था जिसमें इनका जन्म हुआ और इसी अर्थ में मेलावरण तथा कुषधीनिक के नाम से भी अग्रहित है। बसिष्ठ श्रुति इनके अग्रज थे। अग्रस्त्य ने विरभं देश को राजकुमारों लोपाभूदा के साथ विवाह किया था जिनसे इन्हें दो पुत्र उत्पन्न हुए—दुस्युयु दृशाम्य। अग्रस्त्य के अर्थोक्तिक कार्यों में तीन विशेष महत्त्व रखते हैं—पार्थिव राक्षस का मारन, मरुद का पी जाना तथा विषयधन की बाढ को रोक देना। दक्षिण भारत में प्रायः सम्भन्ता के बिलार का श्रेय श्रुति अग्रस्त्य को ही दिया जाता है। बृहत्तर भारत में भी भारतीय सङ्कति और मन्थना के प्रसार का महत्वोय अर्थात् अग्रस्त्य के ही नेतृत्व में सप्रन्न हुआ था। इनोंमेंने जगता, मुनाता प्रादि द्वीपों में याम्यस्य को प्रबन्ता की रूप में आशो भी जो जाता है।

२. तमिन भाषा का प्राध वैयारकरण। यह कवि ऋद जाति में उत्पन्न हुए थे इसलिये यह ऋद वैयारकरण के नाम से प्रसिद्ध है। यह श्रुति अग्रस्त्य क हो प्रबन्ता माने जाते हैं। प्रथमर के नाम पर यह व्याकरण 'अग्रस्त्य व्याकरण' के नाम से प्रदयात है। तमिन विद्वानों का कहना है कि यह प्रव पार्थिविक को अष्टाश्यायी को मान्य हो मान्य, प्राचीन तथा नवतत्र श्रुति हैं जिनमें प्रथमर को सम्मोय विद्वता का पूर्ण परिचय उपलब्ध होता है। (स० उ०)

आगत्योक्तीज यह गिराकृज का तिरुकृज शासक था। पहले यह ३२५ ई० पू० के गृहयुद्ध के बादकृज जन गतिरि नेना बना। ३१७ ई० पू० में तिरुकृज ही दमन गरीशो को गिताने धारो सेवा को मजबूत करने की कागिज को। अत्रानो शक्तिमन्दि के गिर्निलिने में इनका मयुष्य सिसतो के युवानियों धारो कार्यज से हुआ। अत्राम में कुछ मयना सिन्धी, प्र अत्रत कार्यज के लोगा ने इसे मार प्रयाया धार बह गिराकृज में बद हो गया। बाद में इनने अत्रानो धार का बदना अफ्रिका में कार्यज को हराकर लेना चाहा पर उममें भी इसे विणेष सफलता नहो मिली। इपथी में भी इन्होंने कई लडाइयाँ लकी। इसके जीवन्त का अत्रिम काल मयानक पारितारिक अत्रानि में बीया। इनने अत्रानो वसोवत में बगतत उत्तराधिकार की निदा कर गिराकृज को पुन स्वतत्रता दी। पत्रिकमी यूनिवर्सिटी में यहाँ अफ्रेन्वा डेनिकिरा राजा था। (स० कि० ना०)

अगामेम्नान होमरोय को एक जो सभनत ऐतिहामिक व्यक्ति था। 'हिनयन' में उसे युनात के ग्रीक्याई और सिक्कीनी राश्यों का स्वामी कहा गया है। स्मार्ता में उसकी पूजा अग्रय अगामेम्नान के नाम से होती थी। यह अग्रिययन इन्द्र देवो का पुत्र और मेनेवास का भाई था। पिता की हृष्या

के बाद भाइयों ने स्वार्ता के राजा की शरण ली, फिर वहाँ के राजा की सहायता से अंग्रेजों के प्रति शत्रुता का राज्य प्राप्त कर उसे बढ़ाया और शत्रुता के राजाओं में प्रधान बन गया। स्वार्ता के राजा विदेश की कल्याण बन दोनो भाइयों से स्थायी थी। पश्चात् मेनेलस विदेश का उत्तराधिकारी हुआ और यह उसका सहायक। भाई की पत्नी हेलेन के त्राय के पेरिस द्वारा अग्रहरण के प्रतिकार में यूनानी राजाओं को निमंत्रित कर अंग्रेजों के त्राय के युद्ध का नेतृत्व किया। त्राय विजय के बाद स्वदेश लौटने पर उसकी पत्नी के प्रेमी अग्रहस्त ने इसकी हत्या कर दी। उसकी कन्या मिनीकी के बहुरो ने विवाह जीती है, जिसे त्राय का पुनरुद्धार करने-वाले पुराविद् स्वीमान ने खोज निकाली थी। पर उस कन्या की सत्यता प्रमाणित नहीं। (श्लो० ना० ३०)

अंग्रेजशासन द्वितीय स्वार्ता का राजा। यह यूरिपोनिद परिवार का, आर्किदाइस का पुत्र और अग्रहस्त का सौतेला भाई था। अग्रहस्त को अग्रहस्त सतान में होने से ४०१ ई० पू० में यह गृहीत पर बैठा। इसका जीवन यूनानी राज्यों की हार फारस के साथ युद्ध में बीना। ३६६ ई० पू० में इसका पारसीक आक्रमण के विरुद्ध ८,००० सैनिकों के साथ का नेतृत्व किया। फोनिशिया और लीविया पर उसने हमले किए, पर ईसा की चौथी शताब्दी की मृत्यु का वह वापस लौटा। जलयुद्ध में पारसीको से उसकी हार हुई पर कॉरिथ का युद्ध जीतकर वह स्वार्ता लौट गया। ई० पू० ३६६ की संधि के बाद बाएँन्या पर उसने आक्रमण किया, पर हार गया। ई० पू० ३६१ में मिय के विद्रोही अग्रहस्त को फारस के विरुद्ध उसने सहायता की। वहाँ से लौटते समय ८ वर्ष की अवस्था में मार्ग में ही उसकी मृत्यु हो गई। (श्लो० ना० ३०)

अंग्रेजों, हेनरी फ्रांस्वा, द फ्रांस के चंसलर जो लीमोगेज में २० नवंबर, १६६८ को पैदा हुए। फ्रांसवा ने कानून की शिक्षा जॉर्जिया में ली। १७०० में १७१७ तक प्रधान मंत्रिद्वय (प्रो-कॉर्गो) रहे। इसी पद पर रहकर उन्होंने नैतिक गिरजा के अधिकार की रोम के गिरजाघर के विरुद्ध सहायता की।

१७१७ में उन्हें आमूल बनाया गया। परन्तु एक वर्ष पश्चात् जाना की आर्थिक नीति का विरोध करने के दंड में उन्हें इसीका देना पड़ा। १७२० में उनको फिर उसी पद पर बिठाया गया। उन्होंने फ्रांस के लिये एक कानून सभ्य तैयार करने का प्रयत्न भी किया। कुछ सुधार करने के कारण उनको फ्रांस के प्रशासकों में सर्वप्रथम स्थान मिला।

फ्रांस के लैबो का एक सभ्य १६ जिल्दों में १८१८ में प्रकाशित हुआ। उन्होंने अपने पिता को जीवनी भी लिखी है जिसमें शिक्षा के सबंध में भी बातें लिखी हैं। (श्लो० अ० अ०)

अंगोरा का शाब्दिक अर्थ है 'एकत्रित होना' या 'आपस में मिलना'। इसका प्रयोग विशेषकर युद्ध या अन्य महत्वपूर्ण कार्यों के लिये लोगों को एकत्रित करने के अर्थ में होता है। क्लोथेथेनोस ने एथेस की पूरी आबादी को जिन दन जातियों में बाँटा था उनमें से प्रथम जाति उन कुछ जातियों में बाँटी थी। 'अंगोरा' से तालय विभिन्न द्रव्यों को बाजार से था। यूनान में नागरिकों का शासन में मिलना सर्वत्र अनिवार्य समझा जाता था। ऐसे समझने के लिये एक सार्वजनिक स्थान की आवश्यकता थी, इस दृष्टि से नगर का बाजार या अंगोरा सबसे उपयुक्त था। बाजार केवल अर्थ विषय का ही स्थान नहीं था वरन् वह ऐसा मिलनस्थान भी था जहाँ लोग बूमने जाते, नगर के नवीन समाचार प्राप्त करते तथा राजनीतिक समस्याओं पर विचार करते। यही जनमत का रूप निर्धारित होता था। इस प्रकार 'अंगोरा' सरकार के निर्णयों पर विचार करने के लिये जनता की सर्वांगीण सभा (असेम्बली) का उपयुक्त स्थान बन गया। ऐसे समझने का नाम भी अंगोरा पड़ा, यहाँ तक कि सैन्य शिबिरों में भी अंगोरा की आवश्यकता रहती थी। जीवन युद्ध के समय ऐसा ही एक अंगोरा था जहाँ से एकजिन यूनानेता अगनीसोस एण्ड तथा न्याय की व्यवस्था करते थे। अंगोरा इतना आश्चर्यक समझा जाता था कि होमर ने अंगोरा का न होना ही कीलोगी दैत्यो की बर्बादी का प्रमुख कारण बताया तथा हेरोडोटस ने यूनानियों

और ईरानियों में सबसे बड़ा अंतर इसी बात में देखा कि ईरानियों के यहाँ कोई अंगोरा नहीं था।

सैकड़ों नगरोंवाले यूनान में इस सत्यता के विभिन्न स्वरूप थे। थिसाली के जनतंत्रीय नगरों में अंगोरा की स्वतन्त्रता का स्थान रहते थे। इन नगरों में अंगोरा की सदस्यता सभी के लिये न होकर केवल विशिष्ट लोगों के लिये ही थी। जनतंत्रीय नगरों में प्राचीन अंगोरा जब जनसंख्या के बढ़ने के कारण सार्वजनिक सभा की बड़ती हुई सदस्यता के लिये छोटा पड़ने लगा तब लोग अन्य स्थान पर एकत्रित होने लगे। उदाहरणार्थ ई० पू० पाँचवीं शताब्दी में एथेस नागरिकों की सभा प्लिसस की पहाड़ी पर होती थी और केवल कुछ विशिष्ट अंगोरा के प्रतिरक्षित अंगोरा या बाजार में एकत्रित होना बंद हो गया। इस स्थानांतरित सभा का नाम भी अंगोरा न होकर एक्सेसिया पड़ा। त्राय में अंगोरा का अधिवेशन राजभवन और अंगोरी तथा एथिनों के मंदिरों के निकट एकोपोलिस में होता था। समुद्र पर बसे नगरों, यथा पीलोस, स्वेरिया आदि में उसका स्थान पोर्सिटोस के किसी मंदिर के समुद्र बंदरगाह के निकट बूत्तारका होता था।

यूनान सर्वोच्च कार्यों के प्रतिरक्षित दौमिज के प्रास्तासन सर्वधी सभी महत्वपूर्ण निर्णय अंगोरा में ही होते थे।

स० अ०—लॉज, जो० द प्रोक सिटी एंड इट्स इन्स्टिट्यूशंस, लंदन, १६५०, ग्रीनज, ए० एच० जे० ए० हेडबुक ऑफ प्रोक कॉन्स्टिट्यूशनल हिस्ट्री, लंदन, १६२०, मायर्स, जे० एल०. द पॉलिटिकल आइडियाज ऑफ द पीपल, लंदन, १६२७। (श्लो० अ०)

अंगोरोनीमी नामक मंडियों के अग्रजों के प्रथम नगरों में १२० से भी अधिक विद्यमान थे। सामान्यतया इनका यूनान पत्रक या गुटिका ड्राग हुआ करता था। एथेस में इन अग्रजों की संख्या १० थी जिनमें से पाँच मुख्य नगर के लिये और पाँच पत्रिये नामक एथेस के बंदरगाह के लिये बने जाते थे। इनका कर्तव्य हाट बाजार में व्यवस्था करना, नाप तोल और पथ्य वस्तुओं के गुणावगुण की रजिस्ट्रार और प्रो-गुल्क सचय करना था। सामान्य नियमों का उल्लंघन करनेवाले अग्रजों के अंगोरा होते थे तथा इस धर्म से हाट के अंगोरा का विन्यास एकोपोलिस हुआ करता था। अधिक अंगोरा अंगोराओं के मामलों की यह व्यवस्थाओं में भेज दिया करते थे और इन अंगोराओं की अग्रजता भी यही करते थे। (श्लो० ना० अ०)

अग्नि रासायनिक दृष्टि से अग्नि जीवजनित पदार्थों के कार्बन तथा अन्य तत्वों का आक्सीजन से इस प्रकार का संयोग है कि गरमी और प्रकाश उत्पन्न हो। अग्नि की बड़ी उपयोगिता है जाँच में हाथ पर से निकलने से लेकर परमाणु बम द्वारा नगर का नगर भस्म कर देना, सब अग्नि का हो नाम है। इसी से हमारा भोजन पकना है, इसी के द्वारा खनिज पदार्थों से धातुएँ निकाली जाती हैं और इसी से अग्नि उत्पादक बन चलते हैं। अग्नि में द्रव्य अवशोषण से पता चलता है कि प्रायः पृथ्वी पर मनुष्य के प्रादुर्भाव काल से ही उसे अग्नि का ज्ञान था। प्रायः भी पृथ्वी पर वृष्टि से जलमय जातियाँ हैं जिनकी सभ्यता एकदम प्रारंभिक है, परन्तु एंसी कोई जाति नहीं है जिसे अग्नि का ज्ञान न हो।

अग्निमय तत्वों ने पथरों के दरारों से उत्पन्न विनगारियों को देखा होगा। अग्निमय विद्रावों का मत है कि मनुष्य ने सर्वप्रथम कड़े पथरों को एक दूसरे पर आगकर अग्नि उत्पन्न की होगी।

धर्म (रखने की) विधि से अग्नि बनाने में निकली होगी। पथरों के हाथियार लेन बूकने के बाद उन्हें सुदोष, चमकीला और तीव्र करने के लिये रखा गया होगा। रखने पर जो विनगारियाँ उत्पन्न हुईं होंगी उसी से मनुष्य ने अग्नि उत्पन्न करने की सर्वोत्तम विधि निकाली होगी।

धर्म तथा टक्कर इन दोनों विधियों से अग्नि उत्पन्न कर का डग आक्सीजन भी देखने में आता है। अब भी आश्चर्यका कहने पर दस्ता और चक्कर पथर के अग्नि उत्पन्न की जाती हैं। एक विशेष प्रकार की सूखी घास या रई की चक्कर के साथ सटाकर पकड़ लेते हैं और इसलत के दृष्टि से चक्कर पर तीव्र अग्रार करते हैं। टक्कर से उत्पन्न विनगारी घास या रई को पकड़ लेती है और उसी को फूँक फूँककर और

फिर पत्तरी लकड़ी तथा सूखी पत्तियों के मध्य रखकर श्रमिन का विस्तार कर लिया जाता है ।

घरंगमिथि से श्रमिन उत्पन्न करने की सबसे मूल्य और प्रचलित विधि लकड़ी के पट्टे पर लकड़ी की छड़ रखने की है ।

एक दूसरी विधि में लकड़ी के तबने में एक छिछना छेद रहता है । इस छेद पर लकड़ी की छड़ी की मधुरी की तरह वेग से तथाया जाता है । प्राचीन भारत में भी इन विधि का प्रचलन था । इस यंत्र को 'भरसी' कहते थे । छड़ी के टुकड़े को 'उत्तरा' और तबने का 'धररा' कहा जाता है । इस विधि से श्रमिन उत्पन्न करना भारत के श्रमिगिन लका, मुमात्रा, पास्ट्रेविया और दक्षिणी अफ्रीका में भी प्रचलित था । उत्तरी अमरीका के इथियन तथा मध्य अमरीका के निवासी भी यह विधि काम में लाते थे । एक बार चार्ल्स डारविन ने ट्राहिटी (दक्षिणी प्रशांत महासागर का एक द्वीप जहाँ स्थानीय धार्दवासी हो बसते हैं) में देखा कि वही के निवासी इस प्रकार कुछ ही सेकेड में श्रमिन उत्पन्न कर लेते हैं, यद्यपि स्वयं उसे इस काम में सफलता बहुत समय तक परिश्रम करने पर मिली । फारस के प्रसिद्ध ग्रन्थ शाहनामा के अनुसार इस्तेन में एक भयंकर सपत्कार राक्षसी से युद्ध किया और उसे मारने के लिये उन्होंने एक बड़ा पत्थर पेंका । वह पत्थर उम राक्षस को न लपकर एक क्यूटान में टककरा चूर हो गया और इस प्रकार सर्वप्रथम श्रमिन उत्पन्न हुई ।

उत्तरी अमरीका की एक दनकया के अनुसार एक विशाल भैंसे के दोहने पर उनके खुरों में जो टक्कर पत्थरों पर लगी उससे निनगारियाँ निकलीं । इन शिनगारियों से भयंकर दावानल भटक उठा और इसी में मनुष्य ने सर्वप्रथम श्रमिन ली ।

श्रमिन का मनुष्य की मास्कुलिक तथा ब्रह्मजानिक उन्नति में बहुत बड़ा भाग रहा है । लैटिन में यमिन को प्यरस अर्थात् 'पवित्र' कहा जाता है । स्कन्दन में श्रमिन का एक पर्याय 'पावक' भी है जिसका शाब्दार्थ है 'पवित्र करने-वाला' । श्रमिन को पवित्र मानकर उसकी उपासना का प्रचलन कई जातियों में हुआ और अब भी है ।

सतत श्रमिन—श्रमिन उत्पन्न करने में पहले साधारणतः इनकी कठिनाई पड़ती थी कि धार्दिकालीन मनुष्य एक बार उत्पन्न की हुई श्रमिन को निरन्तर प्रज्वलित रखने की चेष्टा करता था । मूलान और फारस के लोग श्रमिन प्रत्येक नगर और गाँव में एक निरन्तर प्रज्वलित श्रमिन रखते थे । रोम के एक पवित्र मंदिर में श्रमिन निरन्तर प्रज्वलित रखी जाती थी । यदि कभी किसी कारणवश मंदिर को श्रमिन बुझ जाती थी तो बड़ा अशुभकृत माना जाता था । तब पुजारी लोग प्राचीन विधि के अनुसार पुनः श्रमिन प्रज्वलित करते थे । सन् १६३० क बाद में दियामलाई का धार्दिकारण हो जात के कारण श्रमिन प्रज्वलित रखने की प्रथा में शिथिलता प्रा गई । दियामला-इ का उपयोग भी घरंगमिथि का ही उदाहरण है, श्रमिन दाना हो है कि उसमें फास्फोरस, मींग धातु के मोक्ष जलनेवाले मिश्रण का उपयोग होता है ।

प्राचीन मनुष्य जगती जलबरो को भगवान् था उनमें मुरझित रहने के लिये श्रमिन का उपयोग बग़ार करता रहा होगा । वह जाड़ में अपने को श्रमिन से गरम भी रखता था । बबुन जैसे जैसे जनसंख्या बढ़ी, लाग श्रमिन के हो महार धार्दिकार्थि छेद देशों में जा बसे । श्रमिन, गरम कपडा और मकानों के कारण मनुष्य ऐसे छेद देशों में रह सकता है जहा शीत श्वेतु में उसे मरती से कष्ट नहीं होता और जलवायु धार्दिक स्वाभंगप्रद रहती है ।

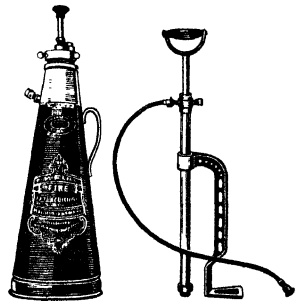
विद्युत्काल में श्रमिन—मोटरकार के इन्जनों में पेट्रोल जलाने के लिये बिजली को चिनगारी का उपयोग होता है, क्योंकि ऐसी चिनगारी अशुभट सहाय पर उत्पन्न की जा सकती है । मकानों में कभी कभी बिजली के तार में खाली था जाते से भाग लग जाती है । लाज (लेज) तथा अक्वाल (कोनके) दरंग से सूर्य की किरणियों को एकत्रित करने भी श्रमिन उत्पन्न की जा सकती है । भीम तथा चीन के इतिहास में इन विधियों का उल्लेख है ।

भाग्य अकाली—भाग्य अकाली के लिये साधारणतः सबसे अच्छी गैरिन पानी उड़ेलना है । बाबू या मिट्टी डालने से भी छोटी प्राग्य बुझ सकती

है । दूर से श्रमिन पर पानी डालने के लिये रकाबदार पत्र अच्छा होता है । छोटी मोटी भाग को थाली या परात से ढककर भी बुझाया जा सकता है ।

आरभ में भाग्य बुझाना सरल रहता है । भाग्य बड़ जाने पर उसे बुझाना कठिन हो जाता है । प्राग्भिक भाग्य को बुझाने के लिये यत्न मिलते हैं । ये लाजे की चादर के बरतन होते हैं, जिनमें सोडे (सॉडियम कार्बोनेट) का घोल रहता है । एक शीशो में अम्ल रहता है । बरतन में एक लुट्टी रहती है । ठाकने पर वह भीतर घुसकर अम्ल की शीशो को तोड़ देती है । तब अम्ल सोडे के घोल में पहुँचकर कार्बन डाइऑक्साइड गैस उत्पन्न करता है । इसकी दाय में धाँस की धारा बाहर वेग से निकलती है और भाग्य पर डाली जा सकती है ।

यद्यकि अच्छे भाग्य बुझानेवाले यवों में सावुन के भाग्य (फैन) को तरह भाग्य निकलना है जिनमें कार्बन डाइऑक्साइड गैस के बुलबुले रहते हैं । यह जलनों हुई वस्तु पर पहुँचकर उसे इस प्रकार छा लेता है कि भाग्य बुझ जाती है ।



श्रमिनसायक

रकाबदार पत्र

उपर की घड़ी की टांकने में भीतर अम्ल (न होवे) की गोशो फट जाती है ज जा बरतन के भीतर अर सोडा रकाबर हैडल कबले पर तुड़ के घोल में प्रसिन्निवा करके कार्बन डाइऑक्साइड गैस बनानी है । इस गैस की दाय में धाँस को वेगवग डाली जा सकती है ।

मोदाम, मुकान धार्दिक में स्वयंचल सावधानक (प्रॉटेक्टिव धायान) लगा देना उत्तम होता है । भाग्य लगने पर घड़ी बजने लगती है । जहाँ टेन्सोकान रहता है वहाँ गैस प्रसध हो सकता है कि भाग्य लगने हो अपने आप श्रमिनदल (फायर बिगैड) को मुकाना मिल जाय । इसमें भी अच्छा बहु यत्न होता है जिनमें से, भाग्य लगने पर, पानी को फुहार अपने आप छूटने लगती है ।

प्रत्येक बड़े शहर में सरकार या म्युनिसिपैलिटी की धोर से एक श्रमिनदल रहता है । इसमें बैनिकि कर्मचारी नियुक्त रहते हैं जिनका कर्तव्य ही भाग्य बुझाना होता है । सूचना मिलते ही ये लोग मोटर से श्रमिन-रथान पर पहुँच जाते हैं और अपना कार्य करते हैं । साधारणतः भाग्य बुझाने का माग्य मामान उनकी गाड़ी पर ही रहता है, उदाहरणतः पानी में अरी टकी, पत्र, कैनवस का पाइप (होब), इस पाइप के मूँह पर लगनेवाली टोटी (नॉबल), सीडी (जो बिना दीवार का सहाय लिए ही तिरछी ढकी रह

तक धीरे धीरे चलने के बाद वह उन्हें नभम मंडल के ऊपर फेंक दे। यदि उसके हाथों पर किसी प्रकार की न तो जलन हो और न कफोला उठे, तो वह निर्विकार बौध्तिर किया जाता था। अग्निपरीक्षा की यही अधिया सामान्य रूप से स्मृति ग्रंथों में दी गई है। (३० उ०)

अग्निपुराण पुराण साहित्य में अग्नि की व्यापक दृष्टि तथा विशाल ज्ञानभांडार के कारण अग्रिम दृष्टि स्थान रखता है। साधारण रीति से पुराण को 'पंचलक्षण' कहते हैं; क्योंकि इसमें सगं (सृष्टि), प्रतिमं (सहार), बय, मन्वतर तथा ब्रह्मानुचरित का वर्णन अश्वमेधमंत्र, प्रहसिंह है; चाहे परिमाराय में बोधा न्यून भी क्यों न हो। परंतु अग्निपुराण इसका अर्थवाद है। प्राचीन भारत की परा धोर अथवा विद्यायां का तथा नाना भौतिक शास्त्रों का इतना व्यवस्थित वर्णन यहाँ किया गया है कि इसे वर्तमान दृष्टि से हम एक विशाल विश्वकोष कह सकते हैं। प्राणमंत्र से अग्रगणित अग्निपुराण में ३०३ अध्याय तथा ११,४७७ श्लोक हैं परंतु नायकपुराण के अनुसार इसमें १५ अध्यायों की तथा मत्स्यपुराण के अनुसार १६ हजार श्लोकों का संग्रह बतलाया गया है। बल्लाल सेन द्वारा 'दानशास्त्र' में इस पुराण के लिए एक उद्धरण प्रकाशित प्रति में उपलब्ध है। इस कारण इसके कुछ अंशों के मूल और अत्रापत्त होने की बात अनुमानतः सिद्ध मानी जा सकती है।

अग्निपुराण में कर्म विषयों पर सामान्य दृष्टि डालने पर भी उनका विशालता और विविधता पर आश्चर्य हुए बिना नहीं रहता। आरभ में देशवाचन (अ० १-१६) तथा सृष्टि की उत्पत्ति (अ० १७-२०) के अनंतर महाशक्त तथा ब्रह्मशास्त्र का मुख्य विवेचन है (अ० २१-१०६) जिसमें मंदिर के निर्माण में लेकर देवता की प्रतिष्ठा तथा उपसना का पृथानुसूच विवेचन है। भूगोल (अ० १०७-१२२), ज्योति शास्त्र तथा वैशक (अ० १२३-१२६) के विवरण के बाद राजनीति का विस्तृत वर्णन किया गया है जिसमें अग्निचक्र, साहाय्य, मण्डित, सेतक, दुर्ग, राजसभे भादि आवश्यक विषय निर्णीत हैं (अ० २१६-२२५)। धनवैदक का विवरण बरा ही शानवर्धक है जिसमें प्राचीन अस्त्रशास्त्रों तथा सैनिक शिक्षाप्रदान का विवेचन विशेष उपदेय तथा प्रामाणिक है (अ० २२६-२३५)। अग्नि भाग में आयुर्वेद का विशिष्ट वर्णन अनेक अध्यायों में मिलता है (अ० २३६-३०५)। छत्र शास्त्र, धनकारशास्त्र, व्याकरण तथा कौम विषयक विवरणों के लिये अनेक अध्याय लिखे गए हैं। (३० उ०)

अग्निमित्र शुभवचन का दूसरा प्रतापी सम्राट् जो तेनापति पुष्य-मित्र का पुत्र था और उसके पश्चात् १५५ ई० पू० में राजसंश्रासन पर बैठा। पुष्यमित्र के राजत्वकाल में ही यह विद्विवा का गोप्ता बनाया गया था और वहीं के शासन का सारा कार्य वही देवता था।

अग्निमित्र के विषय में जो कुछ ऐतिहासिक तथ्य सामने आए हैं उनका आधार पुराण तथा कालिदास की सुमसिद्ध रचना मालविकाग्निमित्र और उत्तरी पंचाल (रहस्यखंड) तथा उत्तरकोशल भादि से प्राप्त मुद्राएँ हैं। मालविकाग्निमित्र से पता चलता है कि विदर्भ की राजकुमारी मानविका से अग्निमित्र ने विवाह किया था। यह उसकी तीसरी पत्नी थी। उसकी पहली दो पत्नियाँ धारिणी और इरावती थीं। इस नाटक से ज्ञान शासकों के साथ एक मुद्र का भी पता चलता है जिसका नायकत्व अग्निमित्र के पुत्र बसुमित्र ने किया था।

पुराणों में अग्निमित्र का राज्यकाल षाट वर्ष विद्या हुआ है। यह सम्राट् साहित्यप्रेमी एव कलाविलासी था। कुछ विद्वानों ने कानिदास को अग्निमित्र का समकालीन माना है, यद्यपि यह मत प्राह्य नहीं है। अग्निमित्र ने विद्विवा को अपनी राजधानी बनाया था और इसमें संदेह नहीं कि उसने अपने समय में अधिक से अधिक ललित कलाओं को अग्रय दिया।

जिन मुद्राओं में अग्निमित्र का उल्लेख हुआ है वे आरभ में केवल उत्तरी पंचाल में पाई गई थी जिससे रत्नम और कर्णधर अग्निमित्र विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला था कि वे मुद्राएँ मृगकालीन किसी सामंत नरेश की हथौड़ी, परंतु उत्तर कोशल में भी कौपी माया में इन मुद्राओं की प्राप्ति ने यह सिद्ध कर दिया है कि वे मुद्राएँ बस्तुतः अग्निमित्र को ही हैं।

सं० ६०—पाजिटर : डायनेस्टीक थॉव दे कलि एज; कनिमय; एण्टे इधियन स्वाइर; रत्नम क्वाइस भाव एण्टे इधिया, कानिदास : मा-विकानिमित्रम्, तथा पुराण साहित्य। (३० म०)

अग्निष्टोम यजुष धोर अथर्वन् की यज्ञपद्धति में 'अग्निष्टोम' का 'अभ्याधान', 'बाजयेय' भादि को तरह ही महत्व है। इसे 'ज्योति-ष्टोम' भी कहते हैं। यह पाँच दिनों तक मनाया जाता है। प्राय राजपुत्र तथा अश्वमेध यज्ञों के कर्ता इस यज्ञ का प्रतिपादन आवश्यक समझते थे। वैदिक साहित्य के अतिरिक्त प्राचीन अधिवेत्ता (आध) में भी हमें इस यज्ञ का उल्लेख मिलता है। (३० म०)

अग्निमह ईट (फायर ब्रिक अथवा रिफ्रेक्टरी ब्रिक) ऐसी ईट को कहते हैं जो तत्र अग्नि में न तो पिघलती है, न चटकती या विकृत होती है। ऐसी ईट अग्निमह मिट्टियों से बनाई जाती है (दे० 'अग्निमह मिट्टी')। अग्निमह ईट उसी प्रकार सचि में डालकर बनाई जाती है जैसे साधारण ईट। अग्निमह मिट्टी खोदकर बेतनों (रोलरों) द्वारा कब्र बारीक पीस ली जाती है, फिर पानी में सालकर सचि द्वारा उचित रूप में लाकर सुखाने के बाद, अग्नि में पका ली जाती है। अग्निमह ईट विचनी, अग्नीठी, भट्टी इत्यादि के निर्माण में काम आती है।

अच्छी अग्निमह ईट करीब २,५०० से ३,००० डिग्री सेटीपेड तक की गर्मी सह सकती है, अतः कारखानों में बड़ी बड़ी भट्टियों की भीनीरी बनाई को गर्मी के कारण गलने से बचाने के लिये भट्टी के भीतर इसकी चूनाई कर दी जाती है। उदाहरण के लिये लोहा बनाने की धमन भट्टी (स्पाट फर्नेस) की भीनीरी सह इत्यादि पर देसका प्रयोग किया जाता है।

मायूसी ईट तथा पनस्तर अधिक गर्मी अथवा ताप से चिटक जाते हैं, अतः अग्नीठ्या इत्यादि की रचना में भी, जहाँ आग जलाई जाती है, अग्निमह ईट अथवा अग्निमह मिट्टी के लेप (पनस्तर) का प्रयोग किया जाता है। (का० २०)

अग्निमह भवन ऐसे भवन को कहते हैं जिसके भीतर रखे या आग-पान वाहर रखे अथवा में आग लेने पर भवन स्वयं जलने नहीं पाता। सीमाय की बात है कि भारतवर्ष में अधिकतर घरों की दीवारें अग्निमह होती हैं, कहीं कहीं केवल छत, जब तक विषेण प्रबंध न किया जाय, अग्निमह नहीं होती, परंतु यूरोप प्रायः ठाडें देवां में, ठाडें बचने के लिये, फर्में, छत और दीवारों भी बहुधा लकड़ों की बनती है या उपपर लकड़ों की तह चढी रहती है। इसलिये वहाँ आग से बहुधा भारी क्षति हो जाती है। जिन भवनों को वे लोग पहले अथवा (फायरप्रूफ) कहते थे, उनमें भी आग लग जाने पर गहरी हानि हुई। उदाहरणतः मन् १६४२ में अमरीका के एक नाइटक्लिब (मदिरा-पान-गृह) में आग लग जाने पर ४६१ आधिकारों की मृत्यु हो गई, यद्यपि भवन अथवा श्रेणी में गिना जाता था। इसलिये अब अग्निमह अग्निमह (फायर रिफ्रेक्ट) शब्द का अधिक प्रयोग होता है।

किसी भवन को अग्निमह बनाने के लिये उसके निर्माण में ऐसी वस्तुओं का ही प्रयोग करना चाहिए जो अग्निमह हों। जैसे तो ससामर में ऐसी वस्तुओं की बन्दु नहीं है जिनपर ताप का धातक प्रभाव न पड़ता हो, तो भी साधारणतः ऐसी वस्तुओं को, जो अग्नि अथवा ताप से प्रभाव से सुगुलता तथा मोघ्रता से नष्ट नहीं होती, हम अग्निमह कहते हैं। देखा गया है कि मकान में आग लगने पर आग का ताप ७००° सेटीपेड से ६००° से० तक रहता है। अतः अग्निमह में यदि ऐसी वस्तुएँ प्रयोग में लाई जायँ जिनपर इस ताप का धातक प्रभाव न पड़े, तो भवन को हम अग्निमह कह सकते हैं। इस प्रकार ईट, क्रीट तथा पकाई अथवा कच्ची मिट्टी तथा एबेस्टर इत्यादि अग्निमह पदार्थों की सूची में आती है।

जलते भवनों में लोहा पिघलता तो लोहा पर फैलता और नरम हो जाता है। अत्यधिक किलार (एलसियर) अथवा नरमी के कारण वह कुकृत जाता है। अत्यधिक वह अग्निमह पदार्थों की सूची में नहीं रखा जा सकता, परंतु यदि वह क्रीट के भीतर देवा हो, जैसा रिफ्रेक्टरी क्रीट में होता है, तब वह पर्यंत अग्निमह हो जाता है। अतः अग्निमह अथवा के निर्माण के लिये मिट्टी, ईट तथा कुछ भाग में क्रीट और रिफ्रेक्टरी क्रीट उपयुक्त हैं।

लकड़ी लगभग २५०* से० के ताप पर सुगमता से धाग पकड़ लेती है। अतः अग्निमह भवन के लिये लकड़ी उपयुक्त नहीं है। कुछ विशेष रासायनिक द्रव्यों के लेप से लकड़ी भी एक सीमा तक अग्निमह बनाई जा सकती है। इसकी कुछ विधियाँ इस प्रकार हैं

(१) १०० किलोग्राम प्रमोनियम फास्फेट, १० किलोग्राम बोरिक ऐसिड और १,००० लिटर पानी के घोल में लकड़ी डुबाने से यह बहुत कुछ अग्निमह हो जाती है।

(२) द्रव सोडियम सिलिकेट (लिक्विड सोडियम सिलिकेट) १,००० भाग, सफेदा (म्यूडम ड्राइड) ५०० भाग, संगम १,००० भाग को मिलाने से जो लेप तैयार होता है उसे लकड़ी पर लगाने से यह बहुत कुछ अग्निमह हो जाती है।

(३) क—ऐल्युमिनियम सल्फेट २०० भाग, पानी १,००० भाग, ख—सोडियम सिलिकेट ५० भाग, पानी १,००० भाग। इन दोनों घोलों को मिलाएँ तथा लकड़ी पर लगाएँ।

(४) सोडियम सल्फेट २५० भाग, बारीक ऐल्बस्ट्रस ५०० भाग, पानी १,००० भाग। इन सबको मिलाकर लकड़ी पर कई बार लेप करना चाहिए।

(५) लकड़ी पर चूने की सफेदी कई बार करने से भी वह एक सीमा तक अग्निमह हो जाती है।

लकड़ी को दावारों पर निम्नलिखित अग्निमह घोल भी लगाया जा सकता है

खडिया २० भाग, सफेद डेकडनी ११ भाग, फ्लास्टर ऑफ पेरिस ११ भाग, फिट्कारो ४ भाग, खानेवाला सोडा २ भाग। सबको बारीक पीसकर अच्छी तरह मिलाया चाहिए। फिर इनके चार भाग को ३ भाग चीने पानी में मिलाने पर लेप तैयार होगा जिसको दीवार पर पीना चाहिए। यह लेप पानी तथा आग दोनों के प्रभावों को कम करता है।

इसमें प्रकार छानों पर पानेन (पेंट करने) के लिये निम्नलिखित अग्निमह पाग उपयोगी है

महीन बालू १ भाग, छानी हुई लकड़ी की गांध २ भाग तथा चूना ३ भाग। मरकों तेल में फेंटकर बूझ से पेंट करे। यह योग्य सस्ता है और लकड़ों की छानों को पर्याप्त भीमा तक अग्निमह बना देता है।

मवनों में जहाँ धाग जलाई जानेवाली हैं, जैम भंगीठी, चूल्हे या भट्टी-वान स्थानों में, वहाँ अग्निमह मिट्टी या अग्निमह ईंट ही लगानी चाहिए। इनका प्रकार छा और फर्श में मिट्टी या पकी मिट्टी की टाइलों का प्रयोग उप-यार्ग्य होता है। पूस, लकड़ी, कपड़ा, कँवस तथा अध्याय ऐसी वस्तुओं का प्रयोग नहीं करना चाहिए जो सुगमता से धाग पकड़ लेती हैं। लोहे के गर्दर के बदले रिह्नफोरस ईं कमीट, अथवा उसमें भी अच्छा रिह्नफोरस ईं ब्रिकयक, इट या ईंट की शट का प्रयोग करना चाहिए। पत्थर काफी मात्रा तक अग्निमह है, पर उनका नहीं बिनती ईंटे। अधिक गरम होने के बाद शीघ्रता में ठंडा किए जाने पर पत्थर टूटकर जाता है। (का० प्र०)

अग्निमह मिट्टी एक विशेष प्रकार की मिट्टी को, जो बिना पिघले अथवा काम्यम द्रुग अत्यधिक ताप महत्त्व कर सकती है, अग्निमह मिट्टी कहते हैं।

भिन्न भिन्न स्थानों में पाई जानेवाली अग्निमह मिट्टी की रचना एक दूसरी से थोड़ी बहुत भिन्न होती है, पर मुख्यतः इनकी रासायनिक रचना इस प्रकार की होती है—

सिलिका	५६ से ६६ प्रतिशत
ऐल्युमिना	२ से ३६ प्रतिशत
लोह आक्साइड	२ से ५ प्रतिशत

इनके अतिरिक्त सूक्ष्म मात्रा में चूना, मैंगनीयम, पोटाश तथा सोडा भी पाया जाता है। ऐल्युमिनियम आक्साइड (ऐल्युमिना) और बालू (सिलिका) अनुपात में मिलती अधिक मात्रा में रह्ये उतनी ही मिश्रण में अग्नि सहन की शक्ति अधिक होगी।

यदि लोहे के धाक्साइड अथवा चूना, मैंगनीयम, पोटाश या अन्य क्षारीय पदार्थों की मात्रा अधिक होगी तो वे गर्मी पाने पर मिट्टी के पिघलने में सहायता करेंगे, अतः जब वे वस्तुएँ मिट्टी में अधिक मात्रा में रहती

हैं तो मिट्टी अग्निमह नहीं होती। परंतु जब वे वस्तुएँ एक सीमा से कम मात्रा में रहती हैं तो वे मिट्टी के कणों को धागसे में बांध देती पानी। इसलिये मिट्टी कमजोर हो जाती है।

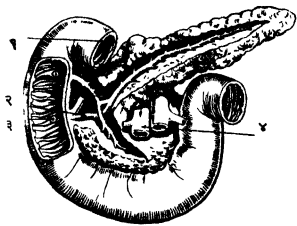
इसी प्रकार मिट्टी के कणों की मापें भी उसके अग्नि सहने के गुण पर प्रभाव डालती हैं। एक सीमा तक मोटे कणोंवाली मिट्टी अधिक अग्निमह होती है।

अच्छी अग्निमह मिट्टी महीन तथा बिकनी होती है और उसका रंग सफेद होता है। यह कोयले की धानों के पास पाई जाती है।

उपरोक्त—अग्निमह मिट्टी भंगीठी, भट्टी तथा बिमनों इत्यादि के भीतर, जहाँ धाग की गर्मी अत्यधिक होने से माधारण मिट्टी की ईंटे अथवा पत्थर के चटक जाने की आशंका रहती है, ईंट अथवा लेप के रूप में काम में लाई जाती है। (का० प्र०)

अग्निहोत्र वैदिक काल में अग्निहोत्र का बड़ा महत्त्व था। प्राग कालीन और सामकालीन सभ्यताओं के उपरान्त अग्निहोत्र करके पूजा से उठने का विधान है। वैदिक समय में यज्ञ के लिये जगत् से समिया लाकर शुक्लवृक्ष (ज्यामिनि) के अनुसार यज्ञ की वेदी का निर्माण कर अग्निहोत्र करने की प्रथा थी जो अद्यावधि चली आ रही है। (च० म०)

अग्न्याशय (वेनिक्रैम) क्षीर की एक बड़े आकार की ग्रंथि है जो उदर में प्रमाशय के निम्न भाग के पीछे की ओर रहती है। इस कारण स्वाभाविक प्रवृत्त्या में यह प्रामाशय और क्या (प्रोसेटम) से बंधी रहती है। इसका दाहिना बड़ा भाग, जो सिर कहलाता है, पक्वाशय की मोड़ के भीतर रहता है। इस ग्रंथि का दूसरा लंबा भाग, जो गात्र कहलाता है, सिर में धारम होकर पुच्छम (रीड) के सामने से होता हुआ दाहिनी धार से बाई धार बना जाता है। वहाँ यह पतला हो जाता है

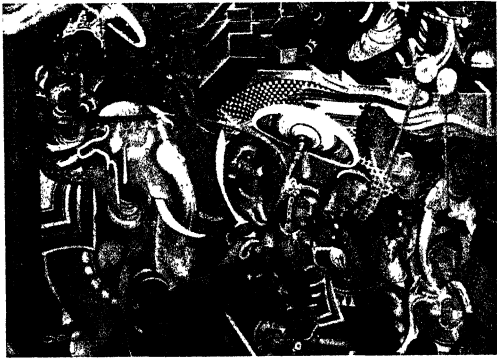


अग्न्याशय

१ पित्ताशय धमनी, २ अग्न्याशय नलिका, ३ पक्वाशय के भीतर नलिकाओं के मुख; ४. क्षीर की धमनी और शिर।

और पुच्छ कहलाता है। बाई धार यह प्लीहा तक पहुँच जाता है और उससे लगा रहता है।

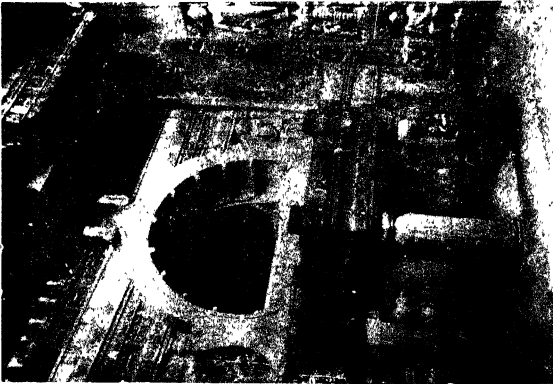
इस ग्रंथि का रंग धूसर या मटवैला होता है। उसपर गहलुत के दानों के समान दाने से उठे रहते हैं। इस ग्रंथि में रक्तसंचार अधिक होता है। प्लीहा की धमनी की बहुत सी शाखाएँ इसमें रग पहुँचाती हैं। यदि इसका व्यवच्छेदन किया जाय तो इससे एक मोटी श्वेत रंग की नलिका पुच्छ से धारम होकर सिर के दाहिने किनारे तक जाती दिखाई देती। ग्रंथि के भिन्न भिन्न भागों से अनेक सूक्ष्म नलिकाएँ धारम इस बड़ी नलिका में मिल जाती हैं और वहाँ उल्लस अग्न्याशयिक रस को नलिका में पहुँचाती हैं। यह नलिका सारी ग्रंथि में होती हुई दाहिने किनार पर पहुँचती है। फिर यह वहाँ की नलिका से मिल जाती है, जिससे सुपुत्र पित्तनलिका बनती है। यह नलिका पक्वाशय की भित्ति को भेदकर उसके भीतर एक छिद्र द्वारा खुलती है। इस छिद्र से होता हुआ, समस्त ग्रंथि



भ्रजता

ऊपर—भ्रजता की गुफाघो का विहृगम दृश्य (भारत सरकार, पुरातत्व विभाग के मौजन्य से) ।

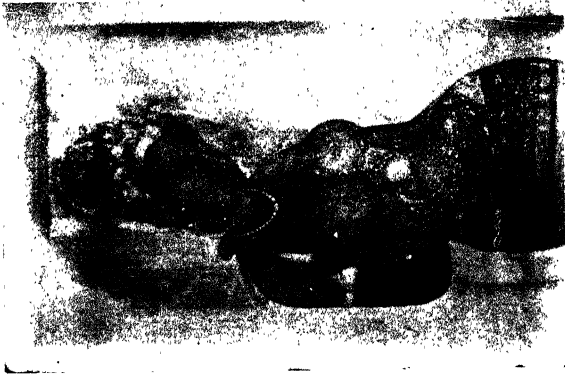
नीचे—राजकीय जूलूम का भिनिचित, ६० पृष्ठ ८० (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिबीजन के मौजन्य से) ।



पुस्तक

बाईं ओर : राजका गुफा में, १२ का कन्दार, कर्णिक का। उमाशुभ का मिथिलाय २, पृष्ठ २० (भारत सरकार के पब्लिकेशन डिपार्टमेंट के सौजन्य से)।





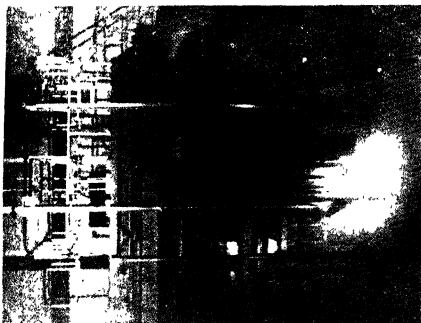
प्रस्ताव

बाईं पक्ष : पञ्जाब का निर्दिष्ट राज्यों और प्रदेशों में अन्तर्गत या निर्दिष्ट ३० मूल २० (भा.स. म.स.स. के पत्रिकाओं में प्रकाशित) ।



भजना

साकशसामी विद्याभार-विद्याभरिषा का रगाकन द० पृष्ठ ०० (भारत सरकार के पन्थिर्वेणन
टिबीनन के साकश्य मे) ।



भयवरा के एक झरन की भाषा (३० पृष्ठ १९६) ।

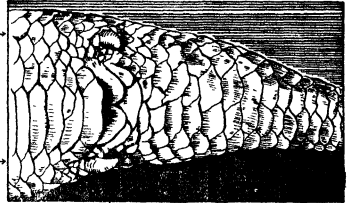
सुप्रसिद्ध काव्य 'रघुवश' में 'इंद्रपती स्वयंवर' तथा 'भ्रजविलाप' प्रसंगों का बड़ा मामिक और विवाद चित्रण किया है। (३० म०)

उप्युक्त के भवित्किन्न कथपत्र ऋषि धोर उत्तम मनु के पुत्रों का नाम भी अज हो था। उक्त नाम के एक ऋषि भी थे जिनके कुल में धनजय, कपदेय, परिकूट तथा पारिणि ऋषि उत्पन्न हुए। इसी नाम के एक वीर ने महाभारत में पांडव पक्ष से युद्ध किया था। (स०)

अजगर (पाइथॉन) एक गोंध है जो बहुत बड़ा होता है और गरम देशों में पाया जाता है। प्राचीन यूनानी ग्रंथों में एक विशालकाय गोंध का उल्लेख मिलता है जिसका वध अर्थात् (यवन सूर्यदेवता) ने डेलफी में किया था। आधुनिक प्राणिविज्ञान में यह गोंध बौद्धी वंश एव पाइथॉनिनों उपवर्ग के अंतर्गत परिगणित होता है। इसकी विभिन्न जातियाँ पुराने जगत के ममस्त उत्पन्नकथित्व प्रदशों में पाई जाती हैं। सर्पों के इस वर्ग में कुछ ता तोस फूट या इससे भी अधिक लंबे मिलते हैं। अधिकांश अजगर वृक्षा पर रहते हैं, परन्तु कुछ जन के आसपास पाए जाते हैं, जहाँ वे जल में डूबे या उतराए पड़े रहते हैं।

अजगरों में परशुपादा के अश्वशेष मिलते हैं। इनकी श्रोणिमेखला (पेलविक गड्डिन) की संरचना जटिल होती है तथा वह कण्ठों की श्रोणिमेखला के समान पसन्वियों के भीतर एक विचित्र स्थिति में रहती है। परशुपाद एक छोटी हड्डी के रूप में दिखाई पड़ता है जिसे उरु-ग्रन्थि कहते हैं। परशुपाद के बाहरी भाग, उरु-ग्रन्थि के अंत में स्थित एक या दो ग्रन्थिग्रन्थिद्रात्रा एव ग्रन्थकर (क्लोएका) के दांतों और शल्क (स्केन)

समस्त पृष्ठवर्ती प्राणियों में कशेरुकी (वटिब्रे) की सर्वाधिक संख्या अजगरों में ही पाई जाती है, यहाँ तक कि एक जाति के अजगर में तो इनकी संख्या ४३५ तक बताई गई है। इनके जबड़ों के पाखंडवर्ती शल्कों में संवेदक कोशों (सेंसरी पिट्स) की श्रृंखला रहती है। ये कोश तापप्राप्ति



भारतीय अजगर के मुख (परशुपाद अश्वशेष)

दोनों नखरों की स्थिति तीरी से बनाई गई है। पेडों पर चढ़ने में ये नखर अजगर को सहायता पहुँचाते हैं।

माने जाते हैं, क्योंकि रात के समय उष्ण अश्विरेवाले जंतुओं पर प्रहार करने में ये सहायक होते हैं। अजगर विपरिहिन होते हैं। अपने शिकार पर वे जधों पर में गिरकर उभे अपने जरीर के एक या अधिक कुडलों से जकड़ लेते हैं और फिर अपनी मशक्त मांसपेशियों की दाब डालकर उसे कमना धारभ कर देते हैं तथा साथ साथ सिर का प्रहार भी करते जाते हैं। परिग्राम यह होता है कि शिकार भ्वासरोध से मर जाता है। उसे निगलते समय डमके मुँह में बहुत ली लार निकलती है। अपना मुख काफी फीला मुकने के कारण ये शिकार को समूचा ही निगल जाते हैं, परन्तु मुख का फीलाव इतना नहीं होता कि सामान्य मुग्र से अधिक बड़े जंतु समूचे निगले जा सकें।

ये अपने अंडों की देखभाल बहुत सावधानी से करते हैं। मादा अजगर एक समय में सौ या इतने अधिक अंडे देती है और बड़ी सावधानी से उनको रक्षा करती है। वह उनके चारों ओर कुडनों मारकर बंड जाती है तथा उन्हें मेली रहती है। यह किया कभी कभी चार महीने या इससे भी अधिक समय तक चलती रहती है जिनके मध्य डमके शरीर का ताप सामान्य ताप में कई अंश अधिक हो जाता है।

इसकी मजसे बड़ी जाति मलय प्रदेश में पाई जाती है जिसे जालवत्



राज अजगर का सिर

अजगर के दांतों में विष नहीं होता।

अजगर (पाइथन रेटिकुलेटस) कहते हैं। यह अजगर कभी कभी तीसरी फूट से भी अधिक लंबा और लगभग सवा दो मन तक भारी होता है। अपने देश में पाया जानेवाला अजगर (पाइथन मोर्रिस) तीस फूट तक लंबा होता है। अफ्रीका महाद्वीप का बट्टानी अजगर (पा० तेवो) लगभग पकोसे फूट और ब्रांडेलिया का हीरक अजगर (पा० स्पाइलॉसिस) बीस फूट



भारतीका का राज अजगर

अजगर पेडों पर चूचकाप पडा रहता है और शिकार के पास आते हो उमपर कूद पडता है तथा गला घोटकर उसे निगल जाता है।

से बाहर निकले हुए नखर (क्लॉ) के रूप में, दिखाई पड़ते हैं। ये नखर लैंगिक भिन्नता के भी सूचक हैं, क्योंकि नर में मादा की अपेक्षा ये अधिक बड़े होते हैं। ये पर्याप्त चर्निष्ण होते हैं और ऐसा विश्वास किया जाता है कि संभुन के समय ये मादा को उत्तेजित करते हैं।

संबा होता है। अजगर की दो जातियाँ अमरीका में भी मिलती हैं, किंतु केवल पश्चिमो मेक्सिको में ही। इतिहास में एक पचहत्तर फुट लंबे रोमन तथा दो सौ फुट लंबे ट्यूनीसियाई अजगरों का प्रत्यक्ष मिलना है जो केवल बरतकाश्रो पर ही प्राधारित प्रतीत होता है।

अजगर कुछ छोटे जानवरों की अत्यधिक बढ़ि रोकने में उपयोगी सिद्ध होते हैं। पक्कड़कर मरदे बनाए जाने पर वे कभी कभी आहार का त्याग भी करते देखे गए हैं। इनका सामान्य जीवनमान लगभग २३ वर्ष का होता है। (५० म० गी०)

भारतीय अजगर भूरे रंग का होता है और इसकी देह पर गहरे धूमर सीमातवाले तिर्यंगाल (बर्फीनुमा) बकलें बने होते हैं। फिर पर बर्छों की आकृति का एक भूरा चिह्न होता है तथा शीर्ष के पाशों पर धोरे धोरे संकरे हृत्ती हुई गुलाबी भूरी पट्टियाँ होती हैं जो नेत्रों के प्रायो तक भी पहुँच जाती हैं। अजगर का निचला भाग पीले और भूरे धब्बों से युक्त हलके धूसर रंग का होता है।

अजगर भारत का सबसे बड़ा और मोटा सर्प है। यह वजन में २५० पाँड तक का पाया गया है। भारतीय अजगर की अधिकतम लंबाई ७,००० मि० मी० तक और स्थूलतम स्थान पर मोटाई ६०० मि० मी० तक पाई गई है। (१०० मि०)

अजटके लिपि मेक्सिको के उत्तर पश्चिम एनिमाल नवी की घाटी में स्थित रेड इडिपन प्रादिवानियों की भाषा और लिपि है। अजटके भाषा और लिपि की स्वामीय भाषा में नहुद्रा या नहुद्रनूल कहा जाता है। अजटके और स्पेनी भाषा के माध्यम से इस भाषा के कतिपय शब्द भारतराष्ट्रीय स्वीकृति प्राप्त कर चुके हैं, यथा टोमाटो, बाललेट, क्रोसेला आदिय। मेक्सिको में इस समय अजटके (टोमाटो) बोलनेवालों की संख्या वस्तु लाक्ष के लगभग है। यह अमरीका परिवार (उटो-अजटके वर्ग) की एक भाषा है। ये भाषाएँ छह उपवर्गों में बँटी गई हैं, यथा— १ नहुद्रनूल, २. पिपिल, ३. तिक्पेओ, ४. टलकस्कोट, ५ सिगुआ, ६. कूजकन। रोमन लिपि के आधिपत्य से पूर्व ये भाषाएँ जिस लिपि में लिखी जाती थी उसे अजटके लिपि कहा जाता है। यह लिपिलिपि ही है। इस अमरीका की भाषायांलिपि का एक विकसित रूप है। इस लिपि के सभी संकेत चिह्न निचर ही होते हैं। (५०० ना० लि०)

अजपाजप ५० 'अप'।

अजमल खॉं, हकीम राष्ट्रीय मुस्लिम विचारधारा के समर्थक थे तथा भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। ये सन् १८६३ ई० में दिल्ली में पैदा हुए। फारसी अरबी के बाद हकीमो पढ़ी। १८६२ ई० में रामपुर राज्य में खाम हकीम नियुक्त हुए। यहाँ वन साल तक रहने और हकीमो करने से इनकी प्रसिद्धि बहुत बढ़ गई। सन् १८७२ ई० में वहाँ में नौकरों छोटकर ये इराक गए। बापस पर दिल्ली में रहकर मदर्से निम्बिया की नीय डाली जो अब निम्बिया कालेज हो गया है। फिर कांग्रेस में शामिल हुए। सन् १८९२० में 'जामिया मिलिया' नामक मर्यादा स्थापित करने में हिस्सा लिया। कांग्रेस के ३३वे अधिवेशन (१९१९ ई०) की स्वागतकारिणी के वे अध्यक्ष थे। १९२१ ई० में कांग्रेस के श्रद्धमदनादवाले अधिवेशन के सभापति हुए। इसी साल खिलाफत कांग्रेस की भी अध्यक्षता की। १९२४ ई० में ये अरब गए। १९२७ ई० में यूरोप से दिल्ली बापस आए। २९ दिसंबर, १९२९ को इनकी मृत्यु हुई। हकीम साहब का राजीवत प्रयत्न यह रहा कि हिंदू मुसलमानों में मन रहे। (२० ज०)

अजमेर राज्यस्थान के अजमेर जिले का मुख्य नगर है, जो अरावली पर्वतश्रेणी की तारागढ़ पहाड़ी की ढाल पर स्थित है। यह नगर १४४ ई० में अजयपान नामक एक चौहान राजा द्वारा बनाया गया था जिनने दौलत बग की स्थापना की। सन् १३६५ ई० में मेवाड़ के शासक, १४५६ में अकबर और १७०० से १८०० तक मेवाड़ तथा मारवाड़ के अनेक शासकों द्वारा शासित और भ्रम में १८८१ में यह अजमेरों के आधिपत्य में चला गया।

नगर के उत्तर में अनासापर तथा कुछ प्रायो प्वासायापर नामक कुतिल मकबर हैं। मुख्य धार्मिक वस्तु प्रसिद्ध मुसलमान फकीर मुद्दुद्दीन चिश्ती का मकबर है जो तारागढ़ पहाड़ी की तलहटी में बना है। यह लोगों में दरगाह के नाम से प्रसिद्ध है। एक प्राचीन जै नदिय, जो १२०० ई० तक अत्यन्त बड़े परबतों पर बिया गया था, तारागढ़ पहाड़ी की निचली ढाल पर स्थिर है। इसके खडहर अब भी प्राचीन हिंदू कला की प्रगति का स्मरण दिलाते हैं। इममें कुल ४० स्तम्भ हैं और सब में नए नए प्रकार की नक्काशी है, कोई भी दो स्तम्भ नक्काशी में समान नहीं हैं। तारागढ़ पहाड़ी की चोटी पर एक दुर्ग भी है।

आधुनिक नगर (जनसंख्या १९६१ में २,३१,२६०) एक प्रसिद्ध रेलवे केंद्र भी है। यहाँ पर नमक का व्यापार होता है जो सांघ भोज में लाया जाता है। यहाँ खाद्य, वस्त्र तथा रेलवे के कारखाने हैं। तेल तैयार करना भी यहाँ का एक प्रमुख व्यापार है। (१० ला०)

अजमेर में मेरवाडी राजस्थान का एक छोटा जिला था जो ब्रिटिश राज्य के प्रगतंत था। वस्तुतः अजमेर और मेरवाडा अलग अलग थे और उनके बीच कुछ देशी राज्य पहले थे, परन्तु शासन की सुविधा के लिये उनको एक में मिला जाता था (स्थिति २४° २' उ० ७०° २६' २२" उ० ७० तथा ३३° ४४' ५०" उ० ७०° २६' २२" उ० ७०)। १ नवंबर, १९५६ को यह भारत में मिला लिया गया। यह अजमेर तथा मेरवाडा (अंतर्गत २,४६६ वर्ग मील) दो जिलों को मिलाकर बना था। अरावली पर्वत-श्रेणियों यहाँ को मुख्य भौगोलिक विशेषता है। जो अजमेर तथा नागियागढ़ के बीच फैली हुई प्रमुख जलविभाजक है। जो अजमेर होलेवाली वर्षा बचन नदी में होकर बयाल की खाड़ी में तथा दूसरी घोर लूनी नदी में होकर अरब सागर में चली जाती है। अजमेर एक मैदानी भाग तथा मेरवाडा पहाड़िया का समूह है। यहाँ की जलवायु म्वास्थ्यप्रद है। परामी में बहुत गरमो तथा शुष्कता एवं जाड़े में बहुत उड रहती है। अधिकतम ताप ३७.०° सेटीसेट तथा न्यूनतम ४.४° सेटीसेट है। वर्षा मान भर में लगभग २० इंच होती है। यहाँ को मृत्ति में चट्टानों की तहें पाई जाती हैं। उपायुक्त मूल तानावा के किनारे मिलती हैं। यहाँ की मुख्य फसलें जवार, बाजरा, कपास, मक्का (भुडा), जौ, गेहूँ तथा तेलहन हैं। कृषिमें तानावा में मिर्चाई काफी मात्रा में होती है। अग्रो तक हिंदुधर्म में अज्ञान यहाँ के मूमिन्वामो तथा डाट और नूजर कृषक थे। जैन यहाँ के व्यापारो तथा महाजन हैं। २ई तैयार करने के कई कारखाने यहाँ हैं। बीबर और केररो यहाँ के मुख्य व्यापारिक केंद्र है। (१० ना०)

अजमेरमें हिंदी की पश्चिमी शाखा की एक बोली मारवाडी का जो एक विभेद है। प्राचीन रियासत अजमेर मेरवाडा के पूर्वी भाग की बोली को हडगरी भी कहा जाता है। सन् १९५० ई० तक एक पृथक (ग) वर्ग का राज्य होने के कारण अजमेर की राजनीतिक पृथकता से एक पृथक भाषा की कल्पना की जाती थी। दमकी पृथकता के जनक जार्ज अष्टामस शिपर्सन थे। वास्तव में अजमेरी बोली मारवाडी से पृथक कुछ नहीं है। १९६१ की जनगणना के अनुमान यहाँ की आबादी २,३१,२६० थी। आधुनिक अधीशोकरुण के प्रभाव से यह बोली खड़ीबोली में अत्यधिक प्रभावित होती जा रही है। (५०० ला० लि०)

अजमेरमें अजयपान (जैम काँटिकम) की जाति का एक पीधा है जो तीन फुट तक ऊँचा होता है। इसके पले सयुध और प्रत्येक भाग केंद्रदार तथा कठे हुए किनारेवाला होता है। इममें सफेद रंग के छोटे छोटे फूल लगते हैं और इन्होंने में दाने मिलते हैं जिन्हें अजमेर कहते हैं। भारतवर्ष में इसका खेती की जाती है तथा बीज शीतकाल के प्रारंभ में बोए जाते हैं। इसके बीज तरकारी तथा आहार की अन्य वस्तुओं में मसाले के काम आते हैं।

इसकी जट तथा बीज दोनों का आधुनिक भोषध में प्रयोग होता है। दोनों अत्यधिक लार तथा पाकक रस उत्पन्न करनेवाले होते हैं और पाचन अवयवों में लाभकारी हैं। इसके तेल और अर्क में एक लुकोसाइड पाया

होता है। अत्यधिक खाने से गर्मभावक हो सकता है, इसलिये गर्भवती तथा बच्चे प्रत्यानेवाली स्त्रियों के लिये हार्निकाक समझा जाता है। अजीर्ण, सखहूमी, शरीर की पीडा इत्यादि को दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है। (५० दा० व०)

अजयवंश मध्य प्रदेश के पन्ना जिले की एक तहसील तथा नगर है, जो २६°५६' उ० अ० तथा ८०°१९' पू० दे० पर पुराने किने के पास स्थित है। पहले यह एक देशी राज्य था जो दो अलग अलग प्रजात में बँटा था—एक अजयगढ़ तथा दूसरा मीर के आधिपत्य में। यह विद्याचल पर्वत की मध्यस्थलियों के बीच पड़ता है। इसके आधिपत्य सागोन तथा तेंदू के वृक्षा के घने जंगल हैं। यहाँ की मुख्य नदियाँ केन तथा उसकी सहायक बैरवा हैं। माताय बाधिर वर्षा ४५ इंच है। यहाँ की लगभग ८० प्रतिशत जनता कृषि पर निर्भर है। गेहूँ, बाजल, जौ, चना, कादा, ज्वार तथा कपास मुख्य उपाज हैं। परिवहन के साधनों को कमी तथा अयोग्य तक स्थिति के कारण यहाँ पर कोई व्यापार नहीं हो पाता। मुख्य बाजार बुद्ध-खडौ है तथा निवासियों को जातियाँ बुढ़ना राजपुर, ब्राह्मण, काड, चमार, लाधा, श्रौरी तथा गोड हैं। यहाँ का किला (जयपुर दुर्ग) समुद्रतल में १,७४५ फुट की ऊँचाई पर कदार पर्वत के ऊपर स्थित है। यह नवीं शताब्दी में बनाया गया था। इसमें अब केवल सुंदर लकड़ों के मंदिरों के कुछ भग बच गए हैं। इस पहाड़ की ढोटी पर स्वच्छ पानी के कई तालाब भी हैं। (५० ला०)

अजयराज यह शाकभरी (साँभर) के अन्निकुनीय चौहनवश के प्रारंभिक नरकों में से था। राज्यविस्तार के लिये तो अजयराज विशेष प्रयत्न नहीं है, पर उसकी अर्थात् अजमेर के निर्माण के कारण काँगो है। १२वीं सदी के प्रारंभ में अपने नाम पर उन्में अजयमेरु का विशाल नगर निर्मित कराया और उसे सुंदर महलों और मंदिरों से भर दिया। तभी में चौहान राजा साँभर और अजमेर दोनों के अधिपति माने जाने लगे। उसी आधार से उठकर बाद में उन्होंने गहड़वालों से दिल्ली छोले ली थी। (५० ना० उ०)

अजयवेजान एक प्रदेश है जिसका कुछ भाग ईरान में और कुछ हिम में है। दोनों भाग एक ही नाम से जाने जाते हैं। ईरान का यह उत्तरपश्चिम प्रदेश है जिन रूसी भाग से भारत नदी अलग करती है। यह पठारी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ८,००० फुट से कुछ अधिक और क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसको धारिया बहुत उपजाऊ है और इन्हीं में इस प्रदेश की मुख्य बस्तियाँ पाई जाती हैं। गेहूँ, जौ, कपास, कल तथा तंबाकू यहाँ की मुख्य फसलें हैं और जस्ता, गंधक, तँबा, मिट्टी का तेल, विभिन्न रंग के समयमरर इत्यादि खनिज पदार्थ मिलते हैं।

ईरानी श्रात को धारावी नामग ३९ लाख है जिसमें ईरानी, तुर्क, कुद, अशोरी और अरमानी मुख्य जातियाँ हैं। तुर्कों का साधारणतया बाली जाती है। यहाँ के निवासी अल्प सैनिक होते हैं। इस प्रदेश का मुख्य नगर सैजिज है। १९,००० फुट ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत धरागत इसी प्रदेश में है। इसा प्रदेश में ऊर्ध्वमाती की खारे पानी की झील की द्रोणी (बैसिन) भी है। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद अरबोंवाले विशेष राजनीतिक उद्यम उपलब्ध हैं। सन् १९४५ में रूसी सेनाओं ने इस ईरानी प्रदेश पर अधिकार कर लिया था, किंतु बाद में फिर ईरान का अधिकार हो गया।

रूसी अजयवेजान भारत नदी के उत्तर तथा अरामानिया और जाजिबा के पूर्व में स्थित है। इसका क्षेत्रफल ८५,००० वर्ग कि० मी० तथा जनसंख्या ५९ लाख (१९७०) है। यहाँ का जनतंत्रीय शासन रूस के जनतंत्र के अधीन है। (४० ६० लि०)

अजवायन तीन भिन्न प्रकार की बनस्पतियों को कहते हैं। एक केवल अजवायन (कैरम कोस्टिकम), दूसरी धुरासानी अजवायन तथा तीसरी जगली अजवायन (सिसेली इडिका) कहनाती है।

अजवायन—इसकी खेती समस्त भारतवर्ष में, विशेषकर बंगाल में होती है। मिश्र, ईरान तथा अफ़गानिस्तान में भी यह पीधा होता है।

अनुभूत, तबवर में यह बोया जाता है और डेढ़ हाथ तक ऊँचा होता है। इसका बीज अजवायन के नाम से बाजार में बिकता है।

अजवायन को पानी में भिगोकर भासवत करने पर एक प्रकार का धामुत (अर्क, इडिलिटेट) तेल मिलता है। अर्क का अर्थजी में धोमम बाटर कहते हैं जो भोजियों में काम आता है। तेल में एक मुगधयुक्त, उबनशील पदार्थ, जिसे अजवायन का सत (अर्थजी में थाइमोल) कहते हैं, होता है।

धामुत के अनुसार अजवायन पाचक, तीक्ष्ण, गरम, हनकी, पित्तवर्धक और चरपुरी हानो है। यह ज्वर, बाल, कफ, कृमि, वमन, एतम, प्लीहा और बसास्य रोगों में लाभदायक है। इसमें कट, वायुनाशक और अग्निदोषक तीनों गुण हैं। पेट के दर्द, बायुगोला और अकरा में यह बहुत लाभदायक है।

पिपरमेंट का सत और अजवायन का सत समान मात्रा में तथा अमली की सूखी इती मावा मिलाकर ओषधी में काग (कार्क) बद कर रख देने पर सब द्रव हो जाता है। बँधों के अनुमार इससे अनेक व्याधियों में लाभ होता है, जैसे हँजा, जूल तथा सिर, डाँड, पसलो, छाती और कमर के दर्द तथा संचिवात में। इस द्रव की विच्छु, बंध, पांच, मधुमक्खी आदि के बंध पर उपलब्ध से पीधा कम हो जाती है।

अजवायन धुरासानी—इसके वृक्ष काश्मीर से गवाल तक कुमाय तक और पश्चिमो तिब्बत में ८,००० से ११,००० फुट तक की ऊँचाई पर होते हैं। यह अजवायन वर्ग का न होकर भूप जाति या मानेनेसई वर्ग का वृक्ष है जिसमें बेलाडोना, धतूरा आदि हैं। इसमें तीक्ष्ण सुगंध होती है। पत्तों के धूर कौपेदार तथा फूल पीलापन लिए, कहीं कहीं बैंगनी रंग की धारियोंवाले, होते हैं।

इसके बीज काम में आते हैं। बीज श्वेत, काले और लाल तीन प्रकार के होते हैं जिनमें श्वेत उत्तम माना जाता है। यह अजवायन उपशामक, विशचक, पेट के अकरों को दूर करनेवाली तथा निद्राकारक माली जाती है। अरब के राजों में भी यह लाभदायक है। इसके पत्तों के कल निकालेवाले होते हैं तथा इनके जल से कुल्हा करके पर दौत के दर्द और मसूढ़ों से घून जाने में लाभ होता है।

अजवायन अजगली—इसके पीधे देहरादून से गोरखपुर तक हिमालय की तराई में तथा बिहार, बंगाल, ब्रामाम इत्यादि में पाए जाते हैं। पीधा सीधा, भाडों के समान, बाहुल्यमानो होता है। भाखारों एक फुट तक लंबी, फँली और घनी तथा पत्तों तीन भागों में विभक्त होते हैं। प्रत्येक भाग कटा और नोकदार होता है। फूल छत्तदार, श्वेत तथा हल्के गुलाबी रंग के तथा फल गोल, बारीक, हल्के पीले रंग के होते हैं। इसमें बीज विशेषकर चौपायों के रोगों में काम आते हैं। धामुत के अनुमार यह उत्तेजक, श्रांतो की कृमियों को नष्ट करनेवाला है। मात्रा एक मासे से चार मासे तक है। इस अजवायन के फूल इत्यादि से सैटीनिन नाम का पदार्थ एक रूसी बैज्ञानिक ने निकाला था जो पेट के कीड़े मारने के लिये दिया जाता है। (५० दा० व०)



अजवायन का पीधा

कुछ पत्तियाँ स्पष्टता के लिये बड़ी दिखाई गई हैं तथा नीचे बाईं ओर इसका बीज चौगुना बड़ा दिखाया गया है।

शजातशत्रु (१) (प्राय. ५६५ ई० पू०) मगध का एक प्राणी सम्राट और विस्तार का पुत्र जिसने बौद्ध परंपरा के अनुसार पिता को मारकर राज्य प्राप्त किया। उनमें धर्म, लिच्छवि, बज्जो, कोमल तथा काष्ठी जनपदों को अपने राज्य में मिलाकर एक विजुक्त साम्राज्य की स्थापना की।

पालि ग्रंथों में शजातशत्रु का नाम अनेक स्थलों पर आया है, क्योंकि वह कुछ का समकालीन था और लत्तकानो राजनीति में उभरा बड़ा हाथ था। गया और मोन के समय पर पाटलिपुत्र की स्थापना उसी न की थी। उसका भवो बन्धुकार कुशल राजनीतिज्ञ था जिसने लिच्छवियों में फूट डालकर साम्राज्य का विस्तार किया था। कोसल के राजा प्रमन-जित् को हराकर अज्ञानगन्ध ने राजकुमारी बज्जिा से विवाह किया था जिससे काशी जनपद स्वतंत्र यौजुक रूप में उसे प्राप्त हो गया था। इन प्रकार उसकी दाम 'विश्वयोग्ये नीति' में मगध शक्तिशाली राष्ट्र बन गया। परन्तु पिता की हत्या करने के कारण हीनहास में वह भया प्रसिद्ध रहा। प्रमन-जित् का राज्य कोमल के राजकुमार विदुडम्भ ने छीन लिया था। उसके राजत्वकाल में ही विदुडम्भ ने शाक्य प्रजातंत्र का ध्वंस किया था।

अज्ञानगन्धु के समय की सबसे महान् घटना बुद्ध का 'महापरिनिर्वाण' थी (५६५ ई० पू०)। उस घटना के अक्षर पर बुद्ध की अस्थि प्राप्त करने के लिये अज्ञानगन्ध ने भी प्रयत्न किया था और अपना अन्न प्राण कर उनमें राजगृह को पहाड़ी पर कल्प बनवाया था। अर्थात् चत्वर राजगृह में ही वैशार पर्वत की सप्तपर्णी गुहा में बौद्ध धर्म की प्रथम सर्वोच्च दृष्टि जिसमें सुलपिटक और विनयपिटक का संपादन हुआ। यह कार्य भी इसी नरेश के समय में समाप्त हुआ। (इ० 'अनक विहारी')।

स० ४०—विपिटक (दीर्घनिकाय, महापरिनिर्वाण सुत्त, मत्त-निकाय), जालक, सुमंगल विवासिनो, धार्य मज्झयो मूलकण, ए-डिक्खवन्तो धांय परिंर नेम्म (मनावसेकर)। (स० ५०)

अज्ञातशत्रु (२) बृहदारण्यक उपनिषद् के अनुसार काष्ठी का एक अत्यन्त प्राचीन राजा जिसे अज्ञातशत्रु काश्य अथवा अज्ञातरिपु भी कहते हैं। इसमें साम्यं वाग्यिक ऋषि का वादविवाद म पराजय कर जाना-पदेश दिया था।

अज्ञातिवाद गौडगादाचार्य ने माहृक्यकारिका में मिद किया है कि कोई भी वस्तु कथमपि उत्पन्न नहीं हो सकती। प्रत्यक्षित इसी सिद्धान्त को अज्ञातिवाद कहते हैं। गौडगादाचार्य के पहले उपनिषदों में भी इस सिद्धान्त की ध्वनि मिलती है। माध्यमिक दर्शन में ता इस सिद्धान्त का विस्तार से प्रतिपादन हुआ है।

उत्पन्न वस्तु उत्पत्ति के पूर्व यदि नहीं है तो उस अज्ञातवात्मक वस्तु की सत्ता किमी प्रकार मभव नहीं है क्योंकि अभाव से किन्हीं की उत्पत्ति नहीं होती। यदि उत्पत्ति के पहले वस्तु विद्यमान है तो उत्पत्ति का कोई प्रयोजन नहीं। जो वस्तु अज्ञान है वह अज्ञत काल से अज्ञात रहो है अतः उसका स्वभाव कभी परिवर्तित नहीं हो सकता। अज्ञान वस्तु अज्ञान है अतः वह बात हीकर मत्त नहीं हो सकती। इन्हीं कारणों से कार्य-कारण-भाव की भी प्रसिद्ध किया गया है। यदि कार्य और कारण एक ही तो कार्य के उत्पन्न होने पर कारण की भी उत्पन्न होना होगा, अतः साध्यानुमानदिन नियम-कारण-भाव सिद्ध नहीं होगा। प्रत्येकार्यक से प्रत्येकार्य उत्पन्न नहीं हो सकता, न तो मत्कार्य अस्तत्कार्य को उत्पन्न कर सकता है। मत् से अज्ञान की उत्पत्ति नहीं हो सकती और अज्ञान से मत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती। अतःप्रत्ये कार्य न तो अपने अज्ञान उत्पन्न होता है और न किमी कारण द्वारा उत्पन्न होता है।

स० ४०—गौडपाद माहृक्यकारिका, तानाजुन् मून माध्यमिक कारिका। (स० ५०)

अज्ञामिल कान्यकुब्ज का एक ब्राह्मण जो अपनी पारिवारिक के लिये कुम्भार था। एसी पीरार्यिक कहानी है कि उसने अपने अज्ञात समय में अपने पुत्र नारायण के, समीप बुलाया जिसने नामस्मरण मात्र से उसे सर्वगत प्राप्त हो गई।

अज्ञान (एजाँव) दक्षिणी यूरोपीय म्य में अज्ञान जनपद का एक नगर है जो राटोविक के दक्षिणपश्चिम ईश्वर नदी के मुहाने से सात मील पहले स्थित है। पहले यह एक छोटा बंदरगाह था, किन्तु नदी ने बालू के अधिक प्रसिद्धाद से यह बंदरगाह नष्ट कर दिया। अब मछली पकड़ने का एक प्रसिद्ध स्थान है। शहर को स्थानात् ६०० वर्षों के अज्ञानो शानावदी में हुई मानो जाती है। नुकों ने कुछ कान के लिये यहाँ अपना अधिकार जमा लिया था, किन्तु अतः यह प्रदेश मारिन्स; मगध का एक स्वतंत्र जनपद है। इस नगर में मछला तथा रेशो का जलवन है।

अज्ञातसागर—यह कल्प सागर (दर्शन मी) का एक बाह्यरू की ओर निकलना हुआ नाम है जो श्रीमिया, पूर्वोपकेन नद तथा उत्तरी काकमन पहाड में बिरा हुआ है। यह सागर पूर्व से पश्चिम २२६ मील लंबा तथा उत्तर से दक्षिण ११० मील चौड़ा है, इसका क्षेत्रफल १५,५२० वर्ग मील है। सागर छिद्रना तथा खोरम तनहरी है। यहाँ प्रति वर्ष मील की पराता में मछलिया समार में सबसे अधिक पाई जाती है। यह सम का दूसरा सबसे प्रसिद्ध मछली पकड़ने का केंद्र है। यह सागर को प्रधान व्यापारिक वस्तुएं कोयला, लाजा, नमक, इमारती सामान तथा मछलियाँ हैं। जनवरी फरवरी के महीने में म्यून तप हान के कारण सागर जल जाता है। कभी कभी तुफान भी आ जाते हैं। इस सागर में कुछ मछलियाँ कैलिपियन सागर की जाति को है, अतः यह प्रमुत्तम लगाया जाता है कि पूर्वो-पैनिन्निक काल में यह कैलिपियन सागर में जुटा हुआ था। (१० ह० सि०)

अजिन केशकंठवली भगवान् बुद्ध के समकालीन एक तरह नरहू के मने का प्रतिपादन करनेवाले जो कई धर्मोचार्य मरिन्स के साथ घूमा करने थे उनमें अजिन केशकंधवली भी एक प्रधान आचार्य थे। इनका नाम था अजिन और केश का बना करके श्राद्ध करने के कारण वह केशकंधवली नाम से विख्यात हुए। उनका सिद्धान्त धार उच्छेदवाद का था। शीतक सत्ता के पर वह किमी तत्व में विद्यमान नष्ट करत थे। उनके मत में न तो कोई मत्त पुण्य था और न पाप। मृत्यु के बाद शरीर जाना देगा जाने पर उसका कुछ भय नहीं रहना, चार महीने में अपने तन्त्र में मिल जाने है और उसका संबंध ही आ जाता है—यहाँ उनकी जिज्ञा थी। (सि० ३० का०)

अजीगत एक ऋषि, जिन्होंने अपने द्वितीय पुत्र शून शेष को यज्ञ में बलि के लिये द डाला था। शून शेष की कहानी ब्राह्मण ग्रंथों में दी हुई है, जिसका रामायण में भी सा अज्ञात-प्राया जाता है। कहते हैं, शून शेष ने विद्यामित्र के बनवाए कुछ मन्त्र सुनाकर यज्ञ में अर्पित इन्हें और बल्य की प्रसन्न कर अपने को मुक्त कर लिया था। (स० ५०)

अजीस उत्तरी अटलांटिक महासागर में निवसन् में ७५० मील पश्चिम स्थित दार्द्राक एक समुदाय है। विस्तार २६°५०' उ० प्र० में ३६°६' उ० अ० तक तथा २५°१०' प० २० म ३१°१५' प० २० के बीच में, क्षेत्रफल समूण दोषममूह का ६० बग मील, जनसंख्या ३,३५,१०० (१९६६)। यहाँ का अधिकार जनता पुर्तगाली है। यहाँ की राजकीय भाषा पुर्तगाली है। पुरा दोषममूह तीन जनपदों में बँटा हुआ है। इनकी राजधानियाँ डोषममूह के तीन प्रसिद्ध बंदरगाह हैं। इनके नाम पाटा देवेगादा (जनसंख्या १६,६००), हार्टी (५६,३००) तथा अग्रदो हिरोदममी (१,०६,०००) हैं।

श्रीमतीय जनपदा तथा उपजाऊ भूमि होने के कारण यह गेहूँ, मक्का, गन्ना, धान् तथा फल पशपत पैदा हुए हैं। मांस, दूध, पनीर, अंडे तथा ब्राह्म पशपत तैयार होती हैं। यहाँ नगड बनेना की मिले तथा अन्य छोटे-माले बहून से उद्योग धंधे भी होते हैं। इन टाणुसा पर १९३२ ई० में पुर्तगाल-वाला का अधिकार हुआ, किन्तु कुछ टाणुसा पर अब अमरीकन लोगों की अधिकार है।

अज्ञातिवास पाइकों के जीवन में अज्ञातयात्र का समय बड़े महत्व का था। 'अज्ञातवास' का अर्थ है विना किसी के द्वारा जाने गए किसी अज्ञात स्थान में रहना। शून में पराजित होने पर पाइकों को बाह्य अर्थ अज्ञान में तथा तैरवारी वर्ष अज्ञातवास में बिताना था। अपने अज्ञान

किरोसस) युग मे पुन किताबोल हुई और इनका कर्म मध्यतून (माइ-ब्रोसोन) युग तक चलता रहा। यहाँ पूर्वकाल मे भी भजनविधा के प्रमाण मिलते हैं।

अटलांटिड संयुक्त राज्य धरतीको मे जाजिया प्रांत का सबसे बड़ा नगर है, जो फुन्टन तथा डोकाल्ड विभाग मे बमिषस मे १६८ मील पूर्व स्थित है। प्रारंभ मे नगर का नाम मार्थालियन था, किन्तु १८५ ई० मे इसका नाम बदलकर श्रृष्टालटा भी आया। यह नगर रमके का बहुत बड़ा जकमन है तथा दक्षिणपूर्वी संयुक्त राज्य धरतीको, का सबसे बड़ा श्वापारिक केन्द्र है। १८६८ ई० मे यह जाजिया की राजधानी हो गया। मडका मे यह देश के प्राय सभी मुख्य स्थानों मे सबद है। यहाँ एक बहुत बड़ा हवाई अड्डा भी है। अब यह नगर एक श्वापारिक, श्वावबहुक तथा सांस्कृतिक केन्द्र भी हो रहा है। १८५० ई० मे यहाँ की जनसंख्या केवल २,५२२ थी, किन्तु १९६० मे यहाँ ४,०७,४५५ लोग रहते थे।

अटलांटिक महासागर प्रथम ब्रह्म महासागर, उन विशाल जल-राशिका का नाम है जो यूरोप तथा अफ्रीका महाद्वीपों को नई दुनिया के महाद्वीपों से पृथक् करती है।

इस महासागर का आकार लगभग ब्रह्मे की प्रहार S के समान है। लवाई की प्रेषणा ४मकी चौड़ाई बहुत कम है। कार्कटिक सागर, जो बोलिन जलमध्यमकाल मे उत्तरी ध्रुव होना हुआ विप्लवखंडन और ध्रुवलैंड तक फैला है, मध्यम ब्रह्ममहासागर का हिस्सा है। इस प्रकार उत्तर मे बोलिन जल-मध्यमकाल से लेकर दक्षिण मे कार्कटिक तक इसकी लवाई १२,९० मील है। इसी प्रकार दक्षिण मे दक्षिणी औन्नत्य के दक्षिण स्थित वैंगल सागर भी इसी महासागर का हिस्सा है। इसका औन्नत्य (अर्थात् समुद्रों की लम्बाई) ६,१०,६१,०६० वर्ग मील है। अर्थात् समुद्रों को छोड़कर ४मका क्षेत्रफल ३,१२,५६,९६० वर्ग मील है। विशालतम महासागर न होने हुए भी इसके अधीन विश्व का सबसे बड़ा जलप्रवाह क्षेत्र है।

नितल की सरचना—श्रृष्टालिक महासागर के नितल के प्रारंभिक अध्ययन मे जलपान "बैनेजर" (१८७३-७६) के अन्वेषण अभियान के ही समान अनेक अन्य वैज्ञानिक महासागरीय अन्वेषणों ने योग दिया था। श्रृष्टालिक महासागरीय विद्युत् कैबुला की स्थापना के हेतु प्राथमिक जानकारी की प्राप्ति ने ४म प्रकार के अध्ययनों को विशेष प्रभावित किया।

इसका नितल इस महासागर के एक कूट द्वारा पूर्वी और पश्चिमी द्वीपियों मे विभक्त है। इन द्वीपियों मे अधिकतम गहराई १६,५०० फुट से भी अधिक है। पूर्वोक्त समुद्रांतर कूट का ऊँचा उठा हुआ है और ब्राइसलैंड के गमोय से आरंभ होकर ५५° दक्षिण अक्षांश के लगभग स्थित भी कूट तक फैला है। इस महासागर के उत्तरी भाग मे इस कूट को शालिफ कूट और दक्षिण मे वेंनेजर कूट कहते हैं। इन कूट का विस्तार लगभग १०,००० फुट की गहराई पर श्रृष्ट है और कई स्थानों पर कूट सागर की मत्तह भी की ऊपर उठा हुआ है। अजॉर्स, सेट पान, असेगन, डिस्टो ड कुशा, और बॉवे द्वीप इस कूट पर स्थित हैं। निम्न कूटों मे दक्षिणी श्रृष्टालिक महासागर का बालफिज कूट और रिपों ग्रैंड कूट, तथा उत्तरी श्रृष्टालिक महासागर का बाइडविन टासन कूट उल्लेखनीय हैं। ये तीनों निम्न कूट मुख्य कूट से लंब दिशा मे फैले हैं।

ई० कोमना (१६०१) के अनुसार इस महासागर की शीतल गहराई, अतिसत समुद्रों को छोड़कर, ३,६२६ मीटर, अर्थात् १२,२३९ फुट है। इसकी अधिकतम गहराई, जो अभी तक ज्ञात हो सकी है, ८,५७० मीटर अर्थात् २८,११६ फुट है और यह गिनी स्वल्वी की शोर्टरिन्की द्वीपों मे स्थित है।

नितल के निक्षेप—(अर्थात् समुद्रों सहित) श्रृष्टालिक महासागर की समस्त रवनी का ७८% भाग तलपानी की निक्षेपों (पेलालिक डिपोजिट्स) से ढका है, जिसमें मन्डे नन्डे जीवों के शल्क (जैसे अर्गालिडाइटा, ट्रेपोपॉड, बायाटम ग्रासि के शल्क) हैं। २६ प्रतिशत भाग पर भूमि पर उल्लभ हुए प्रबसातों (सेडिमेन्ट्स) का निक्षेप है जो मोटे कणों द्वारा निर्मित है।

पृष्ठधाराएँ—ब्रह्म महासागर की पृष्ठधाराएँ नियतवर्गी पवनो के अनुरूप बहती हैं। परंतु स्वल्बद्ध की श्रृष्टालिक के प्रभाव से धाराओं के इन क्रम मे कुछ धारण श्रवण प्रो आया। उत्तरी श्रृष्टालिक महासागर की धाराओं मे उत्तरी विषुवतीय धारा, गल्फ् स्ट्रीम, उत्तरी श्रृष्टालिक प्रवाह, कॅरिबी धारा और लैब्रेडोर धाराएँ मुख्य हैं। दक्षिणी श्रृष्टालिक महासागर की धाराओं मे दक्षिणी विषुवतीय धारा, ब्राजील धारा, फार्कलेन्ड धारा, पछुआँ प्रवाह और बैंग्लु धाराएँ मुख्य हैं।

लवणता—उत्तरी श्रृष्टालिक महासागर के पृष्ठतल की लवणता प्रथम समुद्रों की तुलना मे पर्याप्त अधिक है। इसकी अधिकतम मात्रा ३७ प्रतिशत है जो २०°-३०° उत्तर अक्षांशों के बीच विद्यमान है। अन्य भागों मे लवणता अपेक्षाकृत कम है।

अटलांटिक (टॉवर, मीनार) ऐसी सरचना को कहते हैं जिसकी ऊँचाई उसकी लवाई तथा चौड़ाई के अनुपात मे कई गुनी हो, अर्थात् ऊँचाई ही उसकी विद्योपमा हो। प्राचीन काल मे श्रृष्टालिका का निर्माण नगर अथवा गढ़ की सुरक्षा के विचार से किया जाता था, जहाँ मे प्रहरि आते हुए शत्रु को दूर मे ही देख सकता था। श्रृष्टालिका का निर्माण वास्तुकला की भवना तथा अर्थशास्त्र के विचार से भी किया जाता था। अत इस प्रकार के श्रृष्टालिक अधिकतर मंदिरों तथा मस्जिदों के मुखद्वार पर बनाए जाते थे। मुखद्वार पर बने श्रृष्टालिक 'गोपुर' कहे जाते हैं।

मैसोपोटमिया मे ईसा मे २,७७० वर्ष पूर्व मैसिक आवश्यकाग्रो के लिये श्रृष्टालिकों के निर्माण के विज्ञान के विज्ञान मित्र है। मिस्र मे भी ऐसे श्रृष्टालिकों का प्राभास मिलता है, परंतु ग्रीस मे इसका प्रचलन बहुत कम था। इनक विपरीत रोम मे श्रृष्टालिकों का निर्माण प्रभु माना मे किया जाता था, जैसा पोपेट, श्रीरैलिनस तथा कुप्लुनुतियाँ के अरुन अर्थशास्त्र से पता चलता है।

भारतवर्ष मे भी श्रृष्टालिकों का प्रचलन प्राचीन काल मे था। गुप्त-कालीन मंदिरों के ऊँचे ऊँचे शिखर एक प्रकार के श्रृष्टालिक होते हैं। देवदंड के दशावतार मंदिर का शिखर ६० फुट ऊँचा है। नर्मदा में गुप्त बालादित्य मे नागदाम मे एक बड़ा शिखाल तथा मुद्र मंदिर श्रृष्टालिक जो ३०० फुट ऊँचा था।

चीन मे भी ईंट अथवा पत्थर के ऊँचे ऊँचे श्रृष्टालिक नगर शोभा के द्वारों पर शोभा तथा सादर्य के लिये बनाए जाते थे, जैसे चीन को वृहद्-भित्ति (ग्रेट वाल थाव चाइना) पर अब भी स्थित है। इसके अतिरिक्त बहुत के श्रृष्टालिक "पीगोडा" के रूप मे भी बनते थे।

गाँधिक काल मे जो श्रृष्टालिक या मीनार बने वे पहले मे श्रृष्टालिक थे। पुराने श्रृष्टालिकों मे एक छोटा सा द्वार होता था और वे कई मंजिल के बने थे। इनमें छोटी छोटी श्रृष्टालिकियाँ रहती थीं। गाँधिक काल की मीनारों मे श्रृष्टालिका लंबी कर दी गई और साथ मे कोने पर के पुष्प (बटरेस वाल्स) भी खूब ऊँचे अथवा लंबे बनाए जाने लगे, जिनमे छोटे छोटे बटुने से खसके डाल दिए जाते थे। अशिकाग श्रृष्टालिकों के ऊपर तुकीने शिखर रखे जाते थे, पर कुछ मे ऊपर को छन फिटोटी ही रखी जाती थी तथा कुछ का आकार अष्टशंखा भी रख दिया जाता था।

इन्डैड का सबसे सुंदर गाँधिक नमूने का श्रृष्टालिक कैंटरबरी गिरजा है, जो १०१६ ई मे बना था।

श्रृष्टालिकों का निर्माण केवल सैनिक उपयोग अथवा धार्मिक भवनों तक ही नहीं सीमित है। बहुत मे नगरों मे घड़ी लगाने के लिये भी श्रृष्टालिक बनाए जाते हैं, जैसे भारत के भी बहुत से नगरों मे देखा जा सकता है। दिल्ली के प्रसिद्ध जैसलौ चौक के घटाघर का श्रृष्टालिक धरती हाथ मे, बनने के लगभग १०० वर्ष बाद, अचानक गिर पडा था। एक अन्य प्रसिद्ध मीनार इटली देश मे पीसा नगर की भूकी हुई मीनार है जो १२वीं शताब्दी मे बनी थी। यह १७९ फुट ऊँची है और एक और १६५ फुट लंबी हुई है।

अध्यकात्मिक युग मे, अर्थात् १०वीं शताब्दी के लगभग, सैनिक उपयोग के लिये ऊँचे ऊँचे श्रृष्टालिकों के बनाने की प्रथा बहुत फैल गई थी, जैसे ११वीं सदी का लदन टावर। जैसे जैसे बढ़क तथा ताप के गोलों का प्रचार बढ़ता गया जैसे जैसे सैनिक काम के लिये श्रृष्टालिकों का प्रयोग कम होता गया।

राजपुत्र तथा मृगसो के समय में भारतवर्ष में ऊँची ऊँची मीनारें बनाने की प्रथा थी। दिल्ली की प्रसिद्ध कुतुबमीनार को १३वीं सदी में कुतुबुद्दीन ने अपने राज्यकाल में बनवाना शारंग किया था जिसे इल्तुतमिश ने पूरा किया। शारंग के प्रसिद्ध ताजमहल के कारी नोने पर चार बड़ी बड़ी मीनारें भी बनी हैं जो उसकी शोभा बढ़ाती हैं। इन मीनारों के नीचे ऊपर जाने के लिये सीढ़ियाँ भी बनी हैं। राजपुत्रों शालुकुला का एक ऊपर नमूना चितौड़ का विजयस्तम्भ है। इसमें खूबी यह है कि जैसे जैसे ऊँचाई बढ़ती जाती है उसी प्रभुत्व में श्रद्धालु के छोड़ो की लबाई चौड़ाई भी बढ़ती जाती है, परिणामस्वरूप नीचे से देखने पर उसके भागों का आकार छोटा नहीं जान पड़ता।

अधिकांश हिन्दू मंदिरों अधिकांश अशु श्रद्धालुओं में बहुत सुंदर मूर्तियाँ तथा नक्काशियाँ खूबी हैं। मयूर (१७वीं शताब्दी) तथा काजीवरम् के मंदिर इस प्रकार के काम के बहुत सुंदर उदाहरण हैं। विजयस्तम्भों में भी मूर्तियाँ खूबी हैं, परन्तु इतनी बहुतायत से नहीं मिलती दक्षिण के मंदिरों में। श्राद्धिक काल में श्रद्धालुओं में पेरिस का ईफल टावर है जिसे गेटोव ईफल नामक इंग्लिन्ड ने सन् १८८६ में निर्मित किया था। यह लोहे का श्रद्धालु है और ६८४ फुट ऊँचा है। इसपर लोहे की लिफ्ट द्वारा ऊपर जाते हैं। पर्यटकों की सुविधा के लिये ऊपर जलपानगृह (रेस्तर) का भी प्रबंध है।

लंदन स्थित वेस्टमिन्स्टर गिरजे का शिखर २०३ फुट ऊँचा है और समार के प्रसिद्ध श्रद्धालुओं में से है। यह सन् १२९५-१३६३ में बना था। गिन्डनफोर्ड क्रीकेट का बना हुआ नोटरेडम का श्रद्धालु भी काफी प्रसिद्ध है। यह सन् १९२४ में बना था।

अशु श्राद्धिक श्रद्धालु कामनिमित्तित हैं जर्मनी का आस्टस्टाइन टावर, पोर्टलडाम वेधशाला, अमरीका का क्लीवेलैंड मेमोरियल टावर, सिस्टन विश्वविद्यालय टावर (१९१३) तथा येल विश्वविद्यालय का हाकनेस मेमोरियल टावर, स्वीडन में स्कॉटहोम नामक गृह के हाल का श्रद्धालु, इत्यादि।

किसी महान् व्यक्तित्व अथवा घटना की स्मृति में श्रद्धालु बनाने की प्रथा भी प्रचलित रही है और श्रद्धालु में श्रद्धालु इमी उद्देश्य से बने हैं। श्राद्धिक स्थापत्यकला में बड़े बड़े भवनों के निर्माण में इमारतों की भव्यता बनाइने के विचार में बहुत से स्थानों पर छोटे बड़े श्रद्धालु लोगों ने बनवाए हैं, उदाहरणार्थ हरिद्वार का राजा बिड़ना टावर।

श्रद्धालुओं के निर्माण में लोह को पर्याप्त चोखा रखना पड़ता है, जिससे वहाँ की मूर्ति श्रद्धालु के पूरे भार को सहन कर सके। इस प्रकार के काम के लिये या तो गिन्डनफोर्ड क्रीकेट को बेडान्सा लोह (रफ्ट फाउंडेशन) दी जा सकती है या जानोवारा लोह (ब्लिंज फाउंडेशन)।

श्रद्धालु के ऊँचा होने के कारण इसपर बायु की दाब बहुत पड़ती है, इसलिये श्रद्धालुओं की धारण्यता (डिजाइन) में श्राद्धियों में परबन्वानी दाब का ध्यान अवश्य रखा जाता है। (का० प्र०)

अट्टक्याँ पट्टरुथा (अर्थकथा) पानि यथो पर लिखा गा भाष्य है। मूल पाठ को व्याख्या साफ करने के लिये पहले उसमें सबब कथा का उल्लेख कर दिया जाता है, फिर उसके शब्दों के अर्थ बताए जाते हैं। शिपिटक के अर्थक प्रथ पर ऐसी अट्टक्याँ प्राण होती हैं। अट्टक्याँ को परंपरा मुक्त कदाचित् लका में महिल भावा में प्रचलित हुई थी। श्राद्धो चलकर जब भारतवर्ष में बौद्ध धर्म का ह्रास होने लगा तब लका में अट्टक्याँ नामे की श्रावण्यकथा हुई। इसके लिये चौथी शताब्दी में श्रावण्य रेवन्त ने अपने प्रतिभाशाली शिष्य बुद्धघोष को लका भेजा। बुद्धघोष ने विजयनगर में श्राद्धो शिष्यकर लका के स्वामीको को सन्तुष्ट किया और सहिलो श्राद्धो के पानि अनुवाद करने में उनका सहयोग प्राप्त किया। श्रावण्य बुद्धस्त और धम्मपान ने भी इसी परंपरा में कतिपय यथो पर अट्टक्याँ लिखी। (बि० ज० का०)

अडिलेड नगर दक्षिणी आस्ट्रेलिया की राजधानी है जो टोरस नदी पर समुद्रतट में १४० फुट की ऊँचाई पर शरद्विष्व बरबराह के सात मील दक्षिणपूर्व तथा मेल्बोर्न से उत्तरपश्चिम दिशा में ५०६ मील की

दूरी पर स्थित है। यह १८३६ ई० में बनाया गया था। इसके पूर्व एक दक्षिण की ओर माउंट लॉरेन्स की पहाडियाँ समुद्रतट तक फैली हुई हैं, परन्तु उत्तर की ओर समुद्रतट में होता हुआ उपजाऊ, समतल मैदान इसके पृष्ठदेश में बहुत दूर तक फैला हुआ है। पास की उपजाऊ भूमि, उद्यान, खनिज पदार्थों के बाहुल्य एवं सुभावनी जनबायु के कारण यह नगर अत्यंत उन्नतियों का गढ़ गया है। इनका स्थान अब समार के सुदृष्टतम नगरो में है। यहाँ की प्रीतज शायिक वर्षा २१ २२ इंच, गर्मी का प्रीतज ताप ७२ ° फारेनहाइट तथा जाड़े का प्रीतज ताप ५३ १° फारेनहाइट है। यहाँ की जनसंख्या २,२४,५०० (३० जून, १९७०) है।

अडिलेड नगर उत्तर ओर दक्षिण दो भागों में विभक्त किया जा सकता है। उत्तरी भाग में निवासस्थानों का बाहुल्य तथा दक्षिण में प्रौद्योगिक श्रावणियों की अधिकांता है। परिवहन की सुलभता के लिये टोरस नदी पर पुल बना दिया गया है। यहाँ के दण्डीय स्थल समद भवन, प्रादेशिक गण्य विश्वविद्यालय, प्रजासंघचक्र, वनस्पति उद्यान (बॉटैनिकल गार्डन) तथा अडिलेड विमानविद्यालय है।

यहाँ के मुख्य उत्पादन मिट्टी के बरतन, सोहे, चमड़े तथा लकड़ी के सामान एवं धातु उद्योग हैं। निर्यात की मुख्य वस्तुएँ मसखन, तांबा, धाटा, धाटा एवं कच्चा सोता है। चमड़ा, चाँदी, ग्राब एवं ऊन का भी यह एक वितरण केन्द्र है। (बि० सु०)

अंड साँ (शामक) के पौधे भारतवर्ष में सर्वत्र होते हैं। ये पौधे ५,००० फुट की ऊँचाई तक पाए जाते हैं और चार में चार फुट तक ऊँचे होते हैं। पूर्वी भारत में अधिकांश तथा अशु भागों में कुछ कम मिलते हैं। कहीं कहीं इनने बने भरे पड़े हैं और कहीं खाद के काम में जाने के लिये इनकी खेती भी होती है। इनके पत्ते लंबे, ग्रमरूढ़ के पत्तों के समान होते हैं। ये पौधे दो प्रकार के, काले और सफेद, होते हैं। खेत धान से के पत्ते हरे और खेत धनेवाले होते हैं। फूल दोनों के श्वेत होते हैं, जिनमें लाल या बैंगनी धारियाँ होती हैं।

इसकी जड़, पत्ते और फूल तीनों ही श्राद्धिक के काम आते हैं। प्रामाणिक श्राद्धिक यंत्रों में धानियाँ, श्वान, कफ और क्षय रोग की हई प्रथम श्राद्धिक कथा गया है। इनके पत्तों को मिगरेड बनाकर पीने में दमा शान होता है। रामायणिक विश्वेश्वर में इसमें वारिर्माण नामक गेंकालापुड (क्षार) तथा गेंट्रोअिक नामक घमन पाए गए हैं। (अ० वा० व०)



अंड साँ का पौधा

अगुगु द्रव्य के उम मूलतम करग को, जो स्वतंत्र अशुयथा में ही रह सकता है और जिनमें द्रव्य के सब मूल विद्यमान रहते हैं, अशु (मौलिकमूल) कहते हैं। अशु में माधारणत दो या अधिक परमाणु (गैटम) रहते हैं। अशु की परिकल्पना के पूर्व परमाणु की ही शब्दा तथा यौगिकों दोनों का सूक्ष्ममन का माना जाता था। श्राटन और अजीनियम से तब यह कल्पना की थी कि समान ताप तथा दाब पर सब गैसों के एक निश्चित श्रावतन में उपस्थित परमाणुओं की संख्या समान होती है। इस कल्पना से अब मेन्डलैफ के गैस श्रावतन संबंधी नियम को समझाने का प्रयत्न किया गया तब कठिनाई उपस्थित हुई। इसी कठिनाई को हल करने के लिये डल्टन के बेंडॉमिडक अशुअंडीय श्रावणोडो (१७७९-१८५६) ने अशुओं को कल्पना की। (ग० व० मे०)

अशुयक पदार्थ छोटे छोटे अशुग्रभों में मिलकर बना है। इन अशुग्रभों के बीच खाली स्थान रहते हैं जिनमें अशु लगे गति में अशुम करते रहते हैं। अशुग्रभों के बीच की खाली स्थानवर्तनी यह दूरी भिन्न पदार्थों में भिन्न होती है। एक ही पदार्थ की तीन अशुग्रभों में अशु इस बीच की दूरी के कारण

ही पाया जाता है। अर्थात् ठोस ध्रुवत्व में ध्रुव पाप होना है। द्रवों में ध्रुव जो के बीच की दूरी ठोस की अपेक्षा अधिक होती है। द्रवी बनने में ध्रुवश्रु के पारस्परिक आक्रामक में कमी आ जाती है और ध्रुवश्रुओं की गति-प्रति गति होने की अधिक स्वतंत्रता मिल जाती है। रैम हा जाते पर ध्रुवश्रु के बीच की दूरी बहुत अधिक हो जाती है और उनके बीच आक्रामक बल नहीं के बराबर रह जाता है। इसमें वे लगभग पूर्णतः स्वतंत्र होकर प्रत्येक दिशा में निरन्तर स्वच्छन्द गति की स्थिति में आ जाते हैं।

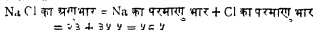
ध्रुवश्रु का परिमाण जलन के लिये यदि हम उनको छोटी छोटी गेदे मालकर पाप पाप मटाकर रख दें तो १ से० गो० ज्वरे स्थल में लगभग १० करोड़ ध्रुवश्रु आ जायेंगे।

ध्रुव एक या एक के अधिका परिमाणश्रु में मिलकर बने होते हैं। तत्वों के ध्रुव समाप्त परिमाणश्रु में मिलकर और यौगिकों के ध्रुव असमाप्त परिमाणश्रु में मिलकर बन होते हैं। विभिन्न पदार्थों के ध्रुव विभिन्न प्रकार के होते हैं।

ध्रुवसूत्र किसी तत्व अथवा यौगिक का वह सूत्र है जो उसके एक ध्रुव के परिमाण की पूर्णसंख्या का होंकर है। जैसे आम्बोनिक (तत्व) ध्रुव $4SO_2$ और बिनोराइट (यौगिक) के ध्रुवसूत्र क्रमशः O_2 तथा $NaCl$ है।

ध्रुवधार ध्रुवश्रुओं के भार व्यवहार करने के लिये कार्बन (C_{12} समस्य-निष्क) के भार परिमाण के भार के बराबर भार को भार की इकाई मान लिया गया है। किसी पदार्थ का ध्रुवधार उसके एक ध्रुव का मापेदा भार है जबकि तुलना के लिये कार्बन के एक परिमाण का भार १० माना जाय। यह केवल एक अरुमा ही है। उदाहरण के लिये मैग्नीशियम कार्बोनेट का ध्रुवधार = ६८ असक श्रुव कहें कि मैग्नीशियम कार्बोनेट का एक ध्रुवश्रु का भार के एक परिमाण में मानतुवा या कार्बन के एक परिमाण के बराबर भार में ६८ गुना भारी है।

यह ध्रुव में उपासित परिमाणश्रुओं के परमाणुभारों को जोड़ने से भी मिल जाता है। जैसे—



(नि० सि०)

अणुवाद दर्शन में प्रकृति के अत्यन्त अणु को ध्रुव या परिमाण कहते हैं। ध्रुववाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृतिक पदार्थ ध्रुवश्रुओं में बना है और पदार्थों का बनना तथा टूटना ध्रुवश्रुओं के संयोग विघटन को ही दूसरा नाम है। प्राचीन काल में ध्रुववाद दार्शनिक विवेक का एक प्रमुख विषय था, परन्तु वैज्ञानिकों में इसकी शक्ति नहीं मिली। इसके विपरीत, आधुनिक काल में दार्शनिक इसको ध्रुव में उदासीन रखे हैं, परन्तु भौतिकी के लिये ध्रुव को बनाकर और परिभाषा अध्वरव का प्रमुख विषय बन गई है (देखें ध्रुव, परिमाण)। आधुनिक वैज्ञानिक दर्शन में ध्रुव पर विशेष विचार किया है।

प्राचीन दार्शनिक विचार—प्रकृति के विचारण में ध्रुव परम या अस्त है, विभाजन इसमें शक्ति या नहीं सकता। दिसाक्रोत्रय के अनुसार प्रत्येक ध्रुव परिमाण और आकृति रहता है, परन्तु इसमें किसी प्रकार का जानिभेद नहीं। यही दृष्टिकोण का भी मूल था। ऐतिकाशिकी में पृथिवी, जल और अग्नि के मण्डलों में जानिभेद देखा। ध्रुवश्रु का संयोग विघटन ध्रुवश्रुओं पर भी है, और गति अत्यन्त में हो ही सकती है। इससे ध्रुवश्रुओं के साथ प्राचीन अणुवाद में शक्य के अग्रिमको भी स्वीकार किया।

आधुनिक विचारों पर ध्रुव—१९६० के आरम्भ में जॉन शास्त्र में ध्रुववाद का संरक्षन सर्वप्रथम किया। उसे उचित रूप में आधुनिक ध्रुववाद का पिता कहा जाता है। ध्रुववाद की घुट्टि में कई हेतु दिए जाते हैं जिनमें दो ये हैं (१) प्रायशः पदार्थ वेवाक के लिये मिश्रित जाते हैं और वेवाक दूर ही पर फलित जाता है। रैमों को हलन में यह संभव है और फलित स्वरूप देता है। किन्तु वस्तु का सकाच उलट ध्रुवश्रुओं का एक दूसरे के निकट धरता है उसका फलित ध्रुवश्रुओं के अन्तर का अधिक होता ही है। (२) गुणित अनुपात का लिये (जहाँ ध्रुव सदिष्टपूर प्रयोगों) ध्रुववाद की घुट्टि करता है। जब दो अथवा रासायनिक संयोग में आते हैं, तो

उनमें एक के अथक लोको में रहने पर, दूसरा ध्रुव २, ३, ४, इकाइयों में ही उभरने मिलता है, २, ३, ३ यदि मात्राओं में नहीं मिलता। इसका कारण यह प्रतीत होता है कि ध्रुवश्रु का ३ या ४ अणु नहीं विद्यमान हो नही।

वैशेषिक का ध्रुववाद—वैशेषिक दर्शन का उद्देश्य मौलिक पदार्थों या परमाणुओं का अध्ययन है। इन पदार्थों में प्रथम स्थान 'द्रव्य' को दिया गया है। तो द्रव्यों में पहले पाँच द्रव्य पृथिवी, जल, तेज, वायु और आकाश हैं। इसका अर्थ यह है कि सभी प्राकृतिक अणु सञ्चालीय नहीं, अपितु उनमें जानिभेद है। एक विचारों में वैशेषिक विचारों में नहीं अपितु ऐतिकाशिकी में मिलता है। ध्रुवश्रुओं में जानिभेद प्रत्यक्ष का विषय तो है नहीं, ध्रुवश्रुओं ही हो सकती हैं। जैसे अनुमान का आधार क्या है? वैशेषिक के अनुसार, कारण के भाव में ही कार्य का भाव होता है। हमारे सर्वदना (सिवात्म) में मौलिक जानिभेद—द्रव्यता, गुणता, मूल्या, चकता, शुद्धता, एक दूसरे में बदल नहीं सकते। इस प्रकार का कारण यह ही है कि वस्तुओं के साधक ध्रुवश्रु में ही जानिभेद है।

ध्रुवश्रु का संयोग विघटन निरन्तर होता रहता है। समता को हालन में संयोग का आधार सृष्टि है, पूर्ण विधोय प्रत्यय है। अणु लिये है, इसलिये सृष्टि, प्रत्यय का अर्थ भी लिये है। (विशेष ३० 'वैशेषिक दर्शन') (दो० च०)

अणुवाद ध्रुवश्रु का अर्थ है लघुभूत। जैनधर्म के अनुसार धात्वक ध्रुवश्रुओं का पालन करने है। महाभारत गाथुश्रुओं के लिये बताया जाता है। यही ध्रुवभ्रम और महाभारत के महाभय दोनों समाप्त है। ध्रुवभ्रम इसमें केहे जाते हैं कि गाथुश्रुओं के अध्ययन को अपेक्षा में लघु होते हैं। महाभयनों में सर्वथाग की अपेक्षा रखें हुए महाभयनों के साथ प्रती का पालन होता है, जड़कि ध्रुवभ्रम में उन्हा बना का स्थूलता में पालन किया जाता है।

ध्रुवभ्रत ध्रुवश्रु दो—(१) अग्निवा, (२) सत्व, (३) अत्येय, (४) बहुवाचन (५) अग्रिमण, (६) जोड़ों को स्थूल हिसा के लिये का अग्रिमा कहते हैं। (२) राग-द्वेष-युक्त स्थूल अग्रिमण भाषण के लिये को मत्स्य कहते हैं। (३) हेतु इत्यदि में स्थूल रूप में दूसरे को बन्धु अग्रिमण करने के लिये को अत्येय कहते हैं। (४) परस्त्री को बन्धु अग्रिमानी स्त्री में सतोपस्था रखने को श्रद्धाचर्य कहते हैं। (५) धन, धान्य आदि वस्तुओं में डच्छा का परिमाण रखने हुए परिश्रम के लिये को अग्रिमण कहते हैं।

सं० ४०—उपशान्तपरिभाषा, वैशेषिक ध्रुवश्रुओं को शरीर शोकान्, समनुभूत यत्नरूप धात्वकाकार, अग्रिमाधारा संज्ञाकोश, १ (१९१३)। (ज०च० १००)

अतिचालकता कुछ विद्युत् दशाओं में धातुओं की वैद्युत् चालकता (इ० 'विद्युत्चालकता') अपनी अधिक बढ़ जाती है कि वह सामान्य विद्युतीय नियमा का पालन नहीं करती। इस चालकता को अतिचालकता (सुपर कंडक्टिविटी) कहते हैं।

जब कोई धातु किसी उपयुक्त आकार में, जैसे बेलन अथवा तार के रूप में, ली जाती है, तब बड़ी विद्युत् के प्रवाह में कुछ न कुछ प्रतिरोध अवश्य उत्पन्न करने है। किन्तु सर्वप्रथम सन् १९११ में केल्विन व्हासन ने एक समतलीय गोल शर का प्रतिरोध गणना की (गणना) का लोने डडर दिया जाय ता उसका विद्युतीय प्रतिरोध अत्यन्त न्यून होकर बड़े पूर्ण अचालक बन जाता है। लार्डस ० धातुशास्त्र, १, जिनमें ताम्र, पाय, सोना इत्यादि प्रमुख हैं, यह गुण पाया जाता है। जिस ताप के नीचे यह धातु प्राप्त होती है उस ताप को मरुक्षण ताप (ट्रान्जिशन टेम्परेचर) कहते हैं और इस दशा को चालकता की अतिचालकता। मरुक्षण ताप न केवल भिन्न भिन्न धातुओं के लिये पृथक पृथक होते हैं, अपितु एक ही धातु के विभिन्न सम-स्थानिकों के लिये भी विभिन्न होते हैं। पैलाइडम ऐटोमनी जैसे कई मिश्र-धातुओं में भी अतिचालकता गुण पाया जाता है। मरुक्षण ताप की साधारण ताप से सूचित किया जाता है।

पन्नागाम में इलेक्ट्रिक अडवाकर लय में परिष्कार करते हैं और इस दृष्टि से वे चुबक जैसा कार्य करते हैं। बाहरी चुंबकीय क्षेत्र से इन चुबकों का आकर्षण (मोमेंट) कम हो जाता है। दूसरे शब्दों में, परमाणु विषय चुंबकीय प्रभाव विद्यमान है। यदि ताप ताप पर किसी पदार्थ को उपयुक्त चुंबकीय क्षेत्र में

बाधियों की प्रतिष्ठा है कि हमारे बारे काव्यों का उद्गम अश्वत्थेन धनत्र है । वही ह्यकान् काव्यों को गति धौर दिशा भी देता है धौर उन उद्गमों में प्रवृत्ति होनेवाले मनोभावों को दृष्टिगम्य, स्थूल, रम्यमित भावृति ही जा सकती है ।

प्रतियथार्थवाद के प्रतीक धौर मान दैनिक जीवन के परिमाणगा, प्रतिबोधों से संबंधित प्रश्न होते हैं । प्रतियथार्थवादियों की धर्मार्थिक धर्मार्थिक, अद्भुत, अकल्पित धौर असात स्थितियों की प्रसिद्धिमान्य है । ऐसा नहीं कि उस अश्वत्थेन का माहित्य प्रथवा कला में अतिप्रवृत्ति पहले न रहा हो । परियों की कलावित्तों, असाधारण की कल्पना, जैसे 'गिनियन दस दबडर-लैंड' प्रथवा मिथवादी की कलावित्तों, वल्गा प्रथवा अर्धशिक्षित अश्वत्थेन की विचारक माहित्य धौर कला दोनों क्षेत्रों में प्रतियथार्थवाद की दृशादर्श प्रमूना करने हैं । प्रतियथार्थवादियों की स्थापना है कि हम पाँचवें दृश्य धर्मको को भेदकर, उनके तथोक्त यथार्थ का अतिक्रमण करने के सामर्थ्य परमयथार्थ के जगत में प्रवेश कर सकते हैं । अतः को अतिप्रवृत्तियों के प्रतिनिधान की आवश्यकता नहीं, उसे जीवन के महान तत्त्वों को समझना धौर समझाना है, जीवन के प्रति मानव प्रतिबोधों का धारकन करना है, धौर ये तथ्य निरंभे दृश्य जगत के परे के हैं । अतः को अतिप्रवृत्त प्रथवा ध्यान का सामर्थ्य मानना अतिप्रवृत्त है । स्थूल तत्त्वों की सीमाओं धौर प्रत्यक्ष की श्रित्काना तो मनवादी कला ने ही प्रोत्साहित कर दी थी, इसमें आवश्यकता प्रतीत हुई दृष्टि में प्रतीत परीक्ष में साक्षात्कार की, जो अश्वत्थेन है, धूमिल-संगत यथार्थ के परे का अतिप्रवृत्त प्रतियथार्थ ।

इस प्रकार प्रतियथार्थवाद मानस के अताराल को, अश्वत्थेन के तमा-विष्ट गच्छरों को धारणोक्ति करता है । धनवादी से भी एक एक प्रायः दादा-वाद गया धौर दादावाद से भी अलग ही अत्यथार्थवाद । प्रतियथार्थवादी को जड़ें दादावाद की जमीन में ही लगें हैं । स्वयं दादावाद ने क्रियात्मक कल्पना की भूमि छोड़ निरंभे अश्वत्थेन की धाराधना की थी, अब उसके उत्तरवर्ती प्रतियथार्थवाद ने अश्वत्थेन धौर दृश्य जगत को परस्पर संबंधा स्वतंत्र धौर पृथक् माना । मानवीय जगतों धौर पार्थिव यथार्थों प्रथवा काव्यिक धर्मभूमि में उसके विचार ने कोई संबंध नहीं । उन्होंने प्रासाध्ययन, जीवन के परम तथ्य की खोज धौर दृश्य में भिन्न एक अतंत्रगुत् को पहचान को अपना लक्ष्य बताया । उन्होंने कहा कि सिद्धिपूर्वक सामर्थ्य के भीतर स्थूल गिनियन होनेवाले परस्पर विरोधी पर वस्तुतः धनक तथ्यों, जैसे 'जीवन धौर मृत्यु, धन धौर भविष्य, सत्य धौर काल्पनिक' को एकत्र करना होगा । प्रतियथार्थवादी धोषगणकार धारे ब्रैतो ने लिखा 'मेरा विश्वास है कि भविष्य में दोना परस्पर विरोधी लगनेवाली स्थूल धौर सत्य की स्थितिपूर्ण परम यथार्थ, प्रतियथार्थ में लय हो जायेंगी ।'

किन्तु की प्रगति में प्रतियथार्थवाद ने परंपरागत कलागीतों की निराशाक्ति दे दी । उसके धारकन धौर अभिप्रायों में, विचारशील में संबंधा तथा मंड विचार, परवर्ती में अतंत्रवर्ती की धौर । अश्वत्थेन की स्थूल गिनियन स्थितियों विचारतात्पर्यमय नरु, को जमने 'शुद्ध प्रकाश' का स्वरूपक रूप माना । साधारण प्रतियथार्थवादी के दा भेद किए जाते हैं (१) स्थूलगिनियन विचार (२) अत्यथार्थक । उनमें पहले जीवों का सिद्धिपूर्वक कलाकार मावा-धोर क्षमता है धौर दूसरी का जोषाप्रदान होता । दोनों में एक है । अश्वत्थेन के उद्गमक प्रतियथार्थवादी का फिर भी धारकन के क्षेत्र में राग धार श्ला को दृष्टि में संबंधा उच्छ्वास भी वहीं समझना चाहिए । वह यथा है कि अभिप्राय अथवा अतिव विचार के संबंध में प्रतियथार्थवादी अतंत्रवर्ती का धारकन करना है, पर अतंत्र तत्त्व, धर्मकी की तत्त्वकी की बात है उनके धारकन-परिमाण संबंधा संगत, स्पष्ट धौर अतिप्रवृत्त होते हैं । क्षमता के लिए न उन दिशा में उन विचारवादी की कला से होकर करते हैं । अतंत्रवर्ती में यथार्थ का उद्वारण एक विचार में दिशा जा सकता है जिसका माया का धारण का विचारणात्मक के अत्यथार्थक (अतिप्रवृत्त विचार) का दा धारकन परम माया पर जगें सरोजक का न हो पाया भी जा सकता है । वे कला के लिए न केवल मित्राई की भूमाल हैं । या अतंत्र का अत्यथार्थक है । वे कला के लिए न केवल धारकन धौर धारण की यथार्थ की जाना दे देते हैं । वे कला के लिए न केवल सृष्टी हैं । प्रतियथार्थवादी कला की, सामाजिक धर्म-अ-

वाद के प्रतिरक्ति, नवीनतम गीतों है धौर दृश्य, मनोविज्ञान की प्रगति में प्रभावित, प्रवृत्त लोकप्रिय हुई है ।

सं० सं०—प्रार्थे ब्रैतो 'सिन्थेसिस मीनिफेस्टो, १९२४, स्कीरा माटर्न पेंटिंग ।

अतिप्रवृत्ति किसी भी धर्म या धारण की रोगप्रकृति की रोगप्रवृत्ति कहा जाता है । जब किसी धर्मरुध के कारण धारण अश्वत्थेन धौर धन्युत् को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी स्थितियों को यदि हो जानो है । हृद्य एक खोजना धर्म है । जब कपाटिकाओं के संगे हो जान से वह रक्त को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता ता उसमें गति-वर्द्ध होकर उसका धारकन बढ़ जाता है धौर उसके परवर्तक धारण होता है । जब किसी धर्म को दूसरे धर्म का भी अतंत्रवर्ती प्रभाव पड़ता है (जैसे बका या फूलों की), या एक भाग को दूसरे भाग का, तो उसकी मदा अतिप्रवृत्ति हो जाता है । (सं० सं० ३०)

अतिप्रवृत्त और अतितापन (सुपरक्रियन ऐंड सुपरहीरोइज) अति-धारा प्रव यदि पूर्णतः स्वच्छ बर्तन में बहुत धौर धौर ठंडे किए जायें ता ध्यान सामर्थ्य धारकन से नीचे तक बिना मरिद हुए पहुँच जाते हैं । यह क्रिया प्रतियथार्थक कहलाती है । पानी—१००° में ० भी मरिद तक प्रतियथार्थक बिना जा सकता है । दोउठने में क्लोरोफिल धौर मंडो गार्डन के तंत्र एक मिश्रण में, जिसका धनत्व पानी के धनत्व के बराबर था, एक छटा में पानी को नूँद लटका दी, धौर बिना मरिद के २००° में ० तक उन धारण कर दिया ।

धारण में अतिप्रवृत्त एक अत्यथार्थ क्रिया है । अतिप्रवृत्त प्रव में तत्संगत पृष्ठ का एक अति अत्य बरु भी डाव देने में या बर्तन को हिता देव से मरिद-न चालू हो जाता है धौर जब तक निकली हुई गुण उद्गमा उभर नाथ या नामान्य धारकन तक न ले धारण स्व तन चलना रहता है । हवा को अतिप्रवृत्त अतिप्रवृत्त में सहायक होती है ।

अतिप्रवृत्त भी ऐसी ही एक अत्यथार्थ क्रिया है । विद्युत धार्य में स्थूल पानी की गूढ़ सच्छ बर्तन में सावधानी से धारण करने में ताप १००° में ० के कई छिद्र उभर तक पहुँच सकता है धौर पानी खोलना तथा 'ताप' धर्म प्रिया है न यदि उसे हिता दिया जाय तो वह एक दम से खोलेन तप दा धौर गुण उद्गमा व्यव होने में ताप भी १००° से ० धार जाता है । (सं० सं० ३०)

अतिप्रवृत्त धारण (धारण) उस दशा का नाम है जिसमें धारण का पक्षायवर्ष धारकन में होकर असाधारण दुर्गम में प्रवृत्त होता है । परित्यागस्वरूप पहले दस्त, जिसे हम का माया अतिक्रमण है, धारे धारे धारण के अतंत्र से धारते रहते हैं । यह दशा उभ तथा जीर्ण दोना प्रकाश की धार जाता है ।

उप—उप (निष्कट) धारण का कारण प्राय धाराधारण विषय, धारणविषय के प्रति अतिप्रवृत्त या अतंत्रवर्ती होता है । कुछ विषय से भी, जैसे स्थितिया या धार के लक्षण से, दस्त होने लगते हैं ।

जीर्ण—जीर्ण (कॉक) धारण का कारण दो धारणों से हो सकता है । धारणाय प्रथवा अत्यथार्थ प्रथि के विकास से पाचन विद्युत धारण धारण उद्गम कर सकता है । पानी के उद्गमक रक्त, जैसे 'ताप' धारण (निष्कट) धारण, अतिप्रवृत्त का माया हो सकता है । 'ताप' धारण का माया 'ताप' धारण (निष्कट) धारण भी धारण का माया हो सकता है । धर्म धारण का उद्गमक रक्त धारणयुक्तता (माटर्नोप्रिया) तथा धारणयुक्तता (कलपना) । कला नि सावा (एरोडाकन) धारण की धारणार के रूप में धारण होते हैं, जैसे धारण का माया धारण (निष्कट) धारण (निष्कट) धारण, निरा तथा मानसिक अत्यथार्थ धारण है । धारण का उद्गम कर सकता है । तब यह मानसिक धारणार कहा जाता है ।

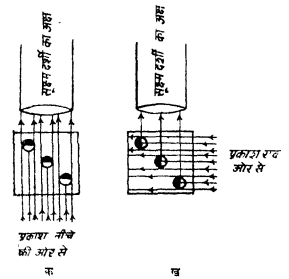
अतिप्रवृत्त का मुख्य लक्षण, धारकन की कभी अत्यथार्थक रक्त, धारकन का धार धार धारण होता है । तीव्र धारणों में धारकन का धारण का माया धारण में पीडा तथा बेचैनी प्रतीत होती है प्रथवा अत्यथार्थक का कुछ समय पूर्व माया होता है । धीमे धारणार के बहुत समय तक बने रहते हैं, या उभ

दण, य माने- (१) समय में, रोगी का नतीर कुछ हो जाय तो धारा बहिष्कार (हिस्टोरिजिन) का भयंकर तथा उष्ण हो सकता है। चर्मज्वर यन्त्रा का तीव्र ह्रास से रक्तपुरिता तथा ज्वर (काम) उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है।

चिकित्सा के लिये रोगी के मूल की परीक्षा करके रोग के कारण का निश्चय कर लेना अत्यावश्यक है, क्योंकि चिकित्सा उसी पर निर्भर है। कारण को जानकर उसी के अनुसार विविध चिकित्सा करने में काम हो सकता है। रोगी को पुरुष विश्राम देना तथा सोमक आहार विनियुक्ति देना आवश्यक है। उपयुक्त चिकित्सा के लिये किसी विशेषज्ञ विचार्यक का परामर्श उचित है। (त्रि० श० १५०)

अतिसूक्ष्मदर्शी (श्रुति-माइक्रोस्कोप) एक ऐसा उपकरण है जिसकी सहायता में बहुत छोटे छोटे कण, जो नग्न दृश्य के आकार के होते हैं और साधारण सूक्ष्मदर्शी में नहीं दिखाई देते, देखे जा सकते हैं। यद्यपि ये सब कण नबाने उपकरण नहीं हैं, कबल एक यन्त्र सूक्ष्मदर्शी ही है, जिसका विशेष रीति से काम में लाया जाता है। जब साधारण सूक्ष्मदर्शी साधारण पारगमित (डिफ्रैक्टिड) प्रकाश से वस्तुओं का दृश्य देती है, तो प्रकाश के मार्ग में पथकर प्रकाश को रोक देती है, जिससे प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले चिह्नों के रूप में दिखाई देती है। परन्तु बहुत छोटे कणों का पारगमित प्रकाश द्वारा देखना असम्भव है, क्योंकि जितना प्रकाश एक छोटा कण गिरता है उससे बहुत अधिक प्रकाश उस कण के चारों ओर फैल जाता है और प्रकाश के मार्ग में पथकर प्रकाश को रोक देती है। यदि इस रीति में नये नये सूक्ष्मदर्शी से कणों का दृश्य देखा जाय तो वे पुराने काली पृष्ठभूमि पर नभक्त हुए विद्युत् के रूप में दिखाई देने लगते हैं, क्योंकि इन कणों का पारगमित होना के कारण प्रकाश नहीं हो पाता। यही अतिसूक्ष्मदर्शी का सिद्धान्त है।

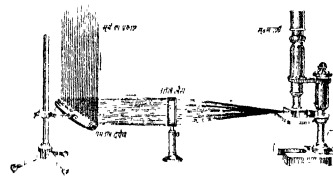
नाम दिए हुए जिनका वे साधारण सूक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शी दोनों को रीति से दिखाई गई है।



अर्थात् परमाणु कणों को किसी पारदर्शक द्रव में डालकर और प्रकाश का प्रयोग में आने देकर देखा जाता है। (क) साधारण सूक्ष्मदर्शी, (ख) अतिसूक्ष्मदर्शी। चित्र (क) में प्रकाश की किरणें किसी द्रव में आलोकित (सस्पेंडेड) कणों पर नीचे से पड़ रही हैं और प्रकाश तीव्रता सूक्ष्मदर्शी में प्रवेश कर रहा है।

है, जिससे द्रव्य उन कणों को प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले काले विद्युत् के रूप में देख रहा है। चित्र (ख) में प्रकाश तीव्रता शर से आकर कणों पर पड़ रहा है और कणों से बिखरकर सूक्ष्मदर्शी में पहुँच रहा है, जिससे द्रव्य उन कणों को पुराने काली पृष्ठभूमि पर चमकदार विद्युत् के रूप में देख रहा है।

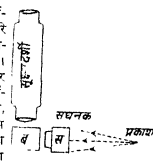
अतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा कणों को देखने की जो रीति प्रारंभ में (सन् १९०० के लगभग) काम में लाई गई थी वह नीचे के चित्र में दी हुई है।



मूल से आनेवाला तीव्र प्रकाश एक समतल दर्पण पर पड़ रहा है। वहाँ से परावर्तित होकर प्रकाश की किरणें एक उत्तल लाल (लेज) पर पड़ती हैं जो उनको एकत्रित करके उन कणों पर डाल देता है जिनकी परीक्षा सूक्ष्मदर्शी में की जा रही है।

आर० जिगमंडी और एच० सीटोटीके ने अतिसूक्ष्मदर्शी की रीति में बहुत सुधार किया जिससे अत्यंत सूक्ष्म कणों का देखना संभव हो गया है। अब मूल से प्रकाश के स्थान पर साधारण पारदर्शक लाल का तीव्र प्रकाश काम में लाया जाता है। इस लेंप में धातु का एक सूक्ष्म गोला नीचे तल टाकर रखे प्रकाश देता है।

प्रकाश की किरणें सघनक (कॉन्सन्ट्र) में द्वारा एकत्र करके बर्तन में भरे हुए द्रव पर डाली जाती है और सूक्ष्मदर्शी से उग देखा जाता है (चित्र देखें)। सूक्ष्मदर्शी के सिद्धान्त के अनुसार सूक्ष्मदर्शी को विभेदन क्षमता (रिजॉल्यूशन पावर) की एक सीमा है, अर्थात् यदि कणों का आकार हम छोटा करने चले जायें तो एक ऐसा अवस्था या जायगी जिससे अधिक छोटा होने पर कण अपने वास्तविक रूप में एवम् दिखाई नहीं देगा। सूक्ष्मदर्शी की प्रतिदृश्य ताप (ऑब्जेक्टिव) का सूक्ष्मत्व (अपचर) जितना ही अधिक होगा और जितने ही कम तरंगदैर्घ्य का प्रकाश कणों को देखने के लिये प्रयुक्त किया जायगा, उतनी ही अधिक विभेदन क्षमता प्राप्त होगी। दूसरे शब्दों में, हम यह कह सकते हैं कि किसी सूक्ष्मदर्शी को विभेदन क्षमता उतनी प्रतिदृश्य ताप के सूक्ष्मत्व की समानुपाती और प्रयुक्त प्रकाश के तरंगदैर्घ्य की प्रतिलोभात्मनुपाती होती है। साधारण सूक्ष्मदर्शी चारों तरफों ही बरिदा बना ही, वह कभी किसी ऐसी वस्तु को पारदर्शक रूप में नहीं देखा गया जिसका व्यास प्रयुक्त प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के लगभग बराबर के समान हो। परन्तु अतिसूक्ष्मदर्शी को महाप्राप्ति से, अर्थात् पारदर्शकता में, इतने छोटे छोटे कण देखे जा सकते हैं जिनका व्यास प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के 1/10 भाग से बराबर ही। इन कणों का अतिसूक्ष्मदर्शी पर कणों है। यदि इन कणों को साधारण रीति से सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने का प्रयत्न किया जाय तो वे दिखाई नहीं देते, जिनका कारण पहले बताया जा चुका है। दिन के समय आकाश में तारे न दिखाई देने का भी कारण यही है।



यदि पहले बताई गई रीति से अति सूक्ष्म कणों पर एक दिशा से तीव्र प्रकाश डाला जाय और सूक्ष्मदर्शी के प्रकाश को उलट कर रखकर

उन कर्णों को देखा जाय तो प्रति मूत्रम होने के कारण प्रथम रूप प्रकीर्णन (स्कैटरिंग) द्वारा प्रकाश को ध्रुव में भेज देता । तब वह लम्बको दृष्ट प्रकाशिक विवर्तन बँटो (डिफ्रैक्शन बैंड) में बिछा हुआ इन के कारण प्रकाशिक गोल चकती की भीति दिखाई देने लगेगा । इन चकतियों का धारणात्मक व्यास कर्णों के वास्तविक व्यास में बहुत बड़ा होता है । इसलिए इन चकतियों के व्यास में हम कर्णों के आकार के विषय में कोई निश्चित ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते, परन्तु फिर भी उनसे हमारा का प्रमाण को समझ सकते हैं, उनको सहाय मिल सकते हैं और उनके इष्टमाना तथा गति का पता लगा सकते हैं ।

धर्मसूत्रमदर्शो जिन निम्नान् पर काम करना है उनका उदाहरण हम घपन वैदिक जीवन में उस समय देखने है जब मूत्र प्रकाश की तरंगों किनी छिद्र में कम में प्रवेश करती है और हवा में बिछे हुए जलमय धर्मसूत्रम कर्णों के धर्मत्व का ज्ञान करती है । यदि धारणात्मक कर्णों को धार प्रथि करके हम देखें ता ये धर्मसूत्रम कर्ण दिखाई नहो देते ।

मन् १-६६ ई० में नौईं रेने ने गणना से सिद्ध कर दिया कि ज्ञा कर्ण अन्त में अन्त मूत्रमदर्शो द्वारा साधारण गति में प्रकाश के तन्तु देखे जा सकते हैं उनको धारिक नीच प्रकाश में प्रकीर्णन करके प्रतिमूत्रमदर्शो की गति में हम देख सकते हैं, यद्यपि इस गति में हम उनका वास्तविक आकार का ज्ञान नहीं प्राप्त कर सकते ।

धर्मसूत्रमदर्शो द्वारा बहुत से विनयनों (मायूशुभ्र) को प्रकाश से पता चलता है कि उन विनयनों के भीतर या ता ठाम के छिद्र छिद्र हुए कर्णनीय धर्मत्व (कॉन्वर्जिंग स्टेट) में तैरने रहते है या गति पुनः प्रारंभ न विलयन में मिटा रहता है । उसकी महायना में कर्णों गति विनयना में धारविनयन गति का भी अध्ययन किया जाता है ।

यदि कर्ण की पट्टी पर बोझा का काबाज (बैज) समझकर उदात्त पानी को दो बँडे डाल दो जाय और तन्तु धर्मसूत्रमदर्शो में पता को परता की जाय तो अत्यन्त छोटे छोटे कर्ण बड़ी गतिमानता में बिछ भिन्न दिशाओं में ध्वर उभर दौरेते हुए दिखाई देगे । इस गति को समझ पजने मन् १-७७ ई० में धार० बाउन न देखा था, इसविषय उनके नाम पर उक्त श्रावित्वयन पति कहते है ।

यदि बिजली में हवा में चाँदी का धारक जलाया जाय तो उसमें भी चाँदी के कर्णनीय कर्ण प्राप्त होते हैं, जिनको पानी में डालकर उनमें जल गी देखा जा सकता है । इस गति में कर्ण धारकजनक वेग में ध्वर उभर भागते हुए दिखाई देते है जिनको पुनः धूप में भवननाते हुए एक मच्छर समुदाय से की जा सकती है ।

धर्मसूत्रमदर्शो द्वारा दिखाई देनेवाले कर्णों की मुख्यता प्रकाश की तीव्रता पर निर्भर रहती है । प्रकाश की तीव्रता जितनी अधिक होगी उतने ही अधिक मूत्रम कर्ण दिखाई देने लगेगे ।

श्र० १००—धार० जिगोटी कर्णसूत्रम मूत्र धर्मसूत्रमदर्शो द्वारा, जो धारकजनक द्वारा अनुवाचित (विनी), ई० एक० बडेन किञ्चकन प्रतीति धार कर्णोपजन्त मायूशुभ्रम, ताम्रवर्णम प्रीति देव क० ।

(ब० या० कु०)

धर्मसूत्रम रसायन (धर्मसूत्रमदर्शोमिन्दिरो) का रसायनिक विधियों का कहते है जिनके द्वारा रसायनिक विनयन तथा अन्य क्रियाएँ पदार्थों की धर्मसूत्रम मात्रा से समझ को जा सकती है । साधारण रसायनिक विनयन में १/१० ग्राम मात्रा विनयन मात्रा जाती थी, मूत्रम रसायन में उभय के १/१००० ग्राम में काम कर जाता है धार धर्मसूत्रम रसायन का अध्ययन तब करना पड़ता है जब पदार्थ का क्वच भागकाम (१/१०००,००० ग्राम) उपलब्ध रहता है ।

धर्मसूत्रम रसायन का प्रथम मन् १६३० में कॉन्वेन्शन को कार्य में प्रयोगात्माना म हुआ, वहाँ को धारकसूत्रम-वैयं तथा मध्यगतिमा में उक्तो उपयोग अन्तःस्थापना, जोषेप्रेको क्रिय पाद्यो तथा पञ्चमूत्रम प्राण पदार्थों को धर्म मूत्रम मात्रा के विनयन में किया । मन् १६३३ में कॉन्वेन्शन में पात्र १०० फर्ने में दन विनयन विधियाँ को अधिक उन्नत किया धार साध ही साथ उन्हीमे अन्य सब प्रकार की भौतिक तथा रसायनिक क्रियाओं

का अध्ययन भी धर्मसूत्रम मात्राओं में आरंभ किया । जीव तथा वनस्पति रसायन के धर्मसूत्रम तोष रेडियॉमिक पदार्थों के धारजन म वे विनयन विनयन रूप में उपयोगी सिद्ध हुई है । इन रेडियॉमिक पदार्थों के अध्ययन में साधारण तथा धर्मसूत्रम मात्राओं का ही उपयोग किया जाता है । इनका कारण इनको कम मात्रा में उपलब्ध के धर्मसूत्रम यह भी है कि कम मात्रा में विनयनवालो धर्मसूत्रम रसायनिक विधियाँ का ताब्रता कम रहती है, जिसमे कार्य सजब करके में सुविधा रहती है ।

धर्मसूत्रम रसायन में मुख्यतः निम्नलिखित विधियों का उपयोग किया जाता है

(क) इवो की धर्मसूत्रम विधि—धर्मसूत्रम रसायन में सर्वप्रथम धार (नो) के मापन पर प्राधारित विधियाँ का ही उपयोग हुआ । इन क्रियाओं में प्रथम कर्णो उपकरण, जैसे परलक्षण तन्विया, वीकर, पिपेट तथा स्पेट, कर्णनीयकता (कनिरोज) से हा. भाग, जाना है धार इन ती महायना में १०^{-४} से १०^{-७} लीटर तक के धारजन मूत्रम से लिये जा सकते है । इन विधियों का सर्वप्रथम उपयोग डॉक्टरमन्दिरो म हुआ । उदाहरणार्थ, धार रसायन बालका के रक्त का परलक्षण एक मुख्य वेद में हो करता पड़ता है । इन विनयन के मूत्रम प्रायणन को मापन, उसमें प्रथम प्रथम कर्ण के उदात्त तथा प्रकीर्णन तथा का पथक करने की मन्मत्ता पदार्थों को धर्मसूत्रम परमाण्वम में हो करता होता है ।

(ख) वेसलिनोय विधि—इन विधियाँ का उपयोग धर्मसूत्रम रसायन में मुख्यतः जीवकोषा या मूत्रम जीवा की धारणात्मक या उनमें नवविनयन क्रियाओं के अध्ययन में होता है । कर्ण धार ताम्रवर्ण के धार विनयन महायना के समय शोलेटर तथा उसके माध्यमिणों में इन विधियों को इतना उपलब्ध किया कि इन मीयों मिश्रण का महायनाटर धारणात्मक भी प्रगतता विनयन करना संभव हो गया है ।

(ग) धारमन्दिरो विधि—यद्यपि १९०६ शताब्दी में बहुत अन्तः भार-मुत्रमार्शो का निर्माण हुआ है, तथापि १९६० तक, राडॉनिक ३०० तथा गुन्वरण नामक बैज्ञानिकों द्वारा क्वार्टेज तुना को धारज में इस धार विनयन प्रगति हुई है । इस नई तुना की महायना में ००५ माउफ़ायम के धार गुणमत्ता में नापे जा सकते है ।

(घ) अन्य विनयन विधियाँ—धर्मसूत्रम मात्राओं के माप कार्य करने के लिये अन्य कर्ण विधियों में निम्नलिखित धारककट्टा जाता है । उदाहरणार्थ छानने के स्थान पर धार ड्रेजम (ड्रेजमपेसल) विधि का उपयोग किया जाता है । प्रायः मूत्रम रसायनिक क्रिया गुन्मदवा के दो ताप संयत को जाती है, जिसमें मूत्रम में मूत्रम परिचयनों भी देखा जा सके । इन मूत्रम मात्राओं के लिये उपयोगी विनयनमादात्मिकों में कर्णकर्मय (स्युक्रोफ़ा-यिक) पदार्थों विनयनमात्रा उपलब्धता है धार धारुपनिच रसायन को पदार्थों में तो विनयनमा की दस चरम मात्रा का महायना मूत्रम कर दिया है । धार प्रयोगात्मक में मन्वेनियन नवीन तथा के कुछ उन्नत विनयनमात्रा का इनके द्वारा प्रदानता ही नहीं करनी पड़ती है । इनके उन्नत विनयनमात्रा का अध्ययन भी धर्म मूत्रम मात्राओं में, चाहें कुल उपलब्ध मात्रा लम्बम १०^{-१०} ग्राम ही हो, संभव हो रहा है । (ग० च० म०)

अतीत्य मैनककुर्मो परिवाह का एक पात्रा है । इनका वास्तविक नाम प्लाव्नाटिक हेरेगोफ़रमन्म है । यह पात्रा धारपा, धारणीज तथा वरंग धार रसायन के अन्य पत्थनीय प्रयोग में पाया जाता है । सर्वप्रथम प्रथम में टनरी मेरो की जानी है । धर्मसूत्रम विनयन के पत्थनीय रसायनिक प्रयोगों में धार के रूप में उपलब्ध है । इनकी मात्रा नन्म या जालियाँ पाई जाती है ।

यह एक मोधा, वपनिर्वायी पात्रा है । इसका तथा पत्थियों में भंग हुआ भी संतान कुछ तक ऊँचा तथा धारण पर में ही धारणीज होता है । इनकी तीव्र को लम्ह किन्तु भी धार । पत्थियों की लम्बाई दस से चार इंच तक, पत्थय का आकार धरे के समान या लम्बम मात्र होता है । यह पत्थय का आकार धार के समान रहता हुआ तथा धार्य का भाग कुछ मुकुंदा या गोल होता है ।

इसमें कई पुत्र एक ही स्थान में निकलते है धार मुकुंदा के रूप में गडके रहते है । यह पीधा धर्मत्व विवैता होता है तथा इसको टपकर सब जगों में

कुछ गोकुलांडम भी पाए जाते हैं। जिनमें एकान्तिम मुख है। इसी से एकनांड नामक देवा बनाई जाते हैं। इस प्रायश्चित्त का प्रयोग ज्वर तथा शरीर का दर्द दूर करने में किया जाता है। इसके प्रायश्चित्त बलकारक प्रायश्चित्त के रूप में, शरीर की वायु मुख दूर करने श्रादि में भी इसका प्रयोग किया जाता है। होमियोंपैषी में सुकान, बुझार, गडिया, टप्पूर श्रादि में इसका प्रयोग किया जाता है।

अतीस, कगरासिधो, नागरनीयो तथा पीपल को एक साथ मिलाकर चौहडौ नामक श्लोषध बनाई जाते हैं जिसको शहद के साथ मिलाकर खाने में खासिं दूर हो जाता है।

शरीर के बाहर हिस्सा में इसका प्रयोग मुख और सिर की नसों का दर्द दूर करने के लिये किया जाता है। (कुं ७० प्र०)

अत्तार, फरीदुद्दीन अब्रू हामिद, शेख, कुछ मतों के अनुसार फरीदुद्दीन अक्षरार का जन्म फारस के निगारपुर क एक गाँव में १११६ ई० में हुआ।

यद्यपि वे व्यवसाय में इद्रकशोधक और हकीम थे तथापि अपनी प्राध्यात्मिक शीर्ष मार्शलिक उपनिषदों में कारण इनकी गद्याना फारसी के तीन प्रमुख ग्रन्थों का ब्यास (सनाई, अक्षरार और रुमी) तथा सुफियों में की जाती है। इन्होंने दमिश्क, मिस्र, तुर्किस्तान, भारतवर्ष श्रादि का विस्तृत भ्रमण किया था। इनकी मृत्यु चर्चण्डाँ के फारस पर शारमरग के समय १२२६ ई० में एक सैनिक के हाथों हुई जा इनकी सुफियाना प्रकृति से चिद गया था। इनकी रचनाओं में बतुलियादों, बतुदशपादियों और द्विपादियों की प्रधानता है। कहा जाता है, इन्होंने एक लाज बीस हजार पर (कल्पदम) लिखे। इनकी रचनाएँ हैं—तर्जकिउतुल-बोल्या, वदनामा, मरिबुतर, सनाहोनामा, दोबान-ए-अक्षरार, कुलियात-ए-अक्षरार श्रादि। मरिबुतेर में पक्षियों की सभा का प्राध्यात्मिक स्पष्टाकरण वर्णन मिलता है जिसमें साधनात्मक एवं प्राध्यात्मिक रहस्यों का उद्घाटन किया गया है। काव्य, श्रव्यात्म और वलन (सूक्त) का उच्च कोटि का समन्वय इनके काव्य में मिलता है। सरण, सृष्टि, मधुर एवं स्पष्ट शैली के साथ विराधाभास रूपन की प्रकृति इनकी अपनी विशेषता है। (ना० ना० उ०)

असित्ता (न० ४०६-४१३ ई०), इतिहासप्रमिद विश्वस्त का हूँ राजा जिसे पञ्चान्तकालीन इतिहासकारों ने 'भयमना का कौरा' कहा। उमरक पिता का नाम मृदुक था। उसके जन्म से कुछ पहले ही काश्यप नामक एक उत्तरवर्ती प्रदेसां के हूण दानुब नदी की घाटी में जा बस थे। अस्तिता के पिता का परिचय भी उन्हीं हूणों में से था। चाचा रूपान के मर्ग पर अपने भाई ब्लेदा के साथ अस्तिता दानुबतटोय हूणों का सख्त राजा बना। रूपान का शासनकाल हूणों के अधीन में विशेष उत्कर्ष का था। उनमें जमें और स्नावा जातियों पर श्रायपत्य कर लिया था और उनका दरबार कुछ ऐसा बदा कि पूर्वी रोमन सम्राट उसें वार्षिक कर देने लगा। चाचा के ऐश्वर्य का अस्तिता ने प्रभूत प्रसार किया और इतने वर्गों में वह काशोकपूर और बालिक सागर के बीच के समूचे राज्यो का, राज्य नदी तक, स्वामी बन गया।

४१५ ई० के पञ्चान्त अस्तिता पूर्वी साम्राज्य की छोड पहिली साम्राज्य की श्रांग बंदी। पहिलेमी साम्राज्य का सम्राट् नब बानेतीनियन तुनीय था। सम्राट् की भगिनी जुनायाना हूनीरोया ने अपने भाई के विरुद्ध सहायता के अर्थ अस्तिता को अपनी प्रमूठी भेजी थी। इसे बिवाहा का प्रस्ताव मान हूणराज ने सम्राट् से भगिनी के यौतुक में प्राधा राज्य मांगा और अपनी सेना लिए बह गाल को रोवता, मेस को लुटा, स्वार नदी के तट पर बसे अस्तिता या पट्टा का, पर रोमन सेना ने पहिलेमी गोथो और नगरवालियों को सहायता से हूणा का नगर का घेरा उठा लेने को मजबूर किया। फिर दो महीने बाद जून, ४११ में इतिहास की सबसे अघकर लडाइयो में से एक लडाइय हुई, जब दानो सेनाएँ सेन नदी के तट पर खाने के निकट परस्पर मिलीं। भीषण युद्ध हुआ और जीवन् में जस एक बाहू हारकर अस्तिता को भागना पडा।

पर अस्तिता सुप बैठेनाका श्रादयीन न था। अगले साल सेना लेकर शक्ति के केद्र स्वय इटली पर उसने प्रावा बोल दिया और देखते देखते उसका उत्तरो लोवांगी का प्रात उजाड बना। उजडे, भागे हुए लोगों ने साम्राज्यातिक क्षारग पहुँच रही के प्रसिद्ध नगर सिरिस की नीव डाली। सम्राट् बार्बेती-

नियन ने भागकर रावेना में शरण ला। पर पीप लिभां प्रथम ने रोम की रक्षा के लिये अस्तिता सेदों के तीरे पडाव हावे आतिता से प्रायना की। कुछ पीप के अनुवय में, कुछ हूणा के बीच लंग फुट पडने में अस्तिता ने इटली छोड देना स्वीकार किया। इटली से लौटकर अपने बगंडी की राजकुमारो इल्लिको को ब्याहा पर अपनी सुहागरात की ही वह रक्तपात से मातकत की नवीं छत जाने के कारण पानातिता में मर गया।

अस्तिता ने पहिलेमी रोमन साम्राज्य की रीख लाड दी। उसके शौर हूणों के नाम से यूरोपीय जनता परस्त्र कापने लगी। हूणों में बबरक तो उन्होंने उस देश का अपना नाम दिया हो, उनका शासन नाबँ और स्वीडेन तक चला। नाँ के उत्तरवर्ती प्रात कागू में उनका निवास हुआ था और वहाँ से यूराप तक हूणा ने अपना बूनी प्राधिपत्य कायम किया। उन्ही की शाराओ पर शाराभा ने दर्शित बहुहर भारत के गुन साम्राज्य की मो कबर तोड दी।

स० ७०—त्रिषण, गम० अस्तिता, वह स्विडेन श्रांग गॉड, न्यूयाक, १६२६, टाम्पन, ई० ए० हिन्दु श्राव अस्तिता एड्ड व हूण, मूयाक, १६४८। (भ० श० उ०)

अत्तुर तमिलनाडु राज्य के सलेम जिले का एक तालुक तथा नगर है। नगर ११°३१' उ० ८० तथा ७६°३०' उ० २० रेखाओं पर बसित एक के निर्माण स्थल है। नगर के उत्तर प्राचीन दुम हँ जहाँ पर ब्रिटिश सेनाएँ रबी गई थीं। सन् १७६८ में मद्रासों का इसपर पूरा अधिका हो गया था। यहाँ पर पहले तीन तीवरा की जाती थी। यह नगर यहाँ के बने हुण छकडा (बैनगाधिया) के लिये भी प्रसिद्ध है। (न० ला०)

अत्रि दस प्रजापतियों एवं सप्तपित्या में गिने गा है। वे वैदिक मत्तो के भी रचयिता थे। उनकी बनाई हुई श्रावमहिता प्रमिद है। उत्तर वैदिक काल में राम के समय में एक श्राव का उल्लेख हुआ है जो अमृत्या के पति थे और जिन्होंने विरुद्ध के दक्षिण में श्रावम बना रखा था। पुराणों के अनुसार अत्रि सोम (वद्रमा), दत्तात्रेय और दुर्वासा के पिता थे। (ब० म०)

अथर्वन् निम्कन (१११:१७) के अनुसार 'अथर्वन्' शब्द का व्युत्पत्ति- लक्ष्य अर्थ है चित्तवृत्ति के विरोधरूप अमाश्रि मे मनन व्यक्ति (व्युत्पत्ति- श्रावकर्मका लक्ष्यनिवेध)। ऋग्वेद में अथर्वन् शब्द का प्रयोग अनेक मत्तो में उपन्यव होता है। भृगु तथा अत्रिगं के माय अथर्वन् वैदिक श्रावों के प्राचीन पूर्वपुत्रो की मजा है। ऋग्वेद के अनेक मूक्तो (११:३१४, ६११:१७७, १०:१२४) में कहा गया है कि अथर्वन् लोगों ने अत्रि का मधन कर मवप्रथम यज्ञमां का प्रवर्तन किया। इम प्रकार अथर्वन् ऋग्विज्ञ शब्द का ही पर्यायवाची है। अवेस्ता में भी अथर्वन् 'अथर्वन्' के रूप में व्यवहृत होकर यज्ञकर्ता ऋग्विज्ञ का ही अर्थ व्यक्त करना है और इम प्रकार यह शब्द भारत-वासिके-अधर्म का एक सुनिश्चान् प्रतीक है। अगिस्त्र ऋषियों के द्वारा दुष्ट मत्तो के साथ समुचित होकर अथर्वेष्ट मत्तो का महतीय समुदाय 'अथर्वमहिता' में उपन्यव होता है। अथर्वन् मत्तो की प्रमुखता के कारण यह चतुर्वेद 'अथर्ववेद' के नाम से प्रथमान है। कुछ प्राचात्य विद्वानों के अनुसार अथर्वन् अने मत्तो के लिये प्रयुक्त होना है जो मुख उत्पन्न करनेवाले शासन यातु (जाडु टोना) के उपायक होने है। और इसके विपरीत 'श्राविरि' से उम अत्रिचर मत्तो को श्रांग मनेत है जिनका प्रयोग मारण, मोहन, उन्वचना श्रादि श्रागोभन कृत्यो को निर्दि के लिये किया जाता है। परन्तु इम प्रकार का स्पष्ट पार्थक्य 'अथर्ववेद' की प्रतरण परीक्षा से श्ही सिद्ध होता। (ब० उ०)

अथर्ववेद अथर्ववेद चारो वेदो में से अग्रिम है। इम वेद का प्राचीन- तम नाम 'अथर्वगिरि' है जो स्वय अथर्ववेद के पाठ में प्राप्य है और जो हस्तलिपियो के श्राव में भी लिखा मिता है। इम शब्द में अथर्वन् और अगिस्त्र दो प्राचीन ऋषिकुलो के नाम समाविष्ट है। इसमें कुछ पडितों का मत है कि इनमें में पहला शब्द अथर्वन् पवित्र देवी मत्ता में सबध रखाता है और दूसरा टोना टोटका श्रादि मोहन मत्तो से। बृहत् विनो तक वेदो के संबध में केवल 'अथर्व' शब्द का उपयोग होता रहा और चारो

इन धमनियों की लवई कभी कभी कई फुट तक होती है। इस प्रकार के ग्रहद्व निर्मानिखित उपजातियां के पाए जाते हैं।

(१) मेधाफिनाइट—जो लाई और मैंगनीशियम का मिलिकेट होता है। इसमें धातवन वन कम होता है, परन्तु यह क्राइस्टोटाइन के पथेका धमन के कम घनता है और इसके उन्मार्शक गणित अधिक होती है। यह बहुत भजनयोग होता है और इसीलिए इसका कानना बहुत कठिन होता है।

(२) क्रोसोटावाइट—जो लोहे और सोडियम का मिलिकेट है। यह हल्के नीले रंग का और रेशम को तरह चमकीला होता है। इसमें धातवन बल पर्याप्त होता है।

(३) ट्रेमोनाइट—जो कैल्शियम मैंगनीशियम मिलिकेट होता है।

(४) एकटिनोवाइट—जो मैंगनीशियम, कैल्शियम और लोहे का मिश्रण होता है।

पिछली दोनों उपजातियों के ग्रहद्व का रंग सफेद में हल्का हरा तक होता है। रंग का गाढ़पन लोहे को माला के उपर निर्भर है। इनके रेशो में अधिक मोच नहीं होती, मस वे बुनने के काम में नहीं आ सकते। वे कठिनता में पिघलने और धमन में बहुत कम घुलते हैं। इनको धमन छानने और विद्युत् उपकरण बनाने में काम में लाया जाता है।

भारतवर्ष में ग्रहद्व की एकटिनोवाइट तथा ट्रेमोनाइट उपजातियाँ ही बहुतायत में पाई जाती हैं। इनके मिलन को यंत्रो निर्मानिखित है।

उत्तर प्रदेश (कुमाऊँ तथा गढ़वाल), मध्य प्रदेश (सागर तथा भडवा), बिहार (मुंगेर, बरबाना तथा भानुगढ़), उड़ीसा (मयूरभंज, सरयकेना), महारा (नीलगिरि तथा कायबटूर) और मद्रास (बंगलूर, मैसूर तथा हसन)।

खान से निकालना—ग्रहद्व को खाने मिट्टी को नयहक के बोने मिलतो है। ५०० से ६०० फुट नीचे तक पाए जानेवाले ग्रहद्व को खुली खदान विधि से निकाला जाता है। इसमें और अधिक गहराई में पाए जानेवाले ग्रहद्व के निकालने में वे ही विधियाँ प्रयुक्त होती हैं जो अन्य धातुओं के लिये अपनाई जाती हैं। भारतवर्ष में ग्रहद्व हाथ-बरोमी में छेदकर और विस्फोटक पदार्थ तथा हथौड़ा द्वारा फोड़कर निकाले जाते हैं, परन्तु दूसरे देशों, जैसे दक्षिणी अफ्रीका और मद्रास गार्ड (अफ्रीका) में, वायुवाहन बमों का प्रयोग किया जाता है।

ग्रहद्व का छेदने में धमन का छेदने में धमन जल का प्रयोग नहीं किया जाता, क्योंकि पानी के साथ मिश्रण पर स्पष्टी (बहुछिद्रमय) मिश्रण बन जाता है, जिसमें से इसके धमन निकलना कठिन हो जाता है। कच्चे ग्रहद्व को छानने के पथकाँ थ्रूशेड में बुरा पीटा जाता है। इसमें ग्रहद्व के रेशो में लगे हुए पत्थर के टुकड़े तथा अन्य बस्तुएं दूर हाँ जाती हैं। इसके बाद इसे कुचलनेवाली चक्की में डाला जाता है। वायु के रेशो को हवा के झोक से प्रलग कर लिया जाता है। धमन में हिलने हुए छलन पर डालकर उनके द्वारा शोधक पथो में डबा चक्कर धमन पुनरीया खींच ली जाती है। इसके उपरान्त ग्रहद्व का मू धारण होता है। ग्रहद्व के निर्मानिखित चार में बाजार में भेजे जाते हैं।

- (१) एकद्वर मान (मिनिड स्टार्क)
- (२) महोने मान (पाए स्टार्क)
- (३) सीमेट में मिश्रित वायु (सीमेट स्टार्क)
- (४) बग (गार्ड, म)

ग्रहद्व का मू धारण इसका जगन के वायु बहा हुई राख के प्रधापन पर किया जाता है।

ग्रहद्व की उपजाति	जलने के बाय बबी हुई राख, प्रतिशत
क्रासिटावाइट	३०
ट्रेमोनाइट	०९
एकफिनाइट	००२
एकटिनोवाइट	१६६
क्रोसोटावाइट	१६६

शेव वरीक्षण—यदि ग्रहद्व का उर्जातियों के बीच गया जाय ता उसमें रंगमो डार जैसा बस्तु वन जाने में जा खोनेमें पर शीघ्र टूटने लगे। घंटियों में १० ग्रहद्व के छोटे टुकड़े छोड़े जाते हैं, वह कठोर भी होता है।

ग्रहद्वे के पत्ते पूज को यदि ढंगसे के नख से धीरे धीरे खींचा जाय तो लकीले तथा ग्रहद्वे धातवनवाले रेशो मिलते हैं ग्रहवा वे महोने रेशो में विभाजित हो जाते हैं, परन्तु निम्न कोटि के ग्रहद्व के रेशो बिन्दुबुल टूट जाते हैं। उनम कोटि के ग्रहद्व के रेशो का सतनने में कामल गार्निशो बनाई जा सकती है, परन्तु प्रथिया ग्रहद्व के रेशो टूट जाते हैं।

ग्रहद्व के उपयोग—ग्रहद्व को सभी प्रकार के विद्युत्प्रेषक ग्रहका उन्मार्शक (इस्प्रेटर) बनाने के काम में लाया जाता है। इसके प्रतिरिखित दन्हे धमन छानने, रासायनिक उद्योग तथा रम बनाने के कारखानों में इस्तेमाल किया जाता है। नखे रेशो को बुरा वा बटकर कपडा तथा रेशमी धारि बनाई जाती है। इनमें धारिनसक पुन, बखर धोर गेही हो रम्य बस्तुएँ बनाई जाती हैं।

भारत में ग्रहद्व का मुख्य उपयोग ग्रहद्वयुक्त सीमेट तथा तन्मवधी बस्तुएँ, जैसे स्लेट, पाइप और चादरे बनाने में किया जाता है। १९५२ तथा १९५३ में भारत में ग्रहद्व का उत्पादन क्रमानुसार ८६५ तथा ७१८ टन था। इस ग्रहद्व को केवल अन्तरीक्ष उपकरण बनाने के काम में ही लाया जा सकता, क्योंकि यह भजनयोग तथा दुर्बल था। भारत को ग्रहद्व बस्तुएँ बनाने के लिये ग्रहद्व का धयात करना पडता है। १९५५, १९५६ तथा १९५७ में क्रमानुसार १३,००० टन, १५,१६० टन और १३,६२२ टन ग्रहद्व बाहर से आया था। भारत को उसके लिये प्रति वर्ष लगभग दस करोड़ रुपया देना पडता है।

अर्दाबि बाबूनी-अमुरी-नेवर्चियर का तुफान का देवता रमान। 'रमान' नाम इस देवता का वाचुल में प्रचलित था और 'प्रदाद' अमुरीय में। अनुकूल रहने पर वह जल बरमाकर भूमि उर्वर करना है पर साथ ही कुछ छोटे पर वह तुफान बनाकर विजयस भी करता है। मूर्तियों में उसके हाथ में वज्र था विजयी होती है। अर्दाबि का उल्लेख अरिष्टोवो ने प्राय सूईदेवता शमास के साथ ही हुआ है। अर्दाद को पत्नी का नाम शाला है। (म० श० ३०)

प्रदालित धरयो भाषा का शब्द त्रिमका ममानायेवाली हिंदो गद्व 'प्रदायाल' है। सामाजिकवा ग्रधान का तात्पर्य उम श्वासे में है जहा पर न्याय-प्रधानता तथा 'सदर' परबुद्धता एकका प्रधापन तथा धीर के धरवे में भी होता है। बाबुवाज को भाषा में ग्रदान ता ककरश भी करते हैं।

भारतीय न्यायालयों को वर्तमान प्रमानो क्रिमो विषेण प्राचीन परगण में मरद्व नहीं है। मुगल काल में दो प्रमुख न्यायालयों का उल्लेख मिलता है 'सदर दोबानी ग्रदान' तथा 'सदर निजाम-ए-प्रदालन'। जहाँ कजय व्यवहारवाट तथा धारणार्थिक मामलों को मुनकाई होता था। सन् १८५० ई० के अमरक नवित स्वयुद्ध के परभावत धरयो न्याय-प्रधानम-अमालो क प्रधापन पर विभिन्न न्यायालयों को सुर्गित हुई। इन्होंने इस्मन 'क्रिमो काउमिल' भारत को सर्वोच्च न्यायालय था। सन् १९०९ ई० में दस स्वतंत्र हुमा और तरवारता भारतीय मरिधान के प्रथम सारुण-अमरक-सवर गमागम को स्थापना हुई। उक्कनम न्याया नय (सुप्रीम कोर्ट) देश का सर्वोच्च न्यायालय बना।

न्यायालयों को उर्कने बेहदागण विभिन्न रमों में बांटा जा सकता है, जैसे उक्क तथा निम्न न्यायालय, अधिनतत्र न्यायालय तथा वे जो अधिनतत्र न्यायालय नहीं हैं, व्यावहारिक, राजनय तथा दंडन्यायालय, प्रथम न्यायालय तथा अघोले न्यायालय और मैजिस्ट तथा अध्याय न्यायालय।

उक्कनम न्यायालय देश का सर्वोच्च अधिनतत्र न्यायालय है। प्रत्येक राज्य में एक अधिनतत्र उक्क न्यायालय है। राज्य के समस्त न्यायालय उर्कने अधीन है। राजनय परिषद (बोर्ड ऑफ गेजेर) राजनय मन्त्री मामलों का प्रादेशिक सर्वोच्च अधिनतत्र न्यायालय है। कनिष्ठ मामलों को छोड़कर उपर्युक्त न्यायालयों को अधीन सधो अंतर्धाधिकार है।

जिनमें प्रधान न्यायालय जिना न्यायाधीश का है। अन्य न्यायालय कार्योन्मार्शकार इस प्रकार है (१) व्यावहारिक न्यायालय, जैसे (निचल जज तथा मुक्ति के न्यायालय धोर खरुवह न्यायालय (कार्ट धरमे स्थान कार्जे), (२) दंड न्यायालय, जैसे जिना इशाधिकारी (डिस्ट्रिक्ट मैजि-

स्ट्रेट), धान्य दहाधिकारियों के न्यायालय तथा सत्यन्यायालय (कोर्ट प्राँच सेनास), (३) राजस्व-न्यायालय, जैसे जिलाधीश (कलक्टर) तथा प्रायुक्त (कमिश्नर) के न्यायालय ।

पंचायती प्रथासं—ये सीमिन श्रेवाधिकारवाले ग्रामन्यायालय है ।
(श्री ० प्र०)

श्रद्धिति ऋग्वेद की मातृदेवी, जिसकी स्तुति में उस वेद में बीसो मंत्र कहे गए हैं । यह मित्रावरुण, अय्यंमन्, षडो, प्रादित्यो, इन्द्र श्रद्धिति की माना है । इन्द्र और प्रादित्यो को शक्ति श्रद्धिति से ही प्राप्त होती है । उसके मातृत्व की श्रंग सकेन अश्वर्वेद (७, २, २) और राजसनेयसहिता (२१, ५) में भी हुआ है । इस प्रकार उसका स्वाभाविक स्वत्व शिशुप्रो पर है और ऋग्वेदिक ऋषि अपने देवताओं सहित बार बार उसकी शरण जाता है एव कठिनाइयों में उससे रक्षा की प्रार्थना करता है (ऋ ० १०, १००, १, ९६, १५) ।

श्रद्धिति अपने शाब्दिक अर्थ में बधनहीनता और स्वतन्त्रता की धोतक है । 'दिति' का अर्थ 'बंधकर' और 'दा' का 'बंधना' होता है । इसी से पाप के बधन में रहित होना भी श्रद्धिति के संपर्क में ही रह सकना माना गया है । ऋग्वेद (१, १९२, २२) में उसमें पापों से मुक्त करने की प्रार्थना की गई है । कुछ अर्थों में उसे 'गौ' का भी पर्याय माना गया है । ऋग्वेद का वह प्रसिद्ध मंत्र (६, १०१, १५) — "मा गा भयना श्रद्धिति बधिष्ट" — गाय रूपी श्रद्धिति को न मारग । — जिसमें मोहरणा का निषेध माना जाता है — इसी श्रद्धिति में सबध रम्यता है । इसी मातृदेवी की उपासना के लिये किमी न शक्ति रूप में बनाई मृण्मूर्तियाँ प्राचीन काल में सिधुनद से भूमध्यसागर तक बनी थीं । (मं ० शं ० उ०)

अदीस अबावा (गैडिस प्रबावा) मसूद्रतोल में ६,००० फुट की ऊँचाई पर (९° १' उत्तर अं०, ३२° ५६' पूर्ब) स्थित इषिप्रोपिया की राजधानी है । यहाँ पर श्रद्धिकनय तथा न्यूनतम ताप का शीतल अंतर ७३° फ़ा० तथा शीतल वार्षिक वर्षा २० इंच है । यह रेत (लार्डई ४६६ ५ मोन) द्वारा जीवनी में सबद्ध है । यहाँ की अनुमानित जनसंख्या ६,४६,२०० (१९६३ ई०) है ।

इसकी मुख्य दुकानें, कार्यालय तथा कारखाने नगर के मध्य में स्थित हैं । यहाँ का गणराज्याद 'नेवी' नाम में प्रसिद्ध है । इस नगर की स्थापना मनेलिक द्वितीय द्वारा १८८७ में श्रद्धिमोनिया की नई राजधानी के रूप में हुई, जिसका अर्थोम प्रबावा (अथ 'नया कुब') नामकरना उसकी पत्नी ने किया । उन्नीं देण के अधिकारकाल (१९३६-६१) में यहाँ पर अनेक मोटर मार्ग बनाए गए ।

अनेक शैक्षणिक विद्यालयों, औद्योगिक, व्यावसायिक शिाल्य संस्थाओं, इंजीनियरिंग एवं सैनिक कालजों के श्रद्धिरिक्त यहाँ एक बिश्वविद्यालय भी है जिसकी स्थापना १९५० ई० में हुई थी ।

यहाँ पर घाटा, रुई, बर्फ तथा मणोने तैयार करने के कारखाने हैं ।
(न० ला०)

अदीनी आंध्र प्रदेश के कर्नूलु जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है । नगर १५° ३८' उ० अक्षांश तथा ७७° १०' पूर्बी देशान्तर पर, भद्राम में ३०५ मील दूर बैंगलोर में मिकरंगराज जानाबेहा राजधानी पर स्थित है तथा मुक्तन जकमान में रेनमारा द्वारा सबद्ध है । यहाँ पर १९वीं शताब्दी क विजयनगर नरेशों का एक प्रसिद्ध दुर्ग चट्टानी पहाड़ों के उपर स्थित है । १५६६ ई० में बीजापुर के सुल्तान ने इसको अपने अधीन कर लिया । उस से यह मुसलमानों के आधिपत्य में रहा तथा मनु १००० ई० में अश्रेयो के अधिकार में चला गया । इस प्रसिद्ध दुर्ग के अश्वमेधी पर्व पह्राडियों पर स्थित है तथा पर्याप्त श्रेतफल चेंगे हुए हैं । इन पर्व में से दो पह्राडियों के नाम क्रमशः बारागन्या तथा नालोबा हैं । बारागन्या के गिम्बर पर प्राचीन शब्दों के रहने का स्थान तथा एक अद्भुत मिलातोप है । इस दुर्ग के नीचे अदीनी नगर बसा हुआ है । यह एक धौधी-गिक फेड है । कपास व्यापार, रुई से मूल तैयार करने के एक उद्यम बनाई

के कारखानों का यहाँ आधिपत्य है । रन और टिकाऊपन की दृष्टि से यहाँ के सूती कालीन प्रसिद्ध है । १८६७ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई ।
(न० ला०)

अदृष्ट नैयायिकों के अनुसार कर्मों द्वारा उत्पन्न फल दो प्रकार का होता है । अशुद्ध कार्यों के करने से एक प्रकार की शोचन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पुण्य' कहते हैं । बुरे कामों के करने से एक प्रकार की अशोचन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पाप' कहते हैं । पुण्य और पाप को ही 'अदृष्ट' कहते हैं, क्योंकि यह इतनी है जितने देखा नहीं जा सकता । इसी अदृष्ट के माध्यम से कर्मफल का उदय होता है । जब अदृष्ट का प्रेरक होने से ग्यायमन में ईश्वर की मित्रि माना जाता है । [ब० उ०]

अदृहमाण (अम्लुल रहमान) में 'मदेण रामक' नामक प्रसिद्ध काव्य की रचना की है । इनकी जन्मतिथि का अभी तक श्रद्धिक स्पष्ट रूप से निर्णय नहीं हो सका है । किंतु सदेण रामक के अनेक साध्यों के आधार पर मूनि जिनविलय ने कवि अम्लुल रहमान को प्रथम श्रद्धिक से पूर्ववर्ती सिद्ध किया है और इनका जन्म १२वीं शताब्दी में माना है ।

साहित्य के एक अग्र्य इतिहासलेखक केशवगम काशीराम शास्त्री (कविचरित, भाग १, पृ० १६-१७) के अनुसार अम्लुल रहमान का जन्म १५वीं शताब्दी में हुआ । पर शास्त्री जी ने अपने मत की पुष्टि में भी साक्ष्य नहीं दिया है । सदेण रामक के छंद सफ्या तीसरी चार के आधार पर इतना श्रवण कदा आ सकता है कि भारत के पश्चिम भाग में स्थित म्लेच्छ देण के अतर्गत मीरठुवेन के युव के रूप में अम्लुल रहमान का जन्म हुआ जो प्राकृत काव्य में निपुण था । केशवगम काशीराम शास्त्री का अनुमान है कि पश्चिम में अरुच के पास चैतूर नगर था जहाँ मुसलमानों का राज्य स्थापित होने पर अम्लुल रहमान के पूर्वज ने किसी हिंदू बातिक से विचार कर लिया और उन्नीं वध में अम्लुल रहमान उत्पन्न हुआ जिसने प्राकृत एवं अपभ्रंश का अध्ययन किया और अपने अर्थ की रचना प्राम्य अपभ्रंश में की ।

अम्लुल रहमान की केवल एक ही कृति है—सदेण रासक, और इसकी हस्तलिखित प्रति पाटण के जैत बाडाण में मिली है । अतः इसका जाता है कि श्रद्धि, किन्हीं कारणों से, पाटण में या बना होया और हिंदुओं तथा जैनों के मयक में रहने के कारण उनमें सङ्कृत-प्राकृत-अपभ्रंश सीख ली होगी । इसमें अश्रिक अम्लुल रहमान के बारे में कुछ नहीं कहा जा सकता ।
(कै० च० शं०)

अद्भुत रामायण मसूद्रत भ्राया में गचिन २७ मणों का काव्यविशेष ।

कहा जाता है, इस अर्थ के प्रणेता वाल्मीकि थे । किंतु इसकी भाषा और रचना में लयन है, किसी बहूत परवर्ती कवि ने इसका प्रणयन किया है । कथानक इसका सचमुच अद्भुत है । गद्याभिव्यक्ति होने के उपरान्त मुनिगम राम के शरीर को अश्रित होने लगे तो सोता जी अम्लुल को उपासता है । हंसने पर कारण पूछने पर उन्होंने राम को बताया कि मुनिके केवल दधानन का वध किया है, लेकिन उसी का भारी महत्त्वानत प्रती जीवित है । उनके पराभव के बाद ही प्रायकी शौर्यमयता का श्रद्धिक्य मित्र हो सकना । राम ने, इन्वर, चतुरंग सेना मजाई और विनीषण, लक्षगण, भरत, शत्रुघ्न, हनुमान आदि के साथ समुद्र पर कर्क के महलरुद्ध पर चढाई की । सोता भी साथ था । परन्तु अम्लुल ने महत्त्वानत में माव एक बाणा से राम की समरन सेना एवं शरीर को शयोंया में फेंक दिया । रत्नामू में केवल राम और मोगा रह गए । राम अश्वेत्त थे, मीना ने प्रसिद्ध अर्थात् काली का रू धारागम कर महत्त्वमू का वध किया ।

हिंदी में भी इस कथानक को लेकर कई काव्यप्रयोग की रचना हुई है जितका नाम यहाँ 'अद्भुत रामायण' है या 'जानकीविजय' । १७३३ ई० में पं० शिवप्रसाद ने, १७८६ ई० में राम जी अट्ट ने, १८वीं शताब्दी में बेनीगम ने, १९०० ई० में अश्वनीनारायण ने तथा १९३४ ई० में नरनसिंह ने अलग अलग अद्भुत रामायण की रचना की । १७५६ ई० में प्रसिद्ध कवि और १९३४ ई० में बन्नेदेवरास ने जानकीविजय नाम में इस कथानक को अपनी अपनी रचना का आधार बनाया ।
(कै० च० शं०)

अद्वय द्विव भाव से रहित। महायान बौद्ध दर्शन में भाव और अभाव की दृष्टि से परे जान को 'अद्वय' कहते हैं। इनमें अभाव का स्थान नहीं होता। इनके विचारों अद्वैत भेदरहित सत्ता का बोध कराता है। 'अद्वैत' में जान सत्ता की प्रधानता होती है और 'अद्वय' में 'बहुव्यक्तिविनिर्मुक्त' ज्ञान की प्रधानता मानी जाती है। साध्याधिक दर्शन अद्वयवादी और शाकर वेदांत तथा विशालवाद अद्वैतवादी दर्शन माने जाते हैं।

सं०—भद्राचार्य, विद्युम्बेर धाममशास्त्र, मुंजि, टी०, पृ० १०० वी० सेतुन फिनासफो ग्रॉव बुद्धिग्रम (१०० पार०)

अद्वयवज्र तार्किक बौद्ध सिद्ध, प्राचार्य और टीकाकार थे। इनके अर्थ नाम है अद्वयनिपा, मैत्रिपा। इनका पूर्वनाम दामोदर था। ये जन्म से ब्राह्मण थे। कुछ लोग इनको रामयान प्रथम का सम-कालीन मानते हैं और कुछ लोग इनका समय १०वीं शती का पूर्वार्ध मानते हैं। कुछ लोगों के अनुसार इन्हें पूर्वी बंगाल का निवासी सन्निय कहा गया है। विभावक इनका महत्व इसलिये है कि इन्होंने निव्वत्त में बौद्ध धर्म का प्रचार एवं प्रसार करनेवाले एवं प्रत्यक्ष भारतीय बौद्ध धर्मो के निव्वत्तो के अद्वैतवाद निद्राचार्य प्रतिष्ठा दीपकर श्रीज्ञान को दीक्षा दी, साधनाधर्म में प्रवृत्त किया और विद्या प्रदान की। इनके शिष्यों में बाधिधर (नामदा महोद्धारहार के प्रधान) का विशेष स्थान है जिन्होंने दीपकर श्रीज्ञान को प्राचाय अद्वयवज्र के गमन रामगृह में प्रस्तुत किया था। कहा जाता है, अद्वयवज्र भी भाट देश गए थे और बहुत से ग्रंथों का भोटिया में अनुवाद करने के बाद तीन भी तोले साने के साथ भारत लौटे थे। इनके गुरु के सचब में कई व्यक्तियों के नाम लिखे जाते हैं—भवरिपा, नागार्जुन, प्राचार्य हुमाक अथवा बोधिज्ञान, विरुष्णा आदि। इन्होंने शवरिपा से दीक्षा लेने के लिये तत्कालीन प्रसिद्ध तार्किक पीठ श्रीपर्वत की यात्रा की और हासुदा की साधना की। दूसरे स्रोतों से इनकी छह वाराहियों की साधना की सूचना मिलती है। इनके शिष्यों में दीपकर श्रीज्ञान का सर्वश्रेष्ठ स्थान है। अन्य शिष्य कहे जाते हैं—सौरिपा, कर्मरिपा, चैलू-काण, बोधिधर, सहजवज्र, दिवाकरवज्र, रामयान, वज्रयण्य, मारिपा, ललितगुण प्रख्यात ललितवज्र आदि। इनके समकालीन सिद्धों में प्रमुख हैं—काणया, वारर, नागार्जुन, राहुलगुण, शीलरक्षित, धर्मरक्षित, धर्म-कौति, शातिपा, नारोपा, डोवीपा आदि। तैजूर में इनकी निम्नलिखित रचनाएँ लिखती हैं अन्वित रूप में मिलती हैं—अधोबोधक, गुरुजी-गीतिका, भक्तुभोधपदेश, चित्तमात्रदृष्टि, दोहानिधित्त्वोपदेश, बज्रगीतिका। इन्होंने आदिदिग्द सहज अथवा सरोस्वहज्यपाद के दोहाधर्म की संस्कृत टीका भी लिखी है। इनकी संस्कृत रचनाओं का एक सग्रह 'अद्वयवज्र-संग्रह' नाम से बड़ोदा से प्रकाशित है जिससे बज्रयान एवं सहजयान के सिद्धान्त एवं माध्याय पर अच्छा प्रकाश पड़ता है। विभिन्न स्रोतों से यह ज्ञात होता है कि इन्होंने अपने शिष्य विभावक श्रीज्ञान को माध्यमिक दर्शन, तार्किक साधना और विशेषकर शांकिनी साधना की शिक्षा दी थी। अग्रि-काश विद्वान् में इनका समय १०वीं ईस्वी शताब्दी का उत्तरार्ध और ११वीं शताब्दी का पूर्वार्ध माना है। (ना० ना० उ०)

अद्वैतवाद (पैसो-न्यूट्रियम) दर्शन की वह धारा जिसमें एक तत्व का ही मूल माना जाता है। वेद तथा उपनिषदों में एक पुरुष या एक ब्रह्म का सर्वप्रथम प्रतिपादन मिलता है। गीता तथा पुराणों में ईश सिद्धांत का विचार में प्रतिपादन किया गया है। बादरायणसूत्र ब्रह्ममूल में भी कुछ व्याख्याताओं के अनुसार अद्वैतवाद प्रतिपादित है। बौद्ध दर्शन का महान्याय प्रवचन यद्यपि अद्वयवादी कहा जाता है, तथापि अद्वयवाद और अद्वैतवाद में भेद नाश्वय है। गोखर्या (७वीं शताब्दी) अद्वैतवाद के सर्व-प्रथम ज्ञानप्रतिपादक है, जिन्होंने तार्किक दृष्टि से अद्वैतसिद्धांत का प्रति-पादन किया। अर्नुहिर तथा मदन मिश्र ने भी गोखर्या का अनुसरण किया। अद्वैतवाद के इतिहास में शाकराचार्य का नाम सर्वोच्च माना जाता है। उर्दानियक, गीता और ब्रह्मसूत्र पर भाव्य लिखकर आचार्य शाकर ने अद्वैतवाद को अत्यंत दृढ़ भूमिका प्रदान की। शाकर के बाद शक्तिकार सुरेश्वर, भासतीकार बाबस्यति, पण्पाद, अण्यय दीक्षित,

श्रीधर, मधुसूदन सत्यवती प्रादि ने शांकर अद्वैतवाद की अनेक कारिकाएँ प्रस्तुत कीं। केवल वैदिक परंपरा में ही नहीं, अद्वैतिक परंपरा में भी अद्वैतवाद का विचार दृष्टा। शंभू और शांकर तत्रों में से अनेक तत्र अद्वैतवादी हैं। महायान दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सिद्ध योगी सहस्रायद प्रादि अद्वैतवादी भी हैं।

पश्चिम में अद्वैतवाद का आभास सर्वप्रथम सुकरात के दर्शन में मिलता है। अकलासत (प्लेटो) के दर्शन में अद्वैतवाद बहुत स्पष्ट हो जाता है। मध्ययुगीन तन्त्र अकलासती दर्शन तथा ईसाई सता के विचारों से परिपुष्ट होता हुआ अद्वैतवाद ईसायुगीन काल के दर्शन के रूप में विकसित होता है। काट ने यह अद्वैतदर्शन को वैज्ञानिक दर्शन में पुष्ट किया और हीनेज ने काट द्वारा निमित्त भूमिका पर अद्वैतवाद का मुद्द बंधन खड़ा किया। हीनेज के बाद ब्रैडन, बोसकिंग, ग्रीन प्रादि ने अद्वैत को अनेक दृष्टियों से परखा। अथ मवी पश्चिम में अद्वैतवादी विचारमान हैं।

वर्तमान युग के भारतीय विचारका में स्वामी विवेकानंद, श्री अग्रवद घोष प्रभृति चिंतकों ने अद्वैतवाद का ही परिपोषण किया है।

यद्यपि देव काल के भेद में तथा मनोवैज्ञानिक कारणों में अद्वैतवाद के नाना रूप मिलते हैं, तथापि उनमें प्राय गौण विवरणों के विवाय बाकी सारी बातें समान हैं। यद्यपि विभिन्न अद्वैतवादों में पाई जानेवाली ममान विशेषताओं का ही उत्पत्त्य समभव है।

अनुभव से हम नाना स्थानिक जन्तु का ज्ञान करते हैं। हमारा अनुभव सर्वदा सत्य नहीं होता। उनमें अम की समाधान बनी गृन्ती है। अम सर्वदा दोष में उत्पन्न होता है। यह दोष जाना और ज्ञेय दोष में से किसी में रह सकता है। ज्ञानयान दोष या अज्ञान विषय के दान-विक ज्ञान का बाधक है। हमारे अनुभव का प्रसार दिक्काल की परिधि में ही होता है। दिक्काल से परे वस्तु का ज्ञान समभव नहीं है। अणु जाना वस्तु को दिक्कालमापेक्ष देखा है, वस्तु को अपने प्राणों के (विण-इन्-इटसेल्फ) बहु नहीं देख पाता। इस दृष्टि में सारा ज्ञान अभास्य है। ज्ञेय वस्तु भी सर्वदा स्वतंत्र रूप से नहीं रह सकती। एक वस्तु दूसरी वस्तु पर आधारित है, अत वस्तु की निरपेक्ष मता समभव नहीं। मनी वस्तु-उत्पन्न होती है, अत वे प्राणी मता के विषय अनेक कारणों पर निर्भर करती हैं और वे कारण अपने उत्पादकों पर निर्भर हैं। इनांतये वस्तु का ज्ञान भी ज्ञेय की दृष्टि से अभास्य है।

सापेक्ष तत्व एक दूसरे के महारे नहीं रह सकते। उनकी मिश्रि के लिये एक निरपेक्ष आधार की आवश्यकता है। ज्ञात की दृष्टि में यह आधार दिक्काल की परिधि में परे हो और ज्ञेय की दृष्टि में कारणागतीन हो। यदि ऐसा कोई आधार समभव है तो उमे हम जान नहीं सकते, क्योंकि हमारा ज्ञान दिक्काल तत्र ही सीमित है। साथ ही वह आधार कारणा-गतीन हो शक्ति वस्तु का कारण बनकर अकारणमापेक्ष हो ही सकता। अत उससे किसी कार्य भी उत्पन्न भी नहीं होपा। ऐंम निरपेक्ष तत्व अनेक नहीं हो सकते, क्योंकि अनेकता भी एनामापेक्ष है, अत अनेकता मानने पर निरोक्षत काट हो जायगी।

यदि हम तत्व के द्वारा ऐंम तत्व की कल्पना तत्क पूर्ववृत्ते है जो अज्ञेय और कारणागतीन है तो उमे तत्व का इन समाार में कोई विधान न होना चाहिए। किंतु कारणागतीन होने हुए भी उस तत्व को समाार का मूल इस-लिये माना गया है कि वहां तो एक निरपेक्ष आधार है जिसपर सापेक्ष समाार की दृष्टि होती है। उस आधार के बिना समाार का अस्तित्व असंभव है। ज्ञात और ज्ञेय उस एक तत्व के ही सीमित से दिक्काल ई देने-वाले रूप है। इनमें यदि सतीमता हाटा दी जाय तो ये परस्पर भेदरहित होकर एकाकार हो जायेंगे। इनकी समीमता ही इनके उत्पादन और विनाश का कारण है। सीमा का यह धावरका ही कोई सत्य धावरण नहीं है। यह 'अधो के हाथ' की त १६ एकदयोगी और अस्त है। इस सीमा में आराह का विनाश होना ही तत्व के धावरण का नाश होना है।

आवरण का नाश सकर्मों के अनुपपन्न है, योग द्वारा चित्तमूल से अथवा ज्ञानमय से होता है। यह दृष्टि से अनेक मार्ग प्रकाशित होते हैं। इन मार्गों का उद्देश्य एक है और वह है वस्तु की सतीमता में आराह का

विनाश। प्रायश्च के नाश के बाद वस्तु वस्तु के रूप में नहीं उड़ी श्रौर जाता जाता के रूप में नहीं होगा। सब एक तत्व हीमा जिसमें जाता शैव, स्व पर का भेद किसी प्रकार सभव नहीं है। इस अर्थ के कारण ही उस अर्थका को बाणों शौर मन से परे कहा गया है। 'मिनि नेति' कहने से केवल सतीम वस्तुया को सतीमता का अभावप्रख्यान मात्र समझ है।

इस तत्व को सत्ता, ज्ञान या भावद की दृष्टि से देखने के कारण मत्, चित्त या भावदात्मक ब्रह्म या शिव कहते हैं। सकल प्रपंच को आधारभूता शक्ति को दृष्टि से देखने पर यही शिवा या शक्ति नाम से धर्मनिहित है। मन बाणों से परे होने के कारण शून्य, ज्ञान का चरम आधार होने के कारण विज्ञानि, वाक् शौर अर्थ का प्रतिष्ठानरु होने के कारण स्कंटा या शब्द-तत्त्व, समग्र प्रपंच में अनुसृत्य होकर निवास करने के कारण एंड (ऐसी-स्यट) इमी एक तत्व के दृष्टि में से प्रनेक नाम है। यह भी विवर्तना ही है कि नाम-रूप-जाति से परे वर्तमान तत्व को भी नाम दिया जाता है। किंतु यह नाम भी शब्दव्यवहार का साहायक होने के कारण सापेक्ष भ्रत मिथ्या है। अर्थात् नाम का चरम अर्थाने मीन है।

सं प्र०—उपनिषद् ब्रह्मसूत्र, शाकर भाष्य, तानानुनि मूल-भाष्यमिक कारिका, भर्तृहरि वाक्यपदीय, धर्मिनवगुण परमार्थसार, ज्योतो पारमनाडडीज, काट क्रिटीक श्राव धोर रोजन, हीगेनः कण्ठोड बकं स श्राव हीगेन, बैडवे अधिपरेस एंड रियसिटी, डा० राधाकृष्णन् वेदात श्राव शकर एंड रामानुज, प्ररंदाव लाइफ डिवान्ड। (रा० पा०)

अधःशील पृथ्वी का सम्भार पिचने हुए पापाणों का प्रभार है। ताप गत्र ऊर्जा को सकेन्द्रण कभी कभी उठना उग्र ही उठना है कि पिपता उग्रा अर्थात् (मैमा) पृथ्वी की पपडी फाडकर दराणों के मार्ग से बाहर निकल जाता है। दराणों में जमे मैमा के इत मौनपिडी को 'मिनुन जीव' (ट्टम्निव) कहते हैं। उन विराट् पटनाकार निजस्र जैलो को, जिनका प्राणर गहराई के साथ साथ बढ़ना चल जाना है शौर जिनके पदार्थ का पाा ही नहीं चल पाना है, अधःशील (बीनिचि) कहते हैं। परंतीमोणु को पटनाकार से अधःशीला का अर्थाने समझ है। विशाल पत्रं उभूतपाना के मजबूतमें अधीय भाग में अधःशील ही धर्मनिमित्त होते हैं। हिमावत को केंद्रीय उच्चतम श्रेण्याएँ वेनाइट के अधःशीलो से ही निर्मित है।

अधःशीला का विज्ञान दो प्रकार से हुना है। ये पृथ्वीस्तिम शैलो के पूर्ण गणार्थिक प्रतिस्वापन (रिप्लेसमेंट) एक मुष्टान्त (री-क्रिस्टलीनाड रेनन) से निर्मित होते हैं शौर इसके अनिरुक्त अधःशाला छोटे मोटे निजनि नैज पृथ्वा को पपडो फाडकर मैमा के अन्त में बनेते हैं।

अधःशीला को उत्पत्ति के विषय में जयन का प्रश्न अधि महत्वपूर्ण है। कन्स, इडमस श्रादि विशेषज्ञों का मत है कि पूर्वस्थित शैल श्रादीही मैमा द्वारा ऊपर एक पाथो की शौर विस्थापित कर दिए गए हैं, परंतु जैलो, काण एब बैलज जैसे विज्ञानों का मत है कि श्रादीही मैमा ने पूर्व-स्थित शैला को सखीर धोनकर श्रातमात्त कर लिया या अमश कुनर कुनरकससदरन (कोरोहन) द्वारा अमने नियम बंनया। (२० ब० मि०)

अधिकमास ३० 'कालक्रम विज्ञान', 'अ्यातिथिः भारतीय' तथा 'पंचांग शौर पंचांगपद्धति'।

अधिकार (१) किमी वस्तु को प्राप्त करने या किसी कार्य को संपादित करने के लिये उपन्यक्ष करायया गया किमी वस्तु को कानूनसमत या सबिदासमत सुविधा, दावा या विशेषाधिकार है। कानून द्वारा प्रदत्त सुविधाएँ अधिकारों को रखा करती हैं। दोनों का अस्तित्व एक दूसरे के बिना सम्भव नहीं। जहाँ कानून अधिकारों को मान्यता देता है वहाँ इन्हें लागू करने या इनकी श्रवहेतुना पर नियंत्रण स्थापित करने की व्यवस्था भी करता है। राजनीतिक अर्थ में वैधानिक दृष्टि से अधिकार मानव इतिहास के नमान शोषकत्व है। प्राचीन काल में गैरकार शौर संपत्ति पर मातृ-सत्ताक समाज में माँ का तथा मिनुनताक समाज में पिता का अधिकार होता था। राजतंत्र के विकास के साथ राजा देवी अधिकार के सिद्धांतों की सहायता से प्रजा को समस्त अधिकारों से निरस्त कर राष्ट्रविशेष में

संप्रभु बन जाने लगा। प्रजा या धार्मिक समूहों के हस्तक्षेप से राजा के सीमित अधिकार की मान्यता प्रकीर्त हुई। भारत शौर यूनान के प्राचीन गणराज्यों में जनतंत्र या गणतंत्र को कल्पना की गई, जिससे राजा के अधिकार प्रजा के हाथों में जा पहुँचे एक कहीं प्रत्यक्ष जनतंत्र से, तो कहीं निर्बन्धित प्रतिनिधियों के माध्यम से शासन होने लगा। ज्योतो ने प्रादवं नगर-राज्यों को जनसंख्या १०५० ती भरत्यूने ने १० हजार निश्चित की। भरत्यूने ने अग्रस्थल जनता की भी व्यवस्था की। उत्तरी भारत में गणतंत्रों का विशेष प्रचलन हुआ, खासकर बौद्ध युग में। कुक, निचिचि, मल्ल, मगध जैसे अनेक गणतंत्रों का इतिहास में उल्लेख मिलता है। हिंदू राजशास्त्रों ने प्रजा के अधिकारों को संरक्षण प्रदान करने के लिये राजा का प्रमुख कर्तव्य प्रजा का रजन शौर रक्षण बताया। प्राचीन काल में शासकों शौर सामंतों ने जनता के अधिकारों का प्रभारहरण कर दास प्रथा का भी प्रचलन किया जिसके अंतर्गत स्त्री पुरुषों के द्वय विक्रय का क्रम शुरू हुआ शौर बलात् दासकेतर विधायी एक समूहों को दास बनाया जाने लगा। भारत में दास प्रथा के विषय मानवीय अधिकारों के लिये सबसे पहले गौतमबुद्ध ने श्रावाज उठाई शौर भिक्षु बनाकर दासों को मुक्ति देने का क्रम चलाया।

प्रागुनिक जनतांत्रिक अधिकारों की प्राप्ति का सधर्ष इंग्लैंड में १३वीं शती से श्रायत हुआ जिसमें राजा के निकुञ्ज अधिकारों के विषय विजय हासिल हुई। १२१५ ई० में प्रसिद्ध मैमा कार्टों की घोषणा से ब्रिटिश ससद्द का राजा पर नियंत्रण करने का अधिकार मिला। १६०३ से सिद्ध प्रथम ने देवी अधिकार के लिये फिर सधर्ष शुरू किया, किंतु १६८८ ई० में गौरवपूर्ण श्राति ने समस्या को सदा के लिये मुक्तक दिया, जिसके पश्चात् इंग्लैंड में सधर्षीय शासन की स्थापना कर दी गई। १९ दिसंबर, १८८६ को ब्रिटिश ससद्द की 'अधिकार घोषणा' का राजा विनियम तथा राजी भेरी ने स्वीकार कर शासन में जनता के अधिकार को मान्यता दी, तबसे ब्रिटिश ससद्द के अधिकार बढ़ते ही गए। विश्व में मानव अधिकारों की व्यापक गरिमा प्रासोती श्राति (१७९६ ई०) में स्थापित हुई। जाँक रूसो के सविशास्यता से प्रेरित श्राति के ममस सविधान तथा ने यह घोषणा की थी कि सविधान निर्मित होने पर सर्वप्रथम मानव अधिकारों का उल्लेख किया जायगा। यह घोषणा वास्तव में जाजं शासनतंत्र के नेतृत्व में अमरीका (अमृक राज्य) की स्वतन्त्रता की घोषणा (मन १७७६ ई०) के सिद्धांत से प्रेरित थी। मानव अधिकार की घोषणा का आधार पर समता, स्वतन्त्रता एवं बहुता का कानूनी अधिकार प्राप्त हुआ।

इंग्लैंड के राजनीतिक सधर्ष एक फ्रांस की श्राति न दुनिया में पूँजीवादी जनतंत्रों का रास्ता साफ किया, जिसके फलस्वरूप सांभाव्यवाद एक नव सांभाव्यवाद के विस्तार से अनेक राष्ट्रों के मानवीय अधिकारों को छोनकर युरोप के अन्त्यावा श्रातिगुणों को प्रमाण बनाया गया। विश्व के दो महा-बुद्ध (१९१४-१८ एवं १९३६-४४) भी इसी में परिणाम में। १८८६ ई० में जर्मन दार्शनिक कार्ल मार्सस तथा ब्रिटिश दार्शनिक फेर्निक ऐरलस ने 'मैनिफेस्टो श्राव ड कम्युनिस्ट पार्टी' लिखकर श्रमिक एवं शोषित वर्ग के अधिकारों की प्राप्ति के लिये सधर्षों को एक नई दिशा दी, जिसके लिये शोषणविहीन तथा वर्गहीन समाज की स्थापना एक मनुष्य के समस्त श्राधिकार अधिकार नुष्क तन्त्र निर्धारित किए गए। इन्ही तथ्यों को दृष्टि में रखकर १९०७ ई० में रूस में नई श्राति हुई जिनम राजसत्ता पर श्रमिकों एक अहेतुकत्वज्ञो को अधिकार के सिद्धांत को मुँदें स्वरूप प्रदान किया, जब कि इस श्राति ने एक मातृ ही समस्त शोषक वर्गों को सदा के लिये सत्ता के अधिकार में अ्युत कर दिया। इस श्राति के पश्चात् सविधान द्वारा नगरिकों को ये अधिकार दिए गए जिनके बारे में मानव इतिहास में कभी सुना भी नहीं गया था। १९३६ ई० के सविधान के अनुसार सार्वभौम सध में जनता को स्वतन्त्रता, समता शौर बहुता के श्रान्तिरिक्त कार्य प्राप्त करने, कार्य करने के निश्चिन्त शौर सार्वभौमिक के साथ श्रकाल का श्रावद प्राप्त करने, शैकारी, बुद्धावस्था, श्राय, प्रयोग्यता का भत्ता तथा शैमी की सुविधा प्राप्त करने, श्राय के अन्त्याव श्रान्तिगुण प्रारंभिक तथा उच्च शिक्षा प्राप्त करने, ट्रेड युनियन, सहकारिता सध, युवक सधटन स्थापित करने, समस्त स्थियों को सततत बाँहू महीने का प्रभुति प्रयत्नका प्राप्त करने शौर सधर्षी शैमी की पूर्ति के लिये श्रायोलनक रूप के अधिकार प्रदान किए गए। समाजवादी देशों को छौन-

कर ऐसे अधिकार श्रेय देना में नहीं मिस मके है। १९६३ ई० में राजनीतिक दलता से मुक्ति मिलने पर २६ जनवरी, १९५० ई० से लागू भारतीय नवविधान से भी कतिपय मौलिक अधिकार जना को दिए हैं किन्तु सपत्ति के अधिकार पर आधारित होने के कारण वे उनसे व्यापक नहीं हो सके हैं जिसने सोवियत संविधान द्वारा प्रवृत्त अधिकार। भारतीय संविधान में धर्म, प्रजाति, जाति, लिंग के अन्वेषण का मिटाकर कानून के समक्ष समता का अधिकार प्रदान किया है। अनुपयुक्त तथा बेगारों का अन्त कर दिया है। सरकार की धर्म में विश्वासवादी उपचारों का अन्त कर दिया है। भाषण, सभा, सङ्गठन, धारावाचन की स्वतन्त्रता प्रदान की गई है। शोषण से रक्षण का अधिकार दिया गया है। दैहिक स्वतन्त्रता (हैरिबान कार्पस) का अधिकार दिया गया है जिसके अंतर्गत बिना कारण बताए कोई नागरिक गिरफ्तार नहीं किया जा सकता। गिरफ्तार व्यक्ति को न्यायालय से न्याय करने का अधिकार होगा। विश्वास में श्रम पर धर्म को मानने, प्रचार पत्रों का अधिकार दिया गया है। धर्म, संप्रदाय प्रकृत भाषा के आधार पर श्रवणसम्बन्धक एवं बहुसंख्यक वर्गों को अपनी रूचि के अनुसार शिक्षा सहाय्य स्थापित करने तथा उनकी व्यवस्था करने का अधिकार होगा। मर्त्य रखने, दबने और खरोदने का अधिकार प्रत्येक नागरिक का दिया गया है। अधिकारों की रक्षा के लिये संवैधानिक उपचार का भी अधिकार दिया गया है। समाजवाद एवं श्राविक स्वतन्त्रता की प्रगति के लिये भारतीय मसद्द ने १९७१-७२ में संविधान में २६वीं, २५वीं और २६वीं संशोधन कर सपत्ति के अधिकार को सीमित कर दिया है।

विश्व के समस्त देशों के नागरिकों को सभी पूर्ण मानव अधिकार नहीं मिलना है। अफ्रीका के अनेक देशों एवं समूक राज्य अफ्रीका के दक्षिणी राज्यों में अभी भी किसी न किसी रूप में दमनप्रथा, रागदंड तथा बेगारी मौजूद है। भारत में हीरंगनों तथा अनेक परिगमित जातियों को व्यवहार में समता और सपत्ति के अधिकार नहीं मिले मं हैं। दो निहाई मानव जाति का अभी भी श्राविक शोषण होता बना था रहा है। उपनिवेशवाद के कारण एशिया, अफ्रीका तथा लैटिन अमेरिका के अनेक अफ्रीकन राष्ट्रीय का बड़े भागअधिकांश राष्ट्रीय द्वारा श्राविक शोषण हो रहा है। इसी दिशा में मुक्ति तथा राष्ट्रीय और नागरिकों के अधिकारों की सुरक्षा के लिये समूक राष्ट्रसंघ संघटित है। समूक राष्ट्रसंघ की शीर में प्रति वर्ष १० दिवस को मानव-अधिकार-दिवस मनाया जाता है। सन् १९५५ में अपनी स्थापना के समय में ही समूक राष्ट्रसंघ ने मानव अधिकारों की प्रबुद्धि एवं रक्षण के लिये प्रयास श्राविक किया है। इस निर्मित मानव-अधिकार-श्राविक में अधिकारों को एक विस्तृत रूपरेखा प्रस्तुत की जिसे समूक राष्ट्र महासभा ने १० दिसम्बर, १९४८ को स्वीकार किया। लीस प्रजायों के 'मानव-अधिकार-घोषणापत्र' में उन अधिकारों का उल्लेख है जिन्हें विश्व भर के स्वी पुरुष बिना भेदभाव के पाने के अधिकारी है। इन अधिकारों में व्यक्तिके जीवन, दैहिक स्वतन्त्रता, सुरक्षा एवं स्वाधीनता, दायता में मुक्ति, स्वीच्छिक गिरफ्तारी एवं नजरबंदी में मुक्ति, स्वतंत्र एवं निष्पक्ष न्यायाधिकरण के सामने सुनवाई का अधिकार, अग्रप्राप्त प्रमाणिक न होने तक निरपराध माने जाने का अधिकार, धारावाचन एवं प्रवाचन की स्वतन्त्रता, किसी देश की राष्ट्रियता श्रावण करने के अधिकार, विवाह करने का और परिवार बगाने का अधिकार, सपत्ति रखने का अधिकार, विचार, अभिव्यक्ति, उपमानों की स्वतन्त्रता, श्राविक व्यक्तिके स्वतन्त्रता, जातिपूर्ण सभा करने की स्वतन्त्रता, संप्रदान करने और सरकार में शामिल होने के अधिकार, सामाजिक स्वतन्त्रता का अधिकार, काम पाने का अधिकार, समूचित जीवनशरत का अधिकार, शिक्षा प्राप्त करने का अधिकार, समाज के सामूहिक जीवन से सहभागिता बनने का अधिकार इत्यादि शामिल हैं। बैकल्पिक रूप में समूक राष्ट्रसंघ अनेक महादलों एवं सहायकों का निर्माण कर धरती पर इन अधिकारों को अन्तर्गत करने के लिये प्रयत्नशील है। (मि० ना० नि०)

अधिकार (२) तबजाज की दृष्टि में अधिकार शब्द का मूल्य साधनात्मक है। साधना में प्रवेश पाने के लिये जिस शब्द का, लक्षणा की प्राप्ति आवश्यक होती है, उस अधिकार कहते हैं। इससे तबजाज श्राविक मोक्ष का अधिकार मिलता है। सांबंजनों पर सांबंजिक धारावत्त विभिन्न साधनात्मक, अंतर्गत, बहिर्गत, पदक्रम, ध्यानयोग श्राविक के अधिकारों

का विधान मानवकल्याण के लिये ही करते हैं। तांत्रिक साधक पशु, बौर, दिव्य भावों के द्वारा महाशक्ति की अर्चना करता हुआ मकल ब्रह्म के शक्ति-स्वरूप को धारावत्त वेत्र धारण करके ममभक्तकर श्राविकविके की उपलब्धि करता है। सामकेवत्तरे के अन्तर्गत जन्म से १५ वर्ष तक पशु-वत्त, ५० वर्ष तक बौरभाव धारण का समय दिव्य भाव का होता है। अधिकारियों दीक्षाग्रहण, अर्चिकों प्रादि स्वरूप श्राविक के लिये अर्चिकार्थ है। लोकधर्म और शिवधर्म, ब्रह्म और समुद्र, लीस और प्रवेश (बौद्ध) प्रादि के अधिकारार्थिक एवं शक्तिगत की शोषता के अन्तर्गत दीक्षा के भी अर्चिक वेद होते हैं। अधिकार के २१ स्वरूपों के उल्लेख शाक्तार्थिक, पूर्णाथिक, महासाम्राज्यार्थिक प्रादि की विधि सपथ होती है। धर्म में सत्वांगिक अधिकार के लिये प्राचाचार्यार्थिक होता है जिसके बिना दीक्षा देने का अधिकार नहीं मिलता। विद्वत्ति के लिये स्वकन्दनत देखा जा सकता है। अधिकार शीर साधकभेद से पंचमकारों में भी अर्चिक मिलना है। बौद्ध तत्वों में भी इस अधिकारभेद का विस्तार मिलता है। अधिकारनित्यो में सौम्यिक के कारण तांत्रिक साधनाद्यों को कानानर में धारण-तन, निवृत्त होता पठता है। (उ० अ० पा०)

अधिकार अधिनियम, अधिकारपत्र अनेको संविधान के विकास में 'मेना काटों' के बाद मसदे अधिक महत्व की भांति है। यह अधिनियम ब्रिटिश पार्लमेंट (सम्बु) द्वारा १९ दिसम्बर, १९८६ को पारित हुआ और ब्रिजियम तथा मेरी ने तत्काल हत अन्तर्गत राजकीय स्वीच्छिक देकर संविधान का अधिनियम बना दिया। इस अधिनियम का पुरा शोषक मूल में इस प्रकार दिया हुआ है—'प्रजा के अधिकारों और स्वतन्त्रता की घोषणा तथा निहासण का उत्तराधिकार व्यवस्थित करनेवाला अधिनियम'। ब्रिटिश लोकसभा द्वारा निष्कृत एक निर्मित में 'अधिकार की घोषणा' नामक जो पत्रक प्रस्तुत किया था और जिस राज-दण्ड ने १९ फरवरी, १९६६ को अपनी स्वीच्छिक दी थी वही घोषणा मसद अधिनियम की पुर्ववर्ती थी और इसकी श्रावण प्राय पूर्ण होने अन्तः प्रारम्भ थी। 'अधिकार की घोषणा' में उन तत्वों का भी परिगणन था जिनके अन्तर्गत राजदण्ड को उत्तराधिकार मिला था और जिसका पालन करने की उन्होंने शपथ ली थी। इन दोनों अधिनियमों का प्रधान महत्व अनेको संविधान से राजकीय उत्तराधिकार निश्चिन करने में है।

अधिकार अधिनियम बन्तु उन अधिकारों का परिगणन करता है जिनके अधिप्राप्ति के लिये अनेक जना मेना काटों (१२५५ ई०) की घोषणा के पहले से ही सपथ करती आई थी। इस अधिनियम की धाराएं इस प्रकार हैं—

पार्लमेंट (ससद्) की अनुमति के बिना विधिनियमों या कानून का निलम्ब अथवा अन्वययोग प्रवैध होगा।

पार्लमेंट की अनुमति के बिना श्रावण न्यायालयों का निर्माण, पर-प्राधिकार अथवा राजा की अन्वययत्ता के नाम पर कर लगाना और शाक्तिकाल में स्थायी सेना की अन्वयती के कार्य अर्चिक होंगें।

प्रजा को राजा के यहाँ श्रावित करने और, यदि वह प्रोटेस्टेंट हूँ तो स्वर्धरा के लिये, उसे हर्षिवाच बोधने का अधिकार होगा।

पार्लमेंट के सदस्यों का निर्वाचन निर्बाध होगा तथा ससद् में उन्हें भाषण की स्वतन्त्रता होगी और उन भाषण के सत्रध में पार्लमेंट के बाहर कोई अन्वय नहीं उठाय जा सकेगा, न वक्ता पर किसी प्रकार का मुकुदमा चढाया जा सकेगा।

इस अधिनियम ने जमानत और जमानते के बोध को क्रम बिना और इस संबध की अन्वयधिक रकम की अनुमति ठहराया। साथ ही, इगने कर दशों की निदा की और शोषित किया कि प्रस्तुत सूची में दर्ज नामवाले जूर ही जूरों के सदस्य और प्रोटेस्टेंट के निर्माण में भाग लेनेवाले सदस्यों के लिये तो भूमि का 'काम्यराइट' (स्वामित्व) होना भी अर्चिकार्थ होगा।

इन अधिनियम ने अनुपन्न मित्र होने के पूर्व जूरमाने की रीति को अनेक धरिया और अक्षय की रक्षा तथा राजनीतिक कटौतों के निवारण के लिये पार्लमेंट के स्वरित अधिभक्त को व्यवस्था की। अधिकार अधिनियम अथवा अधिकारपत्र शब्द का प्रयोग समूक राज्य, अफ्रीका के संविधान में भी हुआ है। यह उन नियमों की शीर

मन्त करता है जिनका संबंध जनता के आधारभूत अधिकारों से है और जो व्यक्तिगत तथा सभ दलों को समान रूप में प्रतिबंधित करते हैं।

सं०—इन्फ्यू० म्टम्स दि कास्टिट्यूशनल हिस्ट्री ऑफ इंग्लैंड, १०२६, ११० एन० बीनाक डिसेंबर सुप्रीम, १९६०-१०७४, १९६४, १९६०, १०१ की० कास्टिट्यूशनल हिस्ट्री ऑफ माइंड ब्रिटेन, १९५४-१९६०, १९६०। (सं० ३० उ०)

अधिरेय श्रम का राजा था जिम्मे कर्मा का पालन किया था, उसके ज्ञान का स्रोत (स्थकार) होने के कारण कर्मा भी अपने को सुत-पुत्र समझता था। महाभारत के एक संस्कृत के अनुदार वह धृतराष्ट्र का मातृय था। ऐसा अनुमान होता है कि वह धृतराष्ट्र का मामत था। (सं० म०)

अधिगजेंद्र चोड यह चोड राजा बीरगजेंद्र चोड का पुत्र था जो लगभग १०७० ई० में उसके मरण पर चोडमंडल का राजा हुआ। तीन वर्ष बड़े युवराज के पद पर रहा था और युवराज का पद छोड़ने में बड़ी कार्यशीलता का था। वह राजा का निजी मंचिब भी होता था और सर्वत्र अपना प्रतिनिधित्व करता था। अधिगजेंद्र चोड का शासनकाल बहुत थोड़ा रहा। राज्य में काफी उचन-पुचल थी और अपने सखी (बहनोई) विक्रमादित्य पाठ को महायत्ना के बावजूद वह राज्य की स्थिति न संभाल सका और मारा गया। (सं० ३० उ०)

अधिर्वक्ता (गैडबाकेट)—गैडबाकेट के अनेक अर्थ हैं, परंतु हिंदी में उसका प्रयोग 'अधिर्वक्ता' के लिये होता है। गैडबाकेट का तात्पर्य गैंगे व्यक्ति में है जिनको न्यायालय में किसी अन्य व्यक्ति की धूम में उसके हेतु या बाद का प्रतिपादन करने का अधिकार प्राप्त हो। भारतीय प्रशासनाधीन में गैंगे व्यक्तियों की दो श्रेणियाँ हैं (१) गैडबाकेट तथा (२) वकील। गैडबाकेट के नामान्तक के लिये भारतीय 'बार काउन्सिल' अधिनियम के अनेकन प्रत्येक श्रादेनिक उच्च न्यायालय के अनेक अलग नियम हैं। उच्चतम न्यायालय में नामान्तक गैडबाकेट देश के किसी भी न्यायालय के समस्त प्रतिपादन कर सकता है। वकील उच्चतम या उच्च न्यायालय के समस्त प्रतिपादन नहीं कर सकता। गैडबाकेट जेनरल श्रेणी महाअधिर्वक्ता शासकीय पक्ष का प्रतिपादन करने के लिये प्रमथनम अधिकारी है। (श्री० ३०)

अधिहृपता (नेत्रजी) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग वान पिरकेट ने ब्राह्म पदार्थ में शरीर की प्रतिबिम्ब करने की शक्ति में हुए परिचयन के लिये किया था। कुछ लेखक इस परिभाषिक शब्द को ही प्रकाश की अधिहृपता में सबधित करते हैं, किंतु दूसरे लेखक इसका प्रयोग केवल सकारक रंगों में सबधित अधिहृपता के लिये ही करते हैं। प्रत्येक अधिहृपता का मूलभूत साधारण एक ही है, इर्मांलिय अधिहृपता शब्द का प्रयोग चित्रन संवेग में ही करना चाहिए।

यदि किसी निर्माणिक की अधिवृत्त्या में छोड़े का सीरम (स्थिर का द्रव भाग, जो जर्मनवाले भागों के जन जाने पर समग्र हो जाता है) प्रविष्ट किया जाय और दम दिन बाद उसी निर्माणिक को उसी सीरम की पहले से बड़ी मात्रा दो जाय तो उसके अन्त में स काल उत्पन्न हो जाता है। (अर्थात् उसे पेशी-उत्पन्न-सुक्ष्म की बीभारी अस्त्रमात्ता हो जाती है)। यह साधारण प्रयोग यह स्पष्ट करता है कि निर्माणिक की उत्तिया (टिम्ब) में पहले इवकेशन के बाद छोड़े के सीरम के लिये अधिहृपता उत्पन्न हो जाती है। सीरम उत्तनी ही मात्रा में यदि एक अधिवृत्त निर्माणिक को दिया जाय तो उसपर कुछ भी कुपभाव नहीं पड़ेगा। सश्रमक जोषारुग्धो के प्रति विशेष अधिहृपता अनेक रंगों का उत्पन्न है। प्रतिबिम्ब की तीव्रता के अनुमान मनुष्यों की अधिहृपता तात्कालिक और विलिप्त दो प्रकार की होती है। तात्कालिक प्रकार में उत्पन्न करनेवाले कार्यको (कैम्ब्र) के संपर्क में आने के कुछ ही क्षणों बाद प्रतिबिम्ब होना लगती है। सीरम में बहते हुए प्रतिबिम्ब (एटिडीबीड) शरीर को जा सकते हैं। यह किया सबधत हिस्ट्रीमाइन्ड नामक पदार्थ के बनने में होती है।

विश्वविज्ञान प्रकृत में प्रतिबिम्बार्थ विलस में होती है। प्रतिबिम्ब सीरम में दशाएँ नहीं जा सकते। इन प्रतिबिम्बार्थों में कोशिकाओं को हानि पहुँचती

है और हिस्ट्रीमाइन्ड उत्पन्न होने में उसका सबध नहीं होता। विलिप्त प्रकार की अधिहृपता सम्पूर्ण त्वचार्ति (छूने से उत्पन्न त्वक्प्रवाह) और तपेदिक जैसे रोगों में होती है।

कुछ व्यक्तियों में सबधत जननिक कारकों (जेनेटिक फैक्टर) के फलस्वरूप कई प्राचीन पेशियों के प्रति अधिहृपता हो जाती है। इस प्रकार की अधिहृपता गैटोभी कहलाती है। उसके कारण पर्याय उचन (हे फीवर) और दमा जैसे रोग होते हैं (उ० दमा)। (श्री० ३० ३०)

अधीरी एक विज्ञान वृक्ष होता है जिसको छाल भूरे रंग की और चिन्नी होती है। वह लियंत्रमी परिवार का सदस्य है। इसका वानस्पतिक नाम लाम्बेस्टोमिया पारबोसोरा है। विशिष्ट स्थानों पर इसके स्थानीय नाम वाक्की, घोरा, अमाध, सीदा और जोड है। पतियाँ छोटी छोटी और एक दूसरे के विपरीत लगी होती हैं। इनका आकार अष्टाकार होता है तथा पतियाँ नूकीने होतें हैं। पत्तों की दोनों सतहों पर गहरी रंग होती है तथा अधीरी चिन्नी सतह जालिकावत् रहती है। इनके फूल अश्रु में समुत्तकनिलनेत है तथा फल बर्मा श्रुत में पकते हैं। फल छोटे, सफेद और वृक्ष के उपर मयुक्त रेशों (बीनकोर) में लगे रहते हैं जिनकी गंध मीठी होती है।

अधीरी की छाल में गोद निकलता है जो मीठा एवं स्वादिष्ट होता है। इसकी भीतरी छाल से रेशे निकाले जाते हैं। छाल तथा पतियों का उपयोग चमड़ा सिम्बान के काम में किया जाता है। इस वृक्ष की लकड़ी मजबूत होती है अत इस्तेहन, नाव आदि बनाई जाती है। यह हिमालय की नगरों के जंगलों में जम्मु में लेकर सिम्बिम तक तथा अमर, मध्यप्रदेश, मौर और महाराष्ट्र में अधिकता में पाया जाता है। (सं० नि० ३०)

अध्यक्ष श्राद्धिक रूप में अद्यक्ष (स्पिकर) के पद का प्रादुर्भाव मध्य युग (१५वीं और १६वीं शताब्दी) में अर्भट में हुआ था। उन दिनों अध्यक्ष राजा के अधीन हुआ करते थे। सम्राट के मुकाबले में अपने पद की स्वतंत्र गता का प्रयोग तो उन्होंने छोड़े और १५वीं शताब्दी के बाद ही भारत में अद्यक्ष और तब से ब्रिटिश लोकशाही (हाउस आफ कामन्स) के अध्यक्ष प्रतिनिधि और प्रस्ता के रूप में इस पद की प्रतिष्ठा और गरिमा बढ़ने लगी। इन प्रकार ब्रिटिश मन्डू में अद्यक्ष के मुख्य कृत्य (ग) तथा की बैठकों का सभापतित्व करना, (ख) सम्राट की आज्ञा तथा (हाउस आफ लार्ड्स) इत्यादि के प्रति इसके प्रवक्ता और प्रतिनिधि का काम करना और (ग) इसके अधिकारों और विशेषाधिकारों की रक्षा करना है।

अन्य देशों में भी कुछ ब्रिटेन के नमूने पर समदोय प्रणाली अपनाई और उन समवे छोडा बहुत ब्रिटिश अध्यक्ष कंडम पर ही अध्यक्ष पद कायम किया गया। भारत में भी स्वतंत्र होने पर समदोय शासनपद्धति अपनाई और अपने मतिधान में अध्यक्षपद की व्यवस्था की। किंतु भारत में अध्यक्ष का पद अस्तुत्त बहुत पुराने से और यह १९२१ से चला आ रहा है। उन समय अध्यापता (प्रिमाइटिव धार्मिक) विधानसभा का 'प्रधान' (प्रेसिडेंट) कहलाता था। १९१६ के संविधान के अनेकन पुराने कंडोय विधानसभा का सबवे पहला प्रधान सर फेडरिक ह्याट्टर को, मसदोय प्रक्रिया और पद्धति में उनके विशेष ज्ञान के कारण, मनोनीत किया गया, किंतु उसके बाद श्री विदुलुभाई पटेल और उनके बाद के सब 'प्रधान' सभा द्वारा निर्वाचित किए गए हैं। इन अध्यापताओं में भारत में समदोय प्रक्रिया और कार्यसंचालन की नींव डानी, जो अन्तुध के अनुमान बढती गई और जिसे वर्तमान मन्डू में अद्यक्षता है।

लाकन्धभा (भारतीय मसदू का अवर सदन श्रेयात् लोभर हाउस) का अध्यक्ष सामान्य निर्वाचनों के बाद प्रत्येक नई ससदू के श्राभर में सदस्यो द्वारा अपने में निर्वाचित किया जाता है। वह दुबारा निर्वाचन के लिये खडा हो सकता है। सभा के अध्यापता के रूप में उसकी स्थिति बहुत ही अधिकारपूर्ण, गरिमामयी और नियुक्त होती है। वह सभा की कार्यवाही को नियमित करता है और प्रक्रिया सबधी नियमों के अनुसार इसके विचार-विमर्ग को श्राये बढाता है। वह उन सदस्यो के नाम पुकारता है जो बोधना चाहते हो और भाषणों का क्रम निश्चित करता है। वह भीक्ष्य प्रश्नों

(पाण्डुस ब्रह्म आर्धर) का निर्णय करता है और प्रावश्यकता पड़ने पर उनके सार आनन्दगुण (स्वभाव) देता है। य निर्णय ब्रह्मण हीन है और कार्य भी सर्वप्रथम उनका बुझना गह्रा है सकता। यह प्रज्ञा, प्रज्ञावापार से कदा, वस्तुतः उन समानोपयोगी भाँडों का भाग निर्णय करना है या सर्वदा ही। उनका क समुच्चय ही है। उन वादाववादा प्रयत्न और भाषाध्याय वाता का रानुक्त जो शक्ति है और यह प्रवचन बाएँ ही पर एक के लिये किना सदस्य का 'नाम' ले सकता है। इन सभी आरंभिक सदस्यों का आधार तथा विज्ञानाधार का भाग यह है और उन इनके विशेषाधिकार का भाग करके बना किना भाग व्यक्त का इह दन को शक्ति है। यह विभक्त समयावधि सापेक्षता के कार्य का दयामूल करता है और आवश्यकता पड़ने पर उन्हें निर्दय बना है। तथा जो शक्ति, कोरबाई और धारणा के संबंध में यह सभी का प्राचीनीय होता है और उससे यह धारणा को जाता है कि वह मन प्रकार का दयवध धारण गजानाँ स प्रलय है। तथा म अथवा संवाच्य धारणा ही होता है। किन्तु उस लोभनाम का क तत्कालीन समस्त सदस्य का इह कार्य से पाणिन सख्य द्वारा अपने पद से हटाना जा सकता है।

राज्यमना (उत्तर सदन, अथर हाउस) के अधिष्ठाता को मभापति कहते हैं किन्तु वही उसका अध्यक्ष नहीं होता। अध्यक्ष धारण सभापति के कार्य में उनका कहेवाला करने के लिये प्रथम उपाध्यक्ष धारण उपमभापति होते हैं। भारत में राज्यमन्धान-मंडल भी शब्द बहुत इसी अर्थ पर बनाए गए हैं, उनमें अंतर केवल यह है कि उत्तर सदन के सभापति उनका सदस्य में स लिखावत किए जाते हैं।

(अं शं ३० आं ०)

अध्यात्मरामायण वेदान् दशन पर आधारित रामचरित का प्रतिपादन करनेवाला रामचरित-निबन्धन संस्कृत ग्रंथ है। इन 'अध्यात्मरामायण' (१-२-८) तथा 'अध्यात्मरामायण' (१-१६-१६) का कर्ता गया है। यह अमो-महोदय-संसार के रूप में ही और दसम मात का इह एक प्रथम विद्वान् प्रथम ध्यात्मरचित धारण 'श्रद्धा-पुण्य' के 'उत्तर-धर' को एक अर्थ में वर्तना जाता है, किन्तु यह उनका ही उपनयन संस्कृत में कर्ता पाया जाता। निबन्धनगुण (अभिगणय) के अनुसार इस लिखी अन्वयार्थिक रामचरित में रामचरित में रामचरित रामचरित धारण सदन है, किन्तु यह भाग मन्वन्त नही है। इसका रचनाकार एका १८वाँ सदा के पहले का नहीं माना जाता और साधारणतः यह १५वाँ सदा के अन्तर्गत माना है। इसपर अद्वैत मत के धारण धारणा तथा एक तत्वा का भा प्रभाव लीजते हैं। इस रामचरित का निबन्धन मूलतः मूलतः पूरा कहा गया है। इसमें राम, विष्णु, के अन्तर्गत हीन के साथ ही, पञ्चदश या अनुसृष्ट श्रद्धा का भाग गए हैं और साता का रामायण कहा गया है। लुप्तसाधन को रामचरितमन्वन्त इसमें बहुत बढाव माना है। (पं ० २०)

अध्यात्मवाद उस विचारधारा का नाम है जिसमें आत्मा का ही सबका मूल माना जाता है। उपनिषदों तथा महाभारत में अध्यात्म शब्द का प्रथम आचार्य के ग्रंथ में हुआ है, किन्तु कालान्तर में वैजय आत्मतत्त्व के ग्रंथ में यह शब्द रुढ़ हो गया। पौरवर्म में प्राक् वैज्ञानिक प्रकृतानुत्तलन सव्यप्रथम इस विषय पर लिखा गया। उनमें सत्ता के मूल में अध्यात्म तत्त्व का स्थान माना धारण उस 'सत्ता' का विषय धारण मान लिया। उनके बाद उन सभी दशाना के लिये आराध्यमान्य अर्थ का व्यवहार हीन लया जिनके अनुसार भावित जगत् का मूल भवामात्त तत्व है। अध्यात्मवाद धारण आराध्यमान्य समानाधिक अर्थ है।

ज्ञान ज्ञान का इह स पृथक् करता है। ज्ञान के लिये ज्ञान का विषय, ज्ञाना धारण विषय तथा ज्ञाना को सधर (ज्ञान) होना आवश्यक है। इनमें स एक के भा अध्यात्म में ज्ञान सभव नहीं है। फिर भी ज्ञान में स ज्ञाना का स्थान महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि ज्ञान के अभाव में विषय धारण सधर का कोई रूप नहीं। अर्थात् आद्य दार्शनिक ज्ञान का विषय धारण ज्ञाना के सधर से उल्लेख मूल मानते हैं। किन्तु जब विषय जह में और ज्ञाना (आत्मा) के लिये तब इस धारणा में रचनात्मक हीन क कारण कार्य-कारण-भाव सधर के म ही सकता है। इस प्रकार के उत्तर में कुछ दार्शनिक आत्मा का भा पृथ्वी, जल माद का तद्वद्व्य मान लेते हैं और कुछ आत्मा का चेतनता का रक्षा

करने के लिये विषय को आत्मा से अलग मानते हैं। किन्तु ज्ञाना यदि पृथ्वी आदि का तद्वद्व एक पदार्थ है तथा ज्ञान उसका मूल मात्र है तो वह ज्ञाना अथन प्राण पदार्थ का तद्वद्व चेतनात्मक तत्व होगा। साथ ही ज्ञाना को सधर उठाना ही कहें ज्ञाना स्वयं ज्ञान का विषय होता है या नहीं। यहाँ भी भा ज्ञान का विषय मान लेने पर ज्ञाना का जीवनतत्त्व कहें अथन ज्ञाना की स्थिति मानना पड़ेगी। एक गह्रा अलग ज्ञाना मानने का कोई अर्थ न होगा। यदि ज्ञाना स्वयं को नहीं जानता तो 'मै जानता हूँ', इस अर्थन का क्या हूँगा ? इमार्थि ज्ञान का चेतनस्वरूप मानना चाहिए, चेतना धारण ज्ञाना में गुण-गुणोत्पन्न तत्त्व की दृष्टि से प्रसन्न है।

चेतन आत्मा सभी ज्ञान का मूलधारण है। पर इह आत्मा का जह विषय के साथ सधर के म भव है ? अध्यात्मवाद में इस प्रश्न का उत्तर दन के लिये विषय का ज्ञाना में व्यक्त, माना गया है। ज्ञान में प्रतिभासित विषय संबदा बाह्यिक होता है, पदार्थ अथन भौतिक रूप में ज्ञान के विषय नहीं होते। मानों एक ही आत्मा ज्ञाना और स्वयं के रूप में द्विधा विभक्त शरकर ज्ञान की उत्पत्ति करती है।

विषय धारण ज्ञाना को एक तत्व के ही दो रूप मान लेने पर स्वभावतः बाह्य जगत् का भास्वत् स्वरूपत्व मानना पड़ेगा। किन्तु स्वयं धारण ज्ञाना का अर्थ सर्वानुभवमिद्व है। भाषाचार्य सौंष्ट दशों तथा गौडवद के मत में स्वयं धारण जगत् के अस्तुभव में आत्माविक भेद नहीं है। अतएव अध्यात्मवाद के मूल सिद्धांतों में सत्ता के दो या तीन स्वरूपों का अर्थ हीन है। व्यावहारिक रूप से हम जगत् अथवत्ता के अस्तुत्व का अर्थ स्वयं के रूप मानते हैं। इस भेद का मूल कारण है स्वयं का मिथ्यात्व। वस्तु का जो रूप अनुभूत होता है, सोचानर में उसका अर्थनार्थ ही जाना है इमार्थि उनका अर्थनवगम्य रूप ही मिलता है। स्वयं में अस्तुत्व विषय इसी कारण जगत् अथवत्ता में मिथ्या नही जते हैं। अतएव स्वयं के विषय का पारमार्थिक दृष्टि से 'रवमावश्यक' कहा जा सकता है। मिथ्यात्व के इस लक्षण का जगत् अस्तुत्व में अभावाने विषया पर भी लाय विषया सय ?। इमान्य भाषाभिन्न दशों तथा परवर्ती अद्वैत वेदाना में विवाद रूप में जगत् अस्तुत्व के विषया का उत्तरी नववर्ती के कारण स्वयं न विषय को तद्वद्व मिथ्या माना गया है।

मिथ्यात्व के इस लक्षण के आश्रय पर यह भी कहा गया है कि ज्ञानानर अथन प्राणम पूरा होगा, जिनमें ज्ञाना विधि का विषय दूतरी का विचारक बन हीगा, वही तत्व सय है। अस्तुत्वगम्य विषय माधय है अथन वे पुणों सय को परिमार्थ में नहीं धारणते। साथ ही, पूरा ज्ञान धारण अस्तुत्वमा पदार्थवाची शब्द है। साधनना या इहें भावना पुणुता का विनाश करती है। अतः अतः तत्व निबन्ध, अतः धारण द्वितीयतः अर्थ सय तत्व है। हा मन्वत् है। यह मूल तत्व चेतन है, क्योंकि चेतन का हीना जह का स्थान, सत्ता या निमार्थ, अस्तुत्व है। अतः अध्यात्मवाद में आत्मा का हा परस्पर एक तत्व माना गया है।

यदि आत्मा ही तत्व है तो उसका इस जगत् में कैसा सधर हो सकता है ? अध्यात्मवाद में इना प्रश्न का जगत् नही धारण धारण उठाने हुए है। अद्वैत वेदान में 'माया' का आत्मा धारण जगत् के अर्थ का कही माना गया है। माया के कारण ही एक आत्मा जह धारण चेतन के रूप में प्रकट होती है अतः सत्ता मायानिमित्त एव आत्मा की दृष्टि से अस्तुत्व कहा जाता है। किन्तु आत्मा इन सत्ता के मूल में है, इमार्थि यह आत्मा में प्रलय भी नहीं है। इस दृष्टि से सधय सत्ता की वस्तुत्व पृथक्, पृथक् आत्मा का वास्तविक रूप प्रकट नही कर पाता, फिर भी स किसी हद तक आत्मा का अस्तुत्व प्रतीक है। उल्लेख धारण हीन जैसा पाश्चात्य दार्शनिक तत्व के समर्थ में स्तर का भेद मानते हैं।

यदि वस्तु आत्मा का अस्तुत्व का अर्थ सत्ता है तो वस्तु को अथन अथन नही जाना जा सकता। अर्थ सत्ता में सत्ता की उत्पत्ति सधर नहीं है, अतः सत्ता के मूल में किसी सत्ता की स्थिति भी आवश्यक है। इन दोनों दृष्टियों को मिलाए पर यह निष्कर्ष निकाला जाता है कि यद्यपि अस्तुत्व आत्मा अथन सत्ता है, वह नहीं कहा जा सकता (अनिर्बन्धनायत्तवाद), तथापि वस्तु का मूल सत्त्व में निहित है। ज्ञान की साक्षात् (कैटघटीय) के भीतर पञ्च-

बाली सापेक्ष, प्रतिव्य, विकलाबाधच्छिन्न वस्तुओं का परिशीलन करनेवाली प्रज्ञा विषयान्वित्येक्ष, विकलावालीत तत्व का माहात्म्य करने में अग्रमर्थ है अतः उक्त तत्व का आभाव मात्र होता है। तत्व का वास्तविक ज्ञान साक्षात्कार के बिना संभव नहीं। धार माहात्म्य ज्ञाना-शेष-ज्ञान की अभिव्यक्ति में परे होने पर भी संभव है, अतः तत्व के साक्षात्कार का अर्थ है स्वल्पव्य हो जाना।

सं० अं०—(भारतीय) उपनिषद्, ब्रह्मसूत्र ज्ञान भाग्य, भासती, वेदान्तप्रभाषा, खडग-खडग-भाष्य (श्रीरङ्ग), चिन्मयी, विज्ञानि-भावना-सिद्धि, मूल आध्यात्मिक कारिका, बोध दर्शन और वेदान्त (शां० चन्द्रधर शर्मा)। (प्राच्यत्व), प्लेटो के ग्रन्थ ए क्रिटिको श्रान थ्योरी ग्रीस, काट, होमेल के ग्रन्थ अग्रियरैम गेड रिपार्सी (बैडेले), माटिज्जिनिगम ए क्रिज्जिनिगम सर्वे (हीरिंग), कटेपगरी आटिज्जिनिगम वन प्रत्यगिना (स्टेट), प्लेटोनिज डैडिगन इन गेम्बो गीमकन फिलोसोफी (मू० हेग)। (१७०११०) अध्यादेश सं० 'सत्त्विका'।

अध्यारोपापवाद अद्वैत वेदान्त में अस्तित्व के उपदेश की वैज्ञानिक विधि। ब्रह्म के यथार्थ रूप का उपदेश देना अद्वैत का प्रचार्य का प्रधान लक्ष्य है। ब्रह्म है स्वयन्प्रियचर और इत्याद्य ज्ञान बिना प्रत्यक्ष की सहायता के किसी प्रकार भी नहीं कराय जा सकता। इसलिये आत्मा के ऊपर देहधर्मों का आरोग्य प्रथमतः करना चाहिए प्रथमि आत्मा ही मन, बुद्धि, इन्द्रिय प्रादि सम्बन्ध पदार्थ है। यह प्राद्विक विधि अध्यारोप के नाम से प्रसिद्ध है। अथ यत्किं तथा तर्क के प्रकार यह दिखवाना पड़ता है कि याम्ना न ता युद्धे न, न सकल्प मित्काररूप मन है, न बाहरी विषयों को ब्रह्मण करनवाली इन्द्रिय है और न भोग का आशयन यह शरीर है। इस प्रकार आरोपित धर्मों को एक एक कर आत्मा में हटाते जाते पर अन्तिम कोटि के उनका जो शुद्ध सच्चिदानन्द रूप बच जाता है वही उसका सच्चा रूप होता है। इसका नाम है अध्यारोप विधि (अपवाद = दूर हटाना)। ये दोनों एक ही पद्धति के दो अंग हैं। किसी ज्ञानतन्त्र के मुख्य और एक ज्ञानने के नियम इस पद्धति का उपयोग आर का बीच-बीच में निश्चित रूप में करना है। उदाहरणार्थ यत् किं + २ क = ३ उ इस समीकरण में अज्ञात क का मूल्य जानना होगा, तो प्रथमतः दोनों ओर मन्वा १ जोड़ देने है (अध्यारोप) जिसमें दोनों पक्ष पूर्ण बग का रूप धारण कर लेते है और अतः न प्रारंभित सत्यता को दोनों ओर में निराल देना पड़ता है, तब अज्ञात क का मूल्य ४ निकल आता है।

समीकरण की पूरी प्रक्रिया इस प्रकार होती

$$\begin{aligned} & \text{क} + २ \text{क} = २४ \\ \text{इसमें} & \text{क} + २ \text{क} + १ = २४ + १ \text{ (अध्यारोप)} \\ \text{ध्यातु} & \text{(क + १)} = (४)^2 \\ \text{भान} & \text{(क + १)} = ४ \\ \text{पतापु} & \text{(क + १) - १ = (४) - १ (अपवाद)} \\ \text{इसलिये} & \text{क = ३ (३० उ०)} \end{aligned}$$

अध्यादेश अद्वैत वेदान्त का पारिभाषिक शब्द है। एक वस्तु में दूसरी वस्तु का ज्ञान अध्याय कहलाता है। रस्मी को देखकर मनु का ज्ञान इसका उदाहरण है। यहाँ पर रस्मी सत्य है, किन्तु उनमें संपर्क का ज्ञान मिथ्या है। मिथ्या ज्ञान बिना सत्य आशय के संभव नहीं है, अतः अध्याय के दो पक्ष माने जाते हैं। मूल्य और अन्तु या मिथ्या का 'मिथुनीकरण' अध्याय का मूल कारण है।

इस मिथुनीकरण में एक के धर्मों का दूसरे में आरोप होता है। रस्मी की बन्ना का संपर्क में आरोप होता है, अतः मनु का ज्ञान संभव है। प्राण ही यह धर्मोपरोप कोई व्यक्ति जान सकता है, अतः मनु का ज्ञान, वस्तुतः अज्ञान में ही यह आरोप हो जाता है, इसलिये सत्य नहीं अन्तु में अध्यायसम्बन्ध में परस्पर विरोध नहीं हो पाता। विरोध ही अध्याय का नाम हो जाना है। जिन दो वस्तुओं के धर्मों का परस्पर अध्याय होता है वे वस्तुतः एक दूसरी के अर्थात् भिन्न होती हैं। उनमें तात्त्विक साम्य नहीं होता, किन्तु भी-

चारिक धर्ममात्मा के आधार पर यथाकथञ्चित् दो तों का मिथुनीकरण होता है।

शास्त्र भाष्य में अध्याय का लक्ष्य बतवाते हुए कहा गया है कि एक वस्तु में अन्य वस्तु की पूर्ण वस्तु का स्मरण होता है। यह स्मृतिचर ज्ञान ही अध्याय कहलाता है। परन्तु पूर्ण वस्तु का स्मरण मिथ्या नहीं होता। किसी को देखकर, 'यह वही ध्यात है', ऐसा उल्लेख ज्ञान सत्य है। इतिहास 'ममि क्व' उक्त का विशेष अर्थ यहाँ धर्मोपरोप है। अतः वस्तु के रूप का उपदेश ज्ञाना-शेष, उक्त वस्तु का अर्थ निश्चय पर जाना होगा अध्याय का अर्थमात्र लक्ष्य जाना गया है। रस्मी को देखकर संपर्क का स्मरण होता है प्रोप-अन्तु-रूप का ज्ञान होता है। यह सांज्ञानस्मृति के विना 'मनु' का वास्तविक अर्थ में 'अज्ञान' में कहा है—'आदिभिदाय से अज्ञान भाव का अर्थ ता रकारिण गुण में वृत्त स्पष्टिक आदि का ज्ञान न हो। हा, ऐसी बात नहीं है, किन्तु उक्त ज्ञान में रस्मी आदि संपर्क जो जाते हैं या उनमें संपर्क का गुण उपलब्ध होता है, यह भी सम्भव है। यह विना होता तो मध्यम अर्थ में अज्ञान ही होता है 'उक्तान्तरों को माना में सुशोभित मर्दानों का अर्थ है' ऐसा जानना और लोग उक्त ज्ञान में अपनी विषया ज्ञान करने। इत्यादि अध्याय का अर्थ मनु गुण जैसी गतरी है, फिर भी उनमें आदि-अन्तु-रूप की विधि मानना माना है।

यह अध्याय यदि मन्वा में रहित हो तो अध्यायुक्त प्रादि की तरह इसका ज्ञान नहीं होता चाहिए। किन्तु सांज्ञान होता है, अतः यह अध्याय संभव नहीं है। साथ ही अध्याय ज्ञान को मनु भी नहीं कह सकते, क्योंकि ज्ञान का ज्ञान उपपत्ति सत्य नहीं है। मनु और अन्तु परस्पर विरोधी हैं अतः अध्याय संभव नहीं है। अतः प्र-अज्ञान का सम्बन्ध में विना अध्याय धर्मोपरोप कहा गया है। 'इस काय में अन्तु ज्ञान वास्तविक ज्ञान की तरह है, इतिहास यह पूर्ण वस्तु है। यह तो मिथ्या-मनु आदि-अन्तु-रूप (अन्तु-अन्तु-रूप) है'।

अध्याय दो प्रकार का होता है। अध्यायमान में एक वस्तु का दूसरी वस्तु में ज्ञान होता है—जैसे, मैं मनुष्य हूँ। यहाँ 'मि' अध्यायत्व है और मनुष्यत्व 'जाति' है। इन दोनों का 'मिथुनीकरण' दुष्टा है। अज्ञानस्थल अध्यायमान से प्रेरित अभिमान का नाम है।

सं० अं०—ब्रह्मसूत्र शास्त्रभाषाया (अध्यायभाष्या), बौध्दस्पिति . भारती, १, १, १। (१० १००)

अध्याय वैदिक तर्कशास्त्र के नाम मध्य अध्यायों में अध्यायम अध्याय। 'अध्याय' का अर्थ ही है 'पठ करनेवाला'। यह अपने मूल में तो यज्ञ-मन्त्र का उच्चारण कला जाना है और अपने हाथ में यज्ञ की सत्र विधियों का संपादन भी करना चलता है। अर्थात् का अज्ञान वेद 'अनुवेद' है, जिसमें अज्ञानमन्त्रों का विशेष महत्त्व अध्याय गया है और अतः के विज्ञानमन्त्र को धर्म में अज्ञान उन मन्त्रों का नहीं कम निरिष्ट किया गया है। (३० उ०)

अर्थात् जगत् या मूर्ति की नातिका मन्त्र। तब का अनुमान अध्याय दो प्रकार का होता है—गुण और अज्ञान। अतः अध्याय में तात्त्विक जगत् का नातिका है, जिसका आदान कारण अध्यायमान है। जिन की परिभाषा अर्थ अध्याय और परिभाषा-परिभाषा माना जाती है। वही 'बिदु' कहलाती है। अतः बिदु का नाम 'महाभाष्या' है जो मूल्यम जगत् की उत्पत्ति में आदान कारण बनती है। अतः बिदु का नाम 'भाष्या' है जो प्राकृत जगत् का आदान कारण होती है। महाभाष्या के आशय से अतः जगत् (महाभाष्या) की सृष्टि होती है और भाष्या के जोष में अज्ञान प्राकृत जगत् (भाष्या) की उत्पत्ति होती है। (३० उ०)

अनर्ग सं० 'कामदेव'।

अनर्ग शब्द का अर्थ ही पर्याय 'इनफिनिटी' लैटिन भाषा के इन् (अन्) और फिनिम (अन्) की संधि है। यह शब्द उन राष्ट्रियों के लिये प्रयुक्त किया जाता है जिनकी भाषा अथवा गणना उनके परिमित न रहते के कारण अथवा है। अपरिमित सरल रेखा की लंबाई सीमाबिहीन और इसलिये अनन्त होती है।

गणितीय विशेषणों से प्रचलित 'घनंत', जिसे ∞ द्वारा निरूपित करते हैं, इस प्रकार व्यक्त किया गया है।

यदि य कोई चर है और फ (य) कोई य का फलन है, और यदि जब चर य किसी संख्या क की ओर प्रसरण होता है तब फ (य) तब प्रकार बढ़ता ही चला जाता है कि वह प्रत्येक ती हुई संख्या स से बड़ा हो जाता है और बड़ा ही बना रहता है, चाहे स कितना भी बड़ा हो, तो कता जाना है कि य—क के लिये फ (य) की सीमा घनंत है।

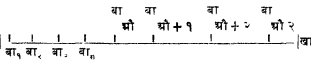
निम्नों की परिभाषा से (इं० संख्या) स्पष्ट है कि भिन्न ब/स वह संख्या है जो स से गुणा करने पर गुणनफल ब देती है। यदि ब, स से भी कोई ही शून्य न हो तो ब/स एक अशून्य राशि का निरूपण करना है। फिर स्पष्ट है कि ०/० सर्वत्र समान रहता है, चाहे स कोई भी सात संख्या हो। इसे परिचय (गणन) संख्याओं का शून्य कहा जाता है और गणनात्मक (कार्डिनल) संख्या ० के मान है। विपरीत, ब/० एक अर्थ-हीन पद है। इसे घनन समझना भूल है। यदि क/य के क अक्षर रहता है, और ब बताना जाता है, और क, य दोनों अनात्मक है, तो क/य का मान बढ़ता जायगा। यदि य शून्य की ओर प्रसरण होता है तो घनतांगत्वा क/य किसी बड़ी से बड़ी संख्या से भी बड़ा हो जायगा। हम इस बात को निम्नलिखित प्रकार से व्यक्त करते हैं

$$\frac{\text{सीमा}}{y \rightarrow 0} \frac{k}{y} = \infty$$

इसी परिणाम के आधार पर अर्थशास्त्रिक रीति से लोग कहते हैं कि $k/0 = \infty$ ।

कैटर (१८६५-१९१८) ने घनंत की समस्या को दूसरे उग से व्यक्त किया है। कैटरीय संख्याओं, जो घनंत की सात के विपरीत हाने के कारण कभी कभी अशून्य (ड्रैफकाइनाइट) संख्याएँ कही जाती हैं, ज्यामिति और सीमाविज्ञान में प्रचलित घनंत की परिभाषा से भिन्न प्रकार की हैं। कैटर से लघुतम शून्य गुणानफल संख्या (ड्रैफकाइनाइट कार्डिनल नंबर) (एक, दो, तीन इत्यादि कार्डिनल संख्याएँ हैं, प्रथम, द्वितीय, तृतीय इत्यादि श्राडिनल संख्याएँ हैं)। (अक्षर शून्य, अक्षिण-ओरो) की व्याख्या प्राकृतिक संख्याओं १, २, ३, के मध्य (सेट) की संपातमक संख्या से की है। यह सिद्ध हा चुका है कि \aleph_0 ; स - \aleph_0 , जिससे स कोई सात पूर्ण संख्या है। कैटर ने केवल यकार शून्य के ही नहीं, अनेक अक्षर संख्याओं, $\aleph_1, \aleph_2, \dots$ के सिद्धान्त को भी विकसित किया है। हाई ने गणनात्मक संख्या \aleph वाले बिंदुओं के मध्य की रचना करने की विधि बताई है। संख्या $s = 2^{\aleph}$ प्रान्त (कॉन्टिन्यूम) की, अर्थात् वास्तविक संख्याओं के सघ को संपातमक संख्या है। १) कौकी संपात (वन टु वन ड्रैफकॉमिंगन) द्वारा यह सिद्ध किया जा सकता है कि अक्षरान (इंटरवल) (०, १) में भी बिंदुओं के मध्य की गणनात्मक संख्या स होती है।

वारनार्क संख्याओं १, २, ३, के मध्य में सबद्ध शून्यत क्रमिक संख्या को श्री (अर्थात् ω) लिखते हैं और इसे प्रथम शून्यत क्रमिक संख्या (ड्रैफकाइनाइट श्राडिनल नंबर) कहते हैं। किसी दिए हुए अक्षरान का \aleph में $\aleph_1, \aleph_2, \aleph_3, \dots$ बिंदुओं के एक अनुक्रम पर, जो वृद्धिमय



संख्याओं क, k_1, k_2, \dots के अनुक्रम को व्यक्त करता है, विचार करे। इस अनुक्रम का एक सीमाबिंदु (लिमिटींग पॉइंट) होगा जो इन समस्त बिंदुओं के दक्षिणी ओर होगा, इसे हम बा \aleph द्वारा निरूपित कर सकते हैं। अब कल्पना करें कि बिंदु बा \aleph के उपरान्त प्रत्येक बिंदु ऐसे भी है जिनके हम $\aleph_1, \aleph_2, \aleph_3, \dots$ वाले मध्य में सबद्ध मानना चाहेंगे, तब इन बिंदुओं को हम $\aleph_1, \aleph_2, \aleph_3, \dots$ द्वारा संख्या करेंगे। यदि

$\aleph_1, \aleph_2, \aleph_3, \dots$ नामक बिंदुओं के सघ का कोई अंतिम बिंदु न हो और ये सब का \aleph के अंतर्गत स्थित हो तो इस सघ का एक सीमाबिंदु होगा जिसे हम $\aleph_1, \aleph_2, \aleph_3, \dots$ द्वारा संख्या कर सकते हैं, इत्यादि। अतः हमें क्रम संख्याएँ १, २, ३, \dots , श्री, श्री + १, श्री + २, श्री + ३, श्री + ४, \dots , श्री, श्री + १, \dots , श्री, श्री + १, \dots प्राप्त होती है।

गणितीय विशेषणों से हम बहुधा घनंत की ओर प्रसरण होनेवाले अनुक्रमों (या फलनों) की वृद्धि की तुलना करते हैं। लाडाक ने ०, १, \dots नामक संकेतित प्रचलित की है, जिसकी व्याख्या इन प्रकार है। यदि $k(y)$ और $l(y)$ अर्थगाल्पक हो और यदि सामन $y \rightarrow \infty$ के लिये $k(y)/l(y) < \epsilon$ एक अचल राशि तब, तो y के घनंत की ओर प्रसरण होने पर $k(y) = O(l(y))$ होता है। यदि सामन $y \rightarrow \infty$ के लिये $k(y)/l(y) < \epsilon$ हा, जिसमें ϵ कोई टच्छानुसार छोटी संख्या है, तो y के घनंत की ओर प्रसरण होने पर $k(y) = o(l(y))$ होता है, और यदि y के घनंत की ओर प्रसरण होने पर $k(y)/l(y) \rightarrow 1$ मयबा कोई अन्य सात संख्या, तो हम $y \rightarrow \infty$ पर $k(y) \sim l(y)$ लिखते हैं। घन जब $s \rightarrow \infty$ तो $s^s + 2s^s + 9000 - s^s$ सामान्यतया दोनो अनुक्रम की ओर प्रसरण होते हैं और उनकी वृद्धि लक्षण समान रहती है। यल व बोइस-रेमों और जी० एच० हाईरी ने फलनों के अनुक्रमों की वृद्धि में तुलना करने के लिये 'अनंत मानिमेंस' (स्टेक श्राव इन्फिनिटी) की व्याख्या की है।

$s \rightarrow 0 \rightarrow \infty$ एन० ह्लाइटडेड रिमिग्लस श्राव नैचुरल नॉनज, भाग ३ (१९१९), बर्ट्रेंड रमेल इडोइकशन टु मैथिमेटिकल किनामफो (१९१९), ई० डब्ल्यू० हॉलमन थ्योरी श्राव फनक्शन श्राव ए रिम्यंग बैरिंगविल, खड १ (१९२०), जी० एच० हाईरी श्रावमंड टर्नफांरिटी (१९२४)। (शा० प० भा०)

अनंत गुणानफल k_1, k_2, k_3, \dots को एक विशेष क्रम में गुणा करने पर जो व्यक्त फ $k_1 k_2 k_3 \dots$ बनता है उसे घनंत गुणानफल (इन्फिनिट प्रोडक्ट) कहते हैं। यदि k_1, k_2, k_3, \dots इन खंडों में न के कोई खड, मान ले कि k_1 शून्य हो तो गुणानफल का मान शून्य होगा। अतः हम मान लेते हैं कि कोई भी खड शून्य नहीं है। अब हम k_1, k_2, k_3, \dots के लिये $1/n$ लिखा करेंगे। यदि जब $s \rightarrow \infty$, तब $1/n$ किसी ऐसी सीमा के लिये प्रसरण होता है जो न तो घनंत (∞) है और न शून्य तो कहा जाता है कि घनंत गुणानफल $k_1 k_2 k_3 \dots$ अर्थमारी (कॉन्वर्जेंट) है, अन्यथा उसे अर्थमारी (नॉनकॉन्वर्जेंट) अथवा अर्थमारी (डाइवर्जेंट) कहा जाता है। उदाहरणार्थ,

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \text{घनंत तक}$$

एक अर्थमारी गुणानफल है, क्योंकि यहाँ $1/n$ की सीमा न घनंत है और न शून्य, परंतु गुणानफल

$$\left(\frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}{3}\right) \left(\frac{1}{4}\right) \left(\frac{1}{5}\right) \dots \text{अनंत तक}$$

एक अर्थमारी गुणानफल है, क्योंकि यहाँ प्रथम स खंडों का गुणानफल $1/(1 + 1/n)^s$ जो स के घनंत की ओर प्रसरण होने पर शून्य की ओर प्रसरण होता है। कोणी के अर्थमारी नियम के अनुसार, गुणानफल के अर्थमारी के लिये यह आवश्यक और पर्याप्त है कि किसी टच्छानुसार छोटी संख्या ϵ के लिए रहने पर, हम सदा ऐसी संख्या s (इ) पा सकें कि $s > 1/\epsilon$ के लिये और $s = 1, 2, 3, \dots$ के लिये,

$$|k_{n+1} k_{n+2} k_{n+3} \dots - 1| < \epsilon।$$

विशेषण, यह आवश्यक है कि सीमा $n \rightarrow \infty$ $k_n = 1$ घन, यदि हम k_n क बदले $1 + k_n$ लिखें तो अनंत गुणानफल का सामान्य रूप

$$(1 + k_1) (1 + k_2) (1 + k_3) \dots$$

होगा, और यदि गुणानफल अर्थमारी हो तो

$$\text{सीमा } n \rightarrow \infty k_n = 0$$

अभिसरण की जाँच—अनंत गुणफल के अभिसरण की जाँच की दो सरल विधियाँ निम्नलिखित हैं :

(क) यदि प्रत्येक n के लिये $k_n > 0$ तो गुणफल

$$\prod (1 + k_n)$$

तभी अभिसारी होगा जब श्रेणी $\sum k_n$ अभिसारी होगी, क्योंकि अनुक्रम (सीधेन्स)

$$\prod (1 + k_n)$$

एकस्थिती वृद्धिमय (मोन्टोटेनिक इनकीबिग) है और

$$\begin{aligned} \sum_{n=1}^{\infty} k_n &< \prod_{n=1}^{\infty} (1 + k_n) \\ &= \prod_{n=1}^{\infty} \text{घात लघु} (1 + k_n) \\ &= \text{घात} \prod_{n=1}^{\infty} \text{लघु} (1 + k_n) \\ &< \text{घात} \sum_{n=1}^{\infty} k_n \end{aligned}$$

अतः, यदि $k_n > 0$ तो अनंत गुणफल

$$\prod (1 + \frac{q}{n^2})$$

अभिसारी होगा, यदि $k_n < 1$, तो पूर्वांक गुणफल अपसारी होगा।

(ख) यदि प्रत्येक n के लिये $0 < k_n < 1$, तो गुणफल

$$\prod (1 - k_n)$$

तभी अभिसारी होगा जब अनंत श्रेणी

$$\sum k_n$$

अभिसारी होगी।

निरपेक्ष अभिसरण—गुणफल $\prod (1 + k_n)$ को निरपेक्ष अभिसारी (गैम्मा-वृद्धी कॉन्वर्जेंट) तब कहा जाता है जब गुणफल $\prod (1 + |k_n|)$ अभिसारी होगा है। अतः उपनिश्चित नियम (क) से यह निकलता है कि गुणफल $\prod (1 + k_n)$ तभी निरपेक्षतः अभिसारी होगा जब $\sum |k_n|$ निरपेक्षतः अभिसारी होगा।

यदि कोई श्रेणी $\sum k_n$ निरपेक्षतः अभिसारी हो तो प्रत्येक n हो वह अभिसारी भी होगी, और ऐसी श्रेणी का अभिसरण अपने पदों के क्रम पर निर्भर नहीं रहेगा। इसी प्रकार हम यह भी कह सकते हैं कि यदि $\prod (1 + k_n)$ निरपेक्षतः अभिसारी हो, तो गुणफल अभिसारी होगा और गुणफल एक ऐसे मान की ओर अभिसारी होगा जो गुणफल के क्रम पर निर्भर नहीं है। फिर, यदि कोई श्रेणी निरपेक्षतः अभिसारी हो तो हम जानते हैं कि उच्चक पुनर्विन्यास (रिअरेजमेंट) द्वारा वह किसी भी योग की ओर अभिसारी होनेवाली अथवा अपसारी अथवा प्रदीप्ती (डायवर्जेंट) बनाई जा सकती है। इसी प्रकार प्रत्येक अनिश्चित अभिसारी अनंत गुणफल भी, खंडों के क्रम में परिवर्तन करने से, किसी निश्चित मान की ओर अभिसारी या अपसारी या प्रदीप्ती बनाया जा सकता है।

अभिसरण संबंधी अन्य विषय—अब हम $\prod (1 + k_n)$ की समुचित पर विचार करेंगे, जिसमें k_n कोई वास्तविक संख्या है। अनंत गुणफल के अभिसरण के निमित्त k_n को, n के अनंत की ओर अपसरण होने पर, शून्य की ओर प्रवृत्त होना चाहिए, अतः हम कल्पना कर सकते हैं कि

प्रत्येक n के लिये, $|k_n| < 1$ है। अब यदि k धनात्मक है तो

$$\begin{aligned} 0 &< 1 - \text{लघु} (1 + k) < \frac{k^2}{2}, \\ \text{और यदि } 0 > k &> -1, \text{ तो} \\ 0 &< 1 - \text{लघु} (1 + k) < \frac{k^2}{2(1+k)} \end{aligned}$$

अतः हम निम्नलिखित निकष्य निकालते हैं :

(ग) यदि श्रेणी $\sum k_n$ अभिसारी हो तो अनंत गुणफल $(1 + k_n)$ तभी अभिसारी होगा, जब श्रेणी $\sum k_n$ अभिसारी होगी, अथवा अनंत की ओर अपसारी होगा, जब $\sum k_n$ अनंत की ओर अपसारी होगी, अथवा शून्य की ओर अपसारी होगा, जब $\sum k_n$ शून्य अनंत की ओर अपसारी होगी, अथवा दोलित होगा, जब $\sum k_n$ दोलित होगी।

यदि $\sum k_n$ अपसारी हो और $\sum k_n$ अभिसारी हो या परिमित रूप से दोलित हो, तो गुणफल $\prod (1 + k_n)$ शून्य की ओर अपसारी होगा। इस उपयोगी नियम का अपवाद तब उत्पन्न होता है, जब $\sum k_n$ अपसारी रहता है और $\sum k_n$ भी अपसारी रहता है, या अनंत रूप से दोलित रहता है। ऐसी दशा में गुणफल अपसारी अथवा अभिसारी हो सकता है।

सामान्यतः अनंत गुणफल की अभिसरणमस्या सर्वदै अनंत श्रेणी की अभिसरणमस्या से निम्नलिखित साध्य द्वारा सबद्ध की जा सकती है :

(घ) अनंत गुणफल $\prod (1 + k_n)$ तभी अभिसारी होगा जब श्रेणी $\sum \text{लघु} (1 + k_n)$ अभिसारी होगी। यदि हम समस्त लघुश्रेणी को मुख्य मानों (सिम्पल वैल्यूज) की ओर ले तो यह माध्य संकर (कॉम्प्लेक्स) k_n के लिये भी ठीक है।

फलनों के गुणफल—अनंत गुणफल

$$\prod_{n=1}^{\infty} \left\{ 1 + k_n(n) \right\}$$

के एकरूप (यूनीफार्म) अभिसरण की व्याख्या, जब इसके पद वास्तविक चरलाभ के या संकर चरलाभ n के फलन हो, श्रेणी $\sum k_n(n)$ को भी भाँति की जा सकती है। ऐसे गुणफल का एकरूप अभिसरण तभी सबद्ध है जब

$$\prod_{n=1}^{\infty} \left\{ 1 + k_n(n) \right\},$$

स के मानों के किसी क्षेत्रविशेष में, एकरूपत गैसी सीमा की ओर अभिसारी हो जो कभी शून्य नहीं होती।

कुछ विशेष गुणफल—हम ज्या n ल को निम्नलिखित गुणफल से व्यक्त कर सकते हैं।

$$\left\{ \left(1 - \frac{x}{n} \right)^{\frac{1}{n}} \right\} \left\{ \left(1 + \frac{x}{n} \right)^{\frac{1}{n}} \right\} \left\{ \left(1 - \frac{x}{2n} \right)^{\frac{1}{n}} \right\} \times \left\{ \left(1 + \frac{x}{n} \right)^{\frac{1}{n}} \right\} \dots$$

विशेषतः, यदि $x = 2$, तो हमें बर्निस का मूल प्राप्त होता है, जो निम्नलिखित है :

$$\frac{2}{1} = \frac{2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 6 \times 6 \times \dots}{1 \times 3 \times 2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 6 \times 6 \times \dots}$$

यामा फलन $\Gamma(x)$ की एक ऐसा फलन है जो सरलता से अनंत गुणफल द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। यदि x कोई धनात्मक पूर्ण संख्या हो तो $x!$ का अर्थ अभी जानते हैं। परन्तु यदि x धनात्मक पूर्ण संख्या न हो तो $x!$ की परिभाषा हम यह दे सकते हैं कि

$$x! = \Gamma(x+1)$$

$x = 0, -1, -2, \dots$ को छोड़ स के समस्त मानों के लिये $\Gamma(x)$ को हम निम्नलिखित सूत्र से परिभाषित कर सकते हैं :

$$\Gamma(x) = \frac{1}{x} \prod_{n=1}^{\infty} \left\{ \left(1 + \frac{x}{n}\right)^{-n} e^{x/n} \right\}$$

जिसमें ψ एक अक्षर है जिसे आमतौर पर ψ (आयनर कॉन्स्टेंट) कहते हैं। इस सूत्र द्वारा हम सिद्ध कर सकते हैं कि

$$\Gamma(x+1) = x\Gamma(x), \Gamma(1) = 1, \\ \Gamma(x)\Gamma(1-x) = \pi \csc(\pi x)$$

सच्चा-विभाजन-सिद्धांत के अंतर्गत हमें निम्नलिखित प्रकार के गुणफल मिलते हैं

$$\left(1 - \frac{x}{1}\right) \left(1 - \frac{x}{2}\right) \left(1 - \frac{x}{3}\right) \dots \\ \left(1 + \frac{x}{1}\right) \left(1 + \frac{x}{2}\right) \left(1 + \frac{x}{3}\right) \dots$$

जिनमें $x < 1, x < 2, x < 3, \dots$ यदि x की विभाजन सख्या n (ψ) है निरूपित की जाय तो n (ψ) का जनक फलन, आयलर के अनुमान, $\psi(x)$ होगा, जहाँ

$$\psi(x) = \frac{1}{(1-x)} \frac{1}{(1-x/2)} \frac{1}{(1-x/3)} \dots \\ = 1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n}$$

यदि $\psi(x)$ उन अनात्मक पूर्णा संख्याओं की सख्या को व्यक्त करे जो x से कम और x के प्रति रूढ़ (श्राद्ध) है तो

$$\psi(x) = x \prod_{n=1}^{\infty} \left(1 - \frac{1}{n^x}\right)$$

जिसमें $\psi(x)$ का अर्थ है x के रूढ़ खंडों के बना गुणफल।

यदि $\psi(x)$ रोमान का जीटा फलन है तो $\psi > 1$ के लिये

$$\psi(x) = \prod_{n=1}^{\infty} \left(1 - n^{-x}\right)^{-1}$$

जिसमें ψ ममल रूढ़ संख्याओं पर व्याप्त है।

सं० ४-०-टी० जे० ब्रॉमविच ऐन इट्रोडक्शन टु दि थ्योरी ऑफ इन्फिनिट सीरीज (१९२६), के० स्तोप थ्योरी ऑफ ऐप्लिकेशन ऑफ इन्फिनिट सीरीज (१९२९), वायस्ट्रसि के खंड-साध्य, गामा फलन, रोमान के जीटा फलन, सच्चा-विभाजन-सिद्धांत और अकण्णसितीय फलनों के लिये ई० सी० टिजमार्ग थ्योरी ऑफ फलस (१९३६) देखें, ई० टी० कॉप्लेन थ्योरी ऑफ फलस ऑफ ए क्लेसिक वेगएवल (१९३५) और हार्डी तथा राइट थ्योरी ऑफ नवर्स (१९४५) भी पढ़ें। (स्व० मं० प्रा०)

अनंतचतुर्दशी भादो शुक्ल पक्ष की चतुर्दशी अनंतचतुर्दशी कहलाती है। इसमें अनंत (विष्णु) की पूजा का विधान है। कट्टर वैष्णवों के लिये इसमें बड़ा अर्थ पर्व नहीं है। अतः तथा स्थान के अतिरिक्त इस दिन विष्णुपूजा और भागवत का पाठ किया जाता है तथा हल्दी में रंजक कर्च मूत का अमृत पहनते हैं। (च० म०)

अनंतदास (१) भक्तमाल के रचयिता नामादास के गुरुभाई विनांदी जी के शिष्य अनंतदास का समय उनके द्वारा रचित नामदेव की परचई के आधार पर वि० सं० १६४५ है। इन्होंने पीपा की परचई में अर्पणो मुखरपरा को रामानंद से आरंभ माना है और उसका क्रम इस प्रकार किया है—रामानंद—अनंतदास—कृष्णदास—अध्याय—विनांदी—अनंतदास। दन्तने कबीरदास, नामदेव, पीपा, विनांजन, रैदास जैसे सत्तों की परचट्याँ लिखी हैं जिनमें इन सत्तों के जीवन की बहुत सी महत्वपूर्ण बातें ज्ञात होती हैं और वे लेखक के लगभग समकालीन होने के कारण प्रमाण के रूप में भी स्वीकार की जा सकती है।

(२) उल्लेख प्राप्त के पंचमखा वैष्णव भक्तों के संप्रदाय में पंचसखाओं अर्थात् भगवान् श्रीकृष्ण के पांच प्रधान भक्तों में बलरामदास, यशोवन्तदास, अनंतदास (जन्म सं० १५४०) तथा अर्जुनानंददास की गणना की जाती है। ये हिंदी के अनंतदास में मिश्र व्यक्ति हैं। इनके द्वारा यह पुराणों तथा निरुण गान्यवन्त श्रीकृष्ण है। (मं० ना० ३०)

अनंतपुर भारतीय सभ में स्थित तमिलनाडु प्रांत के अनंतपुर जनपद का एक नगर है। यह नगर बेलारी से ६२ मील दक्षिणपूर्व दिशा में स्थित है। अनंतपुर जिले का क्षेत्रफल ६,७३२ वर्ग मील है। इसका दक्षिणी भाग पर्वतीय तथा जंग पठारी है। नगर में धान, चावल तथा चाटा की मिलें, कपास के गट्टे बनाने के कारखाने एवं तेल तथा चमड़े के व्यवसाय मुख्य हैं। अनंतपुर दक्षिण रेलवे का स्टेशन है तथा सड़की द्वारा ग्रन्थ स्थानों से संबद्ध है। (६० ह० मि०)

अनंतमूल को संस्कृत में सारिका, गुजराती में उपलसर्गि, कावचवेल इत्यादि, हिंदी, बंगला और मराठी में अनंतमूल तथा अंग्रेजी में इडियन सासपेरिना कहते हैं।

यह एक वेल है जो लगभग सारे भारतवर्ष में पाई जाती है। लता का रंग कालामिश्रित लाल तथा इसके पत्ते तीन चार अंगुल लंबे, जामुन के पत्तों के आकार के, पर श्वेत लकीरोंवाले होते हैं। इनके ताड़ने पर एक प्रकार का दूध जैसा द्रव निकलता है। फूल छोटे और श्वेत होते हैं। इनपर फलियाँ लगती हैं। इसकी जड़ गहरी लाल तथा मुगधमानी होती है। यह मुगध एक उदनीलन सुगंधित द्रव्य के कारण होती है, जिमपर इस श्रांशधि के समस्त गुरुत्व अवलंबित प्रतीत होता है। श्रांशधि के काम में जड़ ही प्रयुंती है।

श्रायुर्बधिक रक्तमोक्षक श्रांशधियों में इसी का प्रयोग किया जाता है। काड़े या पाक के रूप में अनंतमूल बहुत ही है। श्रायुर्बंद के मतानुसार यह सूजन कम करती है, मुखरेचक है, अग्निमाद्य, उबेर, रक्तदाह, पादशूल, कुण्ड, गठिया, सर्पदंश, वृश्चिकदंश इत्यादि में उपयोगी है। (भ० द्वा० ३०)

अनंतवर्मन चोड़ गंग कलिंग के गंग राजकुल का प्रधान नरेश था। उनमें अर्धने का यथा दूर दूर तक फैला था। उसकी माता कुजसुंदरी चोहनरेश राजेंद्र चोड़ की कन्या थी। अनंतवर्मन ने सभवन १०७७ से ११७६ ई० तक, लगभग ७० वर्ष, राज्य किया। उनमें उत्कला को जीतकर गोदावरी और गंगा के बीच के देशों में कर लगाने किया, परन्तु पालनरेश रामपाल के सामने सभवन उसे एक बार भूकना पड़ा। अनंतवर्मन ने ही पुरी के विख्यात जगन्नाथों की मंदिर का निर्माण कराया था, जो, यद्यपि काला की वरिष्ठ से तो विशेष महत्वपूर्ण नहीं है, तथापि भारत के आज के मजदूतमंद मंदिरों में से है। सेनाराज विजयवर्मे ने उनमें गुप्तों के समय कलिंग पर आक्रमण किया था। (भ० गु० ३०)

अनंत श्रेणियाँ एक ऐसी श्रेणी, जिनके पदों की सख्या परिमित न हो, अनंत श्रेणी (इन्फिनिट सीरीज) कहलाती है। जैसे—

$$1 - 2 + 3 - 4 + \dots$$

एक अनंत श्रेणी है। अनंत श्रेणियाँ परिमित संख्याओं के बराबर होती हैं, किन्तु नहीं, और यदि होती हैं तो अनंत श्रेणियों के साथ जोड़ने, घटाने, गुणन तथा विभाजन आदि की क्रियाएँ किस प्रकार की जा सकती हैं और अनंत श्रेणियों का क्या महत्व एवं उपयोग है, इन प्रश्नों के मनुचिन उत्तर देने के लिये हमें गणित के कुछ संकेतों तथा विशेष धारणाओं की आवश्यकता होगी। इनका पहले उल्लेख कर देना ठीक है।

अनुक्रम—गिनती गिनने के क्रम में जो संख्याएँ प्रांती हैं, जैसे १, २, ३, . . . , उनको प्राकृतिक संख्याएँ कहते हैं। प्राकृतिक संख्याओं के सम्प्रदाय में कोई अंतिम ग्रन्थवा सबसे बड़ी संख्या नहीं है, क्योंकि किसी भी प्राकृतिक संख्या में १ जोड़ने से पहली से बड़ी एक दूसरी प्राकृतिक संख्या प्राप्त की जा सकती है। अतः प्राकृतिक संख्याओं की सख्या अंतिमित नहीं है, दूसरे शब्दों में, उनकी संख्या अनंत है। गिनने के क्रम में क्रमागत संख्याओं का परिमाण ही पूर्वागत संख्याओं के परिमाण से अधिक होता जाता है और उनके परिमाण के इस प्रकार बढ़ने के प्रक्रम का कहीं अंत नहीं

है। इस परिधिगत को यह कहकर व्यक्त किया जाता है कि 'प्राकृतिक संख्याओं का परिणामा अनंत को धीरे बढ़ना जाता है।' अनंत का प्रतीक ∞ है। एक अनिर्धारित प्राकृतिक संख्या को हम अक्षर p से व्यक्त करते हैं। यदि p का मान हम तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी प्राकृतिक संख्या से अधिक हो सकता है तो हम कहते हैं कि ' p अनंत की धीरे अग्रसर है।' प्रतीकों में इस $p \rightarrow \infty$ से व्यक्त करते हैं (इं० सीमा तथा अनंत)। $|p|$ से किसी भी संख्या q का निरपेक्ष मान व्यक्त किया जाता है जैसे $|-2| = |2| = 2$ । यदि p का मान हम तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी ऋण संख्या से कम हो सकता है तो हम कहते हैं कि $p \rightarrow -\infty$ । $-\infty < p < \infty$ का अर्थ है कि p अनंत पर परिमित संख्या है।

यदि संख्याओं (वास्तविक या मकर) का एक समूह इस प्रकार निर्धारित हो कि प्रत्येक प्राकृतिक संख्या उस समूह की एक, धीरे एक ही, संख्या की सर्वांत में लगाई जा सके तो संख्याओं का उस समूह को संख्या-अनुक्रम या केवल अनुक्रम (संकेत) कहते हैं। जैसे, $1, 2, 3, \dots, \frac{1}{p}, \dots$ एक अनुक्रम है। इस अनुक्रम का सर्वांत पद $\frac{1}{p}$ है। $0, 1, 2, 3, \dots$ एक सामान्य अनुक्रम है जिसका सर्वांत पद 0 है। संक्षेप में, हमको संकेत $\{k\}$ अथवा $\{k_n\}$ या केवल k_n से व्यक्त करते हैं। अनुक्रम के लिये यह आवश्यक नहीं है कि उसका सर्वांत पद मूल रूप में लिखा जा सके, पर यह आवश्यक है कि उसका प्रत्येक पद ज्ञेय हो। अभाज्य संख्याओं से एक अनुक्रम बनना है, किन्तु सर्वांत अभाज्य संख्या को मूल रूप में नहीं लिखा जा सकता। अनुक्रम में एक ही संख्या बार बार भी धरा सकती है, जैसे, $1, 2, 1, 2, 1, 2, \dots$ एक अनुक्रम है। $k_n \rightarrow 0$ का अर्थ है कि k_n ह्यमान है, तथा जब $p \rightarrow \infty$ तो इसकी सीमा 0 है।

अनंत श्रेणियाँ, उनका अभिसरण तथा अपसरण—यदि $k_n, k_1, k_2, k_3, \dots$ कोई अनुक्रम हो तो, जैसा ऊपर बताया गया है, $k_1 + k_2 + k_3 + \dots + k_n$ को अनंत श्रेणी कहते हैं। इस अनंत श्रेणी का मानान्य पद प्रथम सर्वांत पद k_1 है। संक्षेप में इस श्रेणी को हम प्रकार लिखते हैं

$$\sum_{n=1}^{\infty} k_n \text{ या } \Sigma k_n$$

यदि कुछ दो हुई संख्याओं की संख्या परिमित हो तो उनका योगफल भी एक परिमित संख्या होती है, पर अनंत श्रेणियों के योगफल का क्या अर्थ है? कुछ अनंत श्रेणियों का भी योगफल प्रबन्ध होता है धीरे उनके योगफल निकालने को विधि हम प्रकार है। यदि किसी अनंत श्रेणी के प्रथम p पदा का योगफल J_p से व्यक्त करे, अर्थात्

$$J_p = k_1 + k_2 + \dots + k_p \equiv \sum_{n=1}^p k_n$$

तो $J_1, J_2, J_3, \dots, J_p$ एक अनुक्रम बन जाता है। यदि p के ∞ की धीरे अपसर होत पर अनुक्रम J_p की सीमा एक परिमित संख्या J है, अर्थात् यदि

$$\lim_{p \rightarrow \infty} J_p = J,$$

तो ऐसी अनंत श्रेणी को **अभिसारी श्रेणी** (कॉन्वर्जेंट सीरीज) कहते हैं धीरे उसका योगफल संख्या J के बराबर माना जाता है। ऐसी श्रेणियाँ जो अभिसारी नहीं होती **अभिसारी** अथवा **अपसरारी** (नॉन-कॉन्वर्जेंट) होती है। जैसे

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \dots$$

अभिसारी है और इसका योगफल 1 है, क्योंकि

$$J_p = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times p = \frac{1}{2} p \rightarrow \infty$$

फिर, $1 + 2 + 2^2 + \dots$ अपसरारी है, क्योंकि $J_p = \frac{2^{p+1} - 1}{1 - 2} \rightarrow \infty$

अपसरारी श्रेणियाँ दो प्रकार की होती हैं। यदि $J_p \rightarrow \pm \infty$, तो श्रेणी ब्रूसे अपसरारी होती है धीरे यदि J_p का मान दो संख्याओं (परिमित अथवा अनंत) के बीच बोलित होता रहता है तो श्रेणी प्रबोधी (ऑसिलेटरी) कहलाती है। यदि $1 + p + p^2 + \dots$ प्रबोधी श्रेणी है।

जैसा हम प्राचीन चलकर देखेंगे, अभिसारी श्रेणियों के साथ ही यणित को प्रबान कियाँ संभव है। अत किसी दो हुई अनंत श्रेणी के संवध में सर्वप्रथम यह जानना आवश्यक हो जाता है कि वह अभिसारी है या नहीं। इसके लिये एक आवश्यक धीरे पयान प्रतिबंध यह है कि सीमा $(J_n - J_m) = 0$, जब एक दूसरे से स्वतंत्र रहकर $p \rightarrow \infty$, $k \rightarrow \infty$ । यह प्रतिबंध व्यवहार में बहुत लाभकर नहीं सिद्ध होता, किन्तु इसके आधार पर कई उपयोगी निकल्य निकाले जा सकते हैं, जैसे प्रत्येक अभिसारी श्रेणी के लिये यह आवश्यक है कि $k_n \rightarrow 0$ । इस परीक्षा के अनुसार Σ कोज्या $(\frac{1}{p})$ अभिसारी श्रेणी नहीं है।

धन श्रेणियाँ—ऐसी श्रेणी जिसके सभी पद धन संख्याएँ हो धन श्रेणी कहलाती है। यदि n एक से बड़ी कोई संख्या है तो श्रेणी

$$1 + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{3^n} + \dots$$

अभिसारी होती है धीरे यदि $n < 1$ तो श्रेणी अपसरारी होती है। इस प्रकार श्रेणी $1 + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{3^n} + \dots$ अभिसारी है। इसका योगफल $= \frac{3}{2}$, जहाँ $n = 3$ । $1 + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{3^n} + \dots$ अपसरारी है। धन श्रेणियों के अभिसरण तथा अपसरण को कुछ परीक्षाएँ नीचे दी जाती हैं। जिन श्रेणियों का उल्लेख यहाँ हुआ वे सभी धन श्रेणियाँ हैं।

१. यदि $k_n \leq m$ धीरे Σm अपसरारी है, तो Σk_n भी अपसरारी है। यदि $k_n > m$ धीरे Σm अपसरारी है तो Σk_n भी अपसरारी है। २. तुलना परीक्षा—यदि सीमा $k_n/m = c$, $0 < c < \infty$, तो Σk_n धीरे Σm साथ साथ ही अभिसार तथा अपसरण करता होगा। ३. अनुपात परीक्षा (देनॉबेर की)—मान ले कि सीमा $k_n/k_{n+1} = c$ । यदि $c > 1$ तो Σk_n अभिसारी होगी यदि $c < 1$ तो अपसरारी होगी। यदि $c = 1$ तो कुछ नहीं कहा जा सकता धीरे नीचे की परीक्षा का प्रयोग करना चाहिए।

४. राबे की परीक्षा—यदि सीमा p $(k_n/k_{n+1} - 1) = l$ धीरे $l > 1$, तो श्रेणी अभिसारी है धीरे यदि $l < 1$ तो अपसरारी है। यदि $l = 1$ तो नीचे की परीक्षा का उपयोग करना चाहिए।

५. मान ले, जब $p \rightarrow \infty$, तब

$$n^p \left\{ \frac{k_n}{k_{n+1}} - 1 \right\} \rightarrow l$$

यदि $l > 1$, तो श्रेणी अभिसारी होगी धीरे यदि $l < 1$, तो अपसरारी होगी।

६. कोसो की मूल परीक्षा—मान ले $(k_n)^{1/n} \rightarrow a$ । यदि $l < 1$, तो श्रेणी अभिसारी होगी धीरे यदि $l > 1$ तो, अपसरारी होगी। मूल परीक्षा सिद्धांत अनुपात परीक्षा से अधिक शक्तिपूर्ण है, किन्तु व्यवहार में अनुपात परीक्षा अधिक उपयोगी है।

७. समकाल परीक्षा (मेन्गलर की)—याद म, ह्यमान हो धीरे $k, k \leq 1$, तो

$$k - \int_1^{\infty} k(x) dx$$

की सीमा एक परिमित संख्या होती है धीरे परिणामस्वरूप समकाल

$$\int_1^{\infty} k(x) dx$$

एक साथ ही अभिसारी तथा अपसरारी होती है। इस परीक्षा से यह भी निकल्य निकलता है कि $(1 + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{3^n} + \dots + \frac{1}{p^n})$ को सीमा एक परिमित संख्या है। इस संख्या को आँसलर का अक्षर कहते हैं धीरे इसका मान $0.57082914666\dots$ है।

इनके प्रतिरिक्त कोषी की सघननपरीक्षा तथा गाउस की परीक्षा प्राधि भी है। स्थानाभाव से उनका उल्लेख नहीं किया जा रहा है (इ० सदर्थ पृष्ठ)।

सामान्य श्रेणियाँ ध्रुव परम श्रेणियाँ—ऐसी श्रेणी, जिनके कोई दो क्रमिक पद भिन्न चिह्नों के हों (एक + और दूसरा -), एकांतर श्रेणी कहलाती है। जैसे, $k, -2, 3, -4, \dots$ परम श्रेणियाँ हैं। जैसे $1-2+3-4+\dots$ ध्रुविसारी है, इसका योग समु २ है।

यदि धन और ऋण दोनों प्रकार के पदोंवाली श्रेणी $\sum k_n$ ऐसी हो कि श्रेणी $\sum |k_n|$ ध्रुविसारी है, तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum k_n$ परम ध्रुविसारी है। जैसे, $1-2+3-4+\dots$ परम ध्रुविसारी है, किन्तु $1-2+3-4+\dots$ परम ध्रुविसारी नहीं है। प्रत्येक परम ध्रुविसारी श्रेणी अवश्यमव ध्रुविसारी होती है, किन्तु प्रत्येक ध्रुविसारी श्रेणी परम ध्रुविसारी नहीं होती। $1-2+3-4+\dots$ ध्रुविसारी है, किन्तु परम ध्रुविसारी नहीं है। ऐसी श्रेणी को **सप्रतिबद्ध ध्रुविसारी** (कॉन्डिशनली कॉन्वर्जेंट) कहते हैं। स्पष्ट है कि प्रत्येक ध्रुविसारी धन श्रेणी परम ध्रुविसारी होती है। परम ध्रुविसारी श्रेणी के पदा के क्रम में किसी भी प्रकार का परिवर्तन करने से श्रेणी के योगफल में अंतर नहीं पड़ता और जब परम ध्रुविसारी बनी रहती है। इसके विपरीत, सप्रतिबद्ध ध्रुविसारी श्रेणी के पदा के क्रम में हेर फेर करने से श्रेणी के प्राचरणा ध्रुव उसके योग दोनों में अंतर पड़ सकता है। जैसे $1-2+3-4+\dots = नपु २$, किन्तु $1+3-2+4-3+5-4+\dots = 3नपु २$ ।

जमन गणिगज गीमान (१९२६-१९६६) ने यह सिद्ध किया है कि किसी सप्रतिबद्ध ध्रुविसारी श्रेणी के पदा के क्रम में उचित हेर फेर करके उसका योग किसी भी सख्या के बराबर किया जा सकता है यद्यपि उनका हेर प्रकार की अपमारी श्रेणी का रूप दिवा जा सकता है। परम ध्रुविसारी श्रेणियों तथा सप्रतिबद्ध ध्रुविसारी श्रेणियों के प्राचरण के इस मौलिक अंतर का मूल कारण यह है कि परम ध्रुविसारी श्रेणी के धन पदों और ऋण पदों द्वारा बनाय गइय है ध्रुविसारी श्रेणियाँ बनती हैं तथा इसके विपरीत सप्रतिबद्ध ध्रुविसारी श्रेणी के धनपदा और ऋणपदा द्वारा बनाय गइय दो अपमारी श्रेणियाँ बनती हैं।

अनंत श्रेणियाँ ध्रुव प्रधान विधायक—यदि $k_n = \sum_{m=0}^n k_m$ ध्रुव $n = \sum_{m=0}^n k_m$ ध्रुविसारी श्रेणियाँ हों, तो $\sum_{m=0}^n (k_m + p_m)$ भी ध्रुविसारी होती है और इसका योग $= k + p$, अर्थात् दो ध्रुविसारी श्रेणियाँ के संगत पद जोड़ने और घटाने से बनी श्रेणियाँ भी ध्रुविसारी होती हैं, किन्तु गुणनफल के संबंध में यह बात सर्वथा ठीक नहीं है। दो श्रेणियों $\sum k_n$ ध्रुव $\sum p_n$ का गुणनफल श्रेणी

$$\sum_{m=0}^n k_m p_m, \quad p = 1, 2, 3, \dots$$

से व्यक्त किया जाता है। परम ध्रुविसरणा की धारणा का महत्व दो श्रेणियों के गुणनफल के संबंध में अत्यन्त स्पष्ट हो जाता है। यदि $k = \sum k_n$ ध्रुव $p = \sum p_n$ परम ध्रुविसरणी हों, तो $\sum k_n p_n$ प्रत्येक दशा में परम ध्रुविसारी होती है तथा इसका योग kp होता है। श्रेणियों $\sum k_n$ ध्रुव $\sum p_n$ का एक विशेष गुणनफल, जिसका कोषी गुणनफल कहते हैं, श्रेणी $\sum k_n p_n$ से व्यक्त किया जाता है, जिसमें $k_n = k_0 p_n + k_1 p_{n-1} + \dots + k_n p_0$ । कोषी गुणनफल के संबंध में कुछ गहत्वपूर्ण प्रमेय निम्नलिखित हैं।

१ **कोषी प्रमेय**—यदि $k = \sum k_n$ तथा $p = \sum p_n$ दो परम ध्रुविसारी श्रेणियाँ हों तो श्रेणी $\sum k_n p_n$ भी परम ध्रुविसारी होगी और इसका मान kp होगा।

२ **मर्टन प्रमेय**—यदि $k = \sum k_n$ ध्रुविसारी हो तथा $p = \sum p_n$ केवल ध्रुविसारी हो, तो $\sum k_n p_n$ भी ध्रुविसारी होगी और इसका योग kp होगा।

३ **शार्ले प्रमेय**—यदि $k = \sum k_n$ ध्रुव $p = \sum p_n$ ये दोनों श्रेणियाँ केवल ध्रुविसारी हो और $\sum k_n p_n$ भी ध्रुविसारी हो, तो $\sum k_n p_n = kp$ ।

एक समान ध्रुविसरणा—यद्यपि तक हमन अचर पदोंवाली श्रेणियों की ही चर्चा की है। मान लीजिए कि श्रेणी

$$\sum_{n=0}^{\infty} k_n (x)^n,$$

जिसका प्रत्येक पद $k_n (x)^n$ धनमान (त, ध) में चर x का फलन है, x के प्रत्येक मान के लिये ध्रुविसारी है। श्रेणी का योगफल $k(x)$ भी x का एक फलन होगा। यदि x कोई स्वेच्छ धन अचर x हो और x, p, q, \dots अंतराल (त, ध) की सख्याएँ हों, तो इनके संगत क्रम p, q, p, q, \dots एसी प्राकृतिक सख्याएँ होंगी कि $|k(p_n) - k(q_n)| < x$, जहाँ $p > q$, $|k(p_n) - k(q_n)| < x$, जहाँ $p > q$, आदि। यदि x के सभी मानों के लिये एक ही प्राकृतिक सख्या n ऐसी हो कि $|k(x) - k(p_n)| < x$ जब $p > x$, तो हम कहते हैं कि श्रेणी $\sum k_n (x)^n$ धनमान (त, ध) में एकसमान ध्रुविसारी (यूनिफॉर्मली कॉन्वर्जेंट) है। स्पष्ट है कि एकसमान: ध्रुविसारी श्रेणी अवश्यमव ध्रुविसारी होती है।

एकसमान ध्रुविसरणा के लिये कई परीक्षाएँ हैं, किन्तु उनमें सबसे सरल और अत्यंत उपयोगी परीक्षा, जिसको जमन गणिगज वाय-स्टुड्स ने निरू किया था, इस प्रकार है यदि $\sum k_n$ धन अचर पदा की एक ऐसी ध्रुविसारी श्रेणी हो कि x के सभी मानों के लिये $|k(x)| < M, p = 1, 2, \dots$, तो श्रेणी $\sum k_n (x)^n$ एकसमान ध्रुविसारी होगी। जैसे, श्रेणी $1 + x + x^2 + \dots$ अंतराल $(0, 1)$, $0 < x < 1$, में एकसमान ध्रुविसारी है। श्रेणी

$$ज्या(x) + \frac{ज्या(2x)}{2} + \frac{ज्या(3x)}{3} + \dots$$

x के सभी मानों के लिये एकसमान ध्रुविसारी है। एकसमान ध्रुविसरणा का महत्व नीचे के प्रमेयों से स्पष्ट हो जाता है।

१ यदि किसी एकसमान ध्रुविसारी श्रेणी का प्रत्येक पद x का मतत फलन हो, तो एकसमान ध्रुविसरणा के अतगमन में उन श्रेणी का योगफल भी x का सतत फलन होगा।

२ यदि $\sum k_n (x)^n$ धनमान (त, ध) में एकसमान ध्रुविसारी हो तथा उनका योग $k(x)$ हो, तो

$$\int_a^b k(x) dx = \sum_{n=0}^{\infty} k_n \int_a^b (x)^n dx$$

३ यदि $k(x) = \sum k_n (x)^n$ एकसमान ध्रुविसारी हो और अवकलित श्रेणी $\sum k_n' (x)^n$ भी सतत पदा की एकसमान ध्रुविसारी श्रेणी हो, तो $k'(x) = \sum k_n' (x)^n$ । यहाँ प्राप्त अवकलन का वातक है।

संमिश्र श्रेणियाँ—ऐसी श्रेणी $\sum k_n$ जिसका प्रत्येक पद $k_n = p_n + q_n$, $p_n = \sqrt{(-1)^n}$ (इ० सतिथ सख्या), एक सतिथ सख्या हो, **संमिश्र श्रेणी** कहलाती है। श्रेणी $\sum k_n$ तब, ध्रुव केवल तब, ध्रुविसारी कही जाती है जब दोनों श्रेणियाँ $p = \sum p_n$ ध्रुव $q = \sum q_n$ ध्रुविसारी हों। $\sum k_n$ का योग $p + q$ माना जाता है। यदि $\sum k_n = \sum \sqrt{(p_n^2 + q_n^2)}$

भी ध्रुविसारी हो, तो कहा जाता है कि $\sum k_n$ परम ध्रुविसारी है। $\sum k_n$ के परम ध्रुविसरणा के लिये जब आवश्यक ध्रुव संपात है कि प्रत्येक श्रेणी $\sum p_n$ ध्रुव $\sum q_n$ परम ध्रुविसारी हो। इन प्रकार संमिश्र श्रेणियाँ का अध्ययन वास्तविक श्रेणियों के अध्ययन में अत्यंत महत्व का सकता है, किन्तु स्वतंत्र रूप में उनका अध्ययन पर्याप्त सरल और विशास्य होता है।

घात श्रेणियाँ—श्रेणी

$$\sum_{n=0}^{\infty} k_n (y - t)^n,$$

जिसमें k_n तथा t अचर हैं, ध्रुव y चर (वास्तविक यद्यपि श्रेणी सतिथ), घात श्रेणी कहलाती है। यदि t को शून्य मान ले तो श्रेणी का रूप होगा $\sum k_n y^n$ । घात श्रेणियों से परम ध्रुविसरणा तथा एकसमान ध्रुविसरणा के बहुत सुदृढ़ उदाहरण मिल सकते हैं। प्रत्येक घात श्रेणी $\sum k_n y^n$ के लिये एक ऐसी सतिथ वास्तविक सख्या x होती है, $0 < x < \infty$, कि y के ऐसे सभी मानों के लिये जिनके लिये $|y| < x$, श्रेणी ध्रुविसारी होती है; ध्रुव उन मानों के लिये श्रेणी

घपसारी होती है जिनके लिये $|x| > 1$ । x को श्रेणी की अभिसर-लक्षित्या कहते हैं और वृत्त (अथवा अंतराल) $|x| < 1$ को श्रेणी का अभिसर-वृत्त (अथवा अंतराल) कहते हैं।

प्रत्येक घात श्रेणी के लिये

$$x = (सोमा) \sum_{n=0}^{\infty} x^n$$

यदि सोमा $|x| < 1$ एक निश्चित सख्या है तो x का मान उसके बराबर होता है। श्रेणियों

$$1 + x + 2^2x^2 + 3^3x^3 + \dots, 1 + x + x^2 + \dots,$$

तथा $1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \dots$

की अभिसर-लक्षित्याएँ क्रमशः ०, १ और $\frac{1}{1-x}$ हैं। प्रत्येक घात श्रेणी अभिसर-वृत्त के भीतर परम अभिसारी तथा एकसमानत अभिसारी होती है, और उसका योग अभिसर-वृत्त के भीतर एक वैश्लेषिक फलन होता है (इ.० फलन तथा टेलर श्रेणी)।

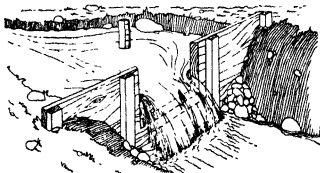
अनंत श्रेणियों की संकल्पनाएँ—कुछ ऐसी विधियाँ हैं जिनकी सहायता से कतिपय घपसारी श्रेणियों के साथ भी योगफल को धारणा का सन्निवेश किया जा सकता है। १-२-वीं शताब्दी के जर्मन गणितज्ञ फ्रॉयलर ने घपसारी श्रेणियों $1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \dots$ का योग १ माना था और इसका फलन शून्यक उपयोग भी किया था। किन्तु घपसारी श्रेणियों के उपयोग में प्रायः परस्पर विरोधी निकर्य निकलने लगे। इसलिये कोशी, फ्रान्सेज आदि ने उपपत्तियाँ में घपसारी श्रेणियों के प्रयोग का अनुमोदन कराया। १९वीं शताब्दी में चेबोरो, बोन्ग आदि ने सकलन की ऐसी विधियाँ निकाली जिनके द्वारा सकलनय घपसारी श्रेणियों को भी वही प्रतिष्ठा मिली जो अभिसारी श्रेणियों को मिली थी। स्थानाभाव से यहाँ केवल चेबोरो की एक विधि का उल्लेख किया जाता है। यदि $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ के p पदों का जोंड S_p हो तो मान लें

$$s = \frac{S_0 + S_1 + S_2 + \dots + S_p}{p}$$

यदि सोमा s , एक निश्चित परिमित सख्या से के बराबर है तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ चेबोरो की विधि में सकलनीय है और उसका योगफल s है। इस प्रकार $1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \dots$ सकलनीय है और इसका योगफल १ है। प्रत्येक अभिसारी श्रेणी इस विधि से सकलनीय होती है और उसका योगफल बदलता नहीं।

स.० प्र.०—बोमविच . ऐन इट्राइन्शन टु दि थ्योरी ऑफ इनफिनिट सीरोज, कनाड थ्योरी ऑफ ऐंथिलकणयन आइ इनफिनिट सीरोज, हाबो . डाइइन्ट सीरोज। (उ.० ना.० सि.०)

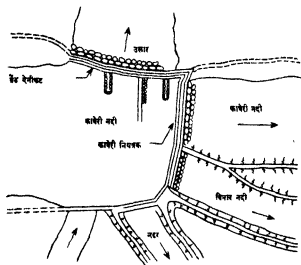
अनईकटूटू अरेजी शब्द 'ऐनोकोट' तमिल भाषा के मूल शब्द 'अनई-कटूटू' का अपभ्रंश है। इसका मूल अर्थ बाँध है। ऐंसे बाँध नदी के



छोटा अनीकटूटू (उओध)

नदी तालों में जल के मार्ग को बाँध से छोटा कर देने पर बाँध के पूर्व जल का स्तर उँचा हो जाता है, जिससे कई प्रकार की सुविधाएँ होती हैं।

मार्ग के अनुप्रस्थ (घारपाण) बना दिए जाते हैं, जिससे बाँध के पूर्व नदी तल उँचा हो जाता है। मग इसकी वजन में नदी नहरों में पानी भेजा जा सकता है। उत्तर भारत में 'अनईकटूटू' या 'ऐनोकोट' शब्द का अर्थ नहीं होता (इ.० 'उओध')। कभी कभी जनगणना के ऊपर, अतिरिक्त जल की निकाली के लिये, जो बाँध या पक्की दीवार बनाई जाती है उसे भी अनईकटूटू कहते हैं। अनईकटूटू बहुधा पथर या ईंट की पक्की



कालेरी नदी पर बना ऐंड ऐनोकोट

बुनाई में बनाए जाते हैं और इसकी मोटाई की गणना ऐनोकोटी के सिद्धांतों पर की जाती है, क्योंकि सुदंत अनईकटूटू पानी के अधिक वेग प्रथमा बाँध से टूट जाते हैं और भाव-योजना में अधिक दृढ़ बनाने में व्यर्थ अधिक धन लगता है। सबसे महत्वपूर्ण अनईकटूटू देशों भारत में 'ऐंड ऐनोकोट' है जो कालेरी नदी पर शताब्दियों पूर्व बने गजबों के मध्य का बना हुआ है। इससे कई नई निकाली गई हैं। (बा.० ना.०)

अनकापल्लि आंध्र प्रदेश के विशाखपत्तनम जिले का एक नगर है, जो १७° ६२' उ.० अ.० तथा ८२° ०' पू.० उ.० रेखाओं पर शारदा नदी के किनारे विशाखपत्तनम में लगभग २० मील पश्चिम, एक उपजाऊ क्षेत्र में स्थित है। यह एक उर्ध्वानागत रूपिकेंद्र है तथा नदी और लोहे के पात्रों के लिये प्रसिद्ध है। १८७८ ई.० में यहाँ नगरपालिका बनी। मद्रास से यह स्थान ६८० मील दूर है। यहाँ एक जेल व स्टेशन भी हैं। (बा.० ना.०)

अनकसागोरस एक यूनानी दार्शनिक जा एगुथा-माइजर के क्लोजो-मिनया नामक स्थान में ४०० ई.० पू.० में पैदा हुआ, किन्तु जिसकी ज्ञानपिपासा उसे यूनान की चर्च लार्ड। वह प्रसिद्ध यूनानी राजनीतिज्ञ पेट्रोक्लीज तथा कवि सुगिरिदिज का श्रव्यतम मित्र था। कुछ विद्वान् उसे सुकरात का शिष्यक बताते हैं, किन्तु यह कथन पर्याप्त प्रामाणिक नहीं है।

इयानिया से दर्शन और प्राकृतिक विज्ञान को यूनान लाने का श्रेय अनकसागोरस को ही है। वह स्वयं अनन्यजातिमन, इराणदेशकीय तथा यूनानी अणुवादिओं में प्रभावित था, और उसके दर्शन की प्रमुख विशेषता विश्व की यात्रिक भौतिकवादी व्याख्या है। उसने इन तत्सालीन यूनानी आस्था का कि सूर्य अद्वैत देवगण है, खडक रूप यह प्रस्थापित किया कि सूर्य एक तप्त लौह द्रव्य एक चद्र तागणरा पापासाममूह है जो पृथ्वी की तेज गति के कारण उसे छिटककर दूर जा पड़े है। वह इस विचारधारा का भी विरोधी था कि वस्तुएँ 'उत्पन्न' तथा 'विनष्ट' होती हैं। उनके अनुसार प्रत्येक वस्तु प्रागैतिहासिक धर्म सूक्ष्म द्रव्यों के—जिन्हें वह 'जोड' कहता है और जो मूलतः अगणित एवं स्वविकाजित थे—'संयोग' तथा 'विभाजन' का परिणाम है। वस्तुओं की परस्पर विभक्ता 'बीजों' के विभिन्न परिमाणों में 'संयोग' के फलस्वरूप है। अनकसागोरस के अनुसार इन मूल 'बीजों'

का ज्ञान तथा संभव है जब उन्हें जटिन मनुष्य समूहों से 'बुद्धि' की कृपा द्वारा पृथक् किया जाय। 'बुद्धि' स्वयं सर्वत्र सम, स्वतंत्र एवं विमुक्त है।

तत्कालीन भूतानी धार्मिक दृष्टिकोण से भगवद तथा पेरार्कनीज की मिलता धनकसागौरस को मर्हणी पडी। पेरार्कनीज के प्रतिद्विपाने ने उम-पर 'अध्यात्मिकता' और 'अस्त्य प्रचार' का भारोत्तर लगाया, जिसके कारण उसे केवल २० वर्ष बाद ही एग्से लोकरर एलिया माइनर लोट जाना पडा, जहाँ ७२ वर्ष की आयु में उनकी मृत्यु हो गई।

सं०७०—अनकसागौरस के बिबरों बिचारों का मरकमन शोभाकृतया शोर्ने द्वारा (क्रमश लाइपनिज, १८२७ एब वान, १८२८), गोमपुत्र धीक थिकसे, जिल्द १, रिडनबेड हिन्दी ध्रांन फिलॉसफी, बरसेट ईवी धीक फिलॉसफी, स्टैस किंटाकन हिस्ट्री ध्रांन धीक फिलॉसफी।

(श्री० स०)

अनप्रदंत (ईडेटेटा), जैसा नाम से ही स्पष्ट है, वे जन्तु हैं जिनके अग्रदंत नहीं होते। हिंदी का 'अनप्रदंत' शब्द अंग्रेजी के 'ईडेटेटा का समानार्थक माना गया है। अंग्रेजी के 'ईडेटेटा का अर्थ है 'जन्तु जिनको दाँत नहीं होते ही नहीं'। अंग्रेजी का 'ईडेटेटा नाम कुबियर ने उन जरायुज, स्तनधारी जंतुओं के समुदाय का दिया था जिनके सामने के दाँत (कतनक दाँत) अथवा जबड़े के दाँत नहीं होते। इन समुदाय के अग्रतंत्र दाँतों अग्ररीका के चोटीदार (एन्टर्डेंट्स), शाखालवी (स्लाइ), बर्मा (धामार्डिलोज) और पुरानी दुनिया के धार्मिक तथा बज्जोके (धर्मोनिन) ध्रांने हैं। इनमें बज्जोके तथा चोटीदार बिलकुल दर्नाहीन होते हैं। अग्न्या में केवल सामने के कतनक दाँत नहीं हाते, परन्तु गेय दाँत ह्याम की अग्रबन्धा में, बिना दाँतबलक (इमेंसन) तथा मूष (स्ट) के, होते हैं और किसी किसी में दाँतों के पतलीपत्नी पूर्वम पाए जाते हैं।

स्तनधारी प्राणियों के वर्गीकरण में पहले अनप्रदंतों का एक वर्ग (धॉर्डर) माना गया था और इसके तीन उपवर्ग य (क) जिनाप्रो, (ख) फोनिडेटा तथा (ग) टरुपुलीडेटा, किन्तु अब ये तीनों उपवर्ग स्वयं अलग अलग बत बत गए हैं। इस प्रकार ईडेटेटा वर्ग का पृथक् अस्तित्व बिल्विनी होकर उपर्युक्त तीन वर्गों में समाहित हो गया है।

जिनियाप्रो—यह प्रायः सदृश्य तथा मध्य अमरीकी प्राणियों का समुदाय है, यद्यपि इनके कुछ मध्य उत्तरी अमरीका में भी प्रवेश कर गए हैं। प्राणिक (टिपिकल) अमरीकी अनप्रदंत अथवा जिनाप्रो की विशेषता यह है कि धर्मिय पृष्ठिया तथा मभी कटिकोलेकाप्रो में अतिरिक्त सधि-भुखिकाएँ (फेन्टे) अथवा असामान्य सधिधाएँ पाई जाती हैं। इनमें दाँत ही भी सकते हैं और नहीं भी। जब होते हैं तब सभी दाँत बराबर होते हैं अथवा एक मीमा तक विभिन्न होते हैं। शरीर के अग्रभाग मोटे बालों अथवा ग्रन्थिन पट्टिया का रूप ले लेता है अथवा छोटे या बड़े बालों का समिश्रण होता है।

यह वर्ग तीन मुमा में विभक्त है। इनमें पहला है वीटोप्राइडी, जिनके उदाहरण त्रिभुजक शाखालवी (स्लाइ) तथा द्विभुजक शाखालवी हैं। दूसरा है मिरमकाफोर्डी, जिसके उदाहरण हैं बृहत्काय चोटीदार (जागट एन्टर्डेंट्स) तथा त्रिभुजक चोटीदार (थ्री टाइ एन्टर्डेंट्स)। तीसरा है वीटोप्राइडी, जिसके उदाहरण हैं टेन्साम के बर्मा (धामार्डिलोज) तथा बृहत्काय बर्मा (जाएट धामार्डिलोज)।

शाखालवी—शाखालवी का मिर गोन और नचु, कान का लोर छोटा, पाँख लंबे एवं पनल होते हैं। स्तनपायी जानवरों में अन्य किसी भी समुदाय के अंग वृक्षवासी जीवन के दाने अनुकूल नहीं है जिनके शाखालवीपों में। इनमें अग्रपाद परचपादों की बोधका अधिक बड़े होते हैं। अंगुलियाँ लंबी, भीतर की थोर मुड़ी हुई और अक्रुज सदृश होती हैं, जिनमें उनका वृक्ष पर चढ़ने तथा उनको शाखालों का पकड़कर लटक रहने में सुविधा होती है। त्रिभुजक शाखालवी के अग्र तथा पश्च दोनों ही पादों में तीन तीन अंगुलियाँ होती हैं, किन्तु द्विभुजक शाखालवी के अग्रपाद में दो और परचपाद में तीन अंगुलियाँ होती हैं। इनकी पूँछ प्राथमिक अस्थ्या में अथवा अस्थ्यविकसित होती है। इनका शरीर लंबे तथा मोटे बासों से

आच्छादित रहता है। धारें जलवायु के कारण इनके बालों पर एक प्रकार की हरी कार्द जैसी वस्तु 'एन्वी' उत्पन्न होती है जिससे इन जानवरों के रोम हरे प्रतीत होते हैं। इसी से जब ये जानवर हरी हरी डाँवियों पर लटक रहते हैं तब वे अना भ्रम होता है कि वे उस वृक्ष की शाखा ही हैं। उस समय ध्यान से देखने पर ही इन जंतुओं का अलग अस्तित्व सात होता है।



शाखालवीका के शरीरों की लंबाई २० इंच से २८ इंच तक और पूँछ लगभग दो इंच लंबी होती है। ये अथना जीवन वृक्षा पर विनाते हैं, भूमि पर उतरते नहीं, यदि कभी उतरने भा है तो अग्रपाद तथा परचपादों की सहायता के अग्रमता के कारण बड़ी कठिनाई से चल पाते हैं। ये बदन की भाँति उलकरकर एक पेड़ से दूसरे पेड़ पर चलाते हैं, बिल्कि हवा के झोंकों से मुँहों टाँवनों का पकड़कर जाते हैं। ये अथना जीवनवादीपतिवा, कोमल टहनियों तथा फलों पर करते हैं। इनके अग्रपाद शाणियों को खींचकर मूष को पूँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, किन्तु पतियों को मूष में ले जाने का काम नहीं करते। साँते समय शाखालवी अथन शरीर को गेद की भाँति स्पष्ट लेते हैं। ये निर्वाचकर, शात प्रकृति के, अनाश्रमक एवं एकानवासी होते हैं। इनकी माया एक बार में प्राय एक ही बच्चा जनती है।

शाखालवी

यह जन्तु वृक्षा की शाखाओं से लटका हुआ चलता है। मयपामी होने के कारण इसे अंग्रेजी में स्लाइ कहते हैं (स्लाइ = अग्रस्थ)। अथना जीवनवादीपतिवा, कोमल टहनियों तथा फलों पर करते हैं। इनके अग्रपाद शाणियों को खींचकर मूष को पूँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, किन्तु पतियों को मूष में ले जाने का काम नहीं करते। साँते समय शाखालवी अथन शरीर को गेद की भाँति स्पष्ट लेते हैं। ये निर्वाचकर, शात प्रकृति के, अनाश्रमक एवं एकानवासी होते हैं। इनकी माया एक बार में प्राय एक ही बच्चा जनती है।

चोटीदार (एन्टर्डेंट)—यह मिरमकाफोर्डी कुल का सदस्य है। इसका अग्रन नुकीला होता है, जिसके छोर पर छिद्र के समान एक मूषदार होता है। अंग्रेज छोटी तथा कान का लार किन्हीं में छोटा और किन्हीं में बड़ा होता है। प्रत्येक अग्रपाद में पाँच अंगुलियाँ होती हैं। इनमें तीसरी अंगुली में प्राय बड़ा, मुड़ा हुआ और नुकीला नख होता है, जिनका हाथ कायक्षम तथा नियुग खदानवाया अवयव सिद्ध होता है। परचपादों में चार पाँच छोटीबडा अंगुलियाँ होती हैं, जिनमें साधारण श्रकार के नख होते हैं। अग्रपाद की अंगुलियाँ भीतर की थार मुड़ी होती हैं, जिनमें चलते समय शरीर का भार अग्रपादों को दूनरी, तीसरी तथा चौथी अंगुलियाँ को उपरो मत्त पर तथा पाँचवीं को छोर को एक गदी पर और परचपादों के पूरे पत्रा पर पडता है। सभी चोटीदारों में पूँछ बहुत लंबी

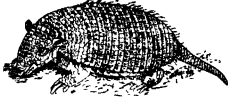


बृहत्काय चोटीदार

इसका मूष्य भोजन दीमक है। होती है। किसी किसी की पूँछ पार्श्वी होती है। शरीर लंबे बालों से आच्छादित होता है। द्विभुजक चोटीदार (माइकरोटर्म) में अग्रन छोटा होता है और अग्रपाद में चार अंगुलियाँ होती हैं जिनमें केवल दूसरी तथा तीसरी में ही नख होते हैं। तीसरी का नख बड़ा होता है। परचपाद में चार अग्रम नखयुक्त अंगुलियाँ होती हैं जो शाखालवी के पीर की भाँति अक्रुज सदृश होती हैं। चोटीदारों के को नाप से लकरदो फुट की ऊँचाई तक के होते हैं और दाँसए तथा मध्य अमरीका में लवी फिनार तथा नन स्थानों में पाए जाते हैं। इनका मूष्य भोजन दीमक है। ये बर्मा (धामार्डिलोज) की भाँति

मांस बनाकर नहीं रहते । ये स्वयं किसी पर आक्रमण नहीं करते, किन्तु आक्रमण किए जाने पर अपनी रक्षा नखां द्वारा करते हैं । मादा एक बार में एक ही बच्चा देती है ।

बर्मी (भ्रामासिलोज)—यह रेगिनीपोडाइवी कुल का सदस्य है । इसका सिर छोटा, चौड़ा तथा बड़ा हुंदा होता है । प्रत्येक भ्रूपाद में तीन से पाँच तक भ्रंगुलियाँ होती हैं । शरीर इनमें पुष्ट नख होते हैं, जो एक प्रकार के खोदने-बाले हथियार का काम देते हैं । पचनपाद में मत्त पाँच छोटी छोटी नख-युक्त भ्रंगुलियाँ होती हैं । पूँछ प्रायः भर्मी भाँति विकसित होती है । बर्मी का शरीर अस्थिन् त्वचोप्य पट्टियों से ढका रहता है । ये पट्टियाँ शरीर



बर्मी (भ्रामासिलोज)

इसका सारा शरीर छोटी छोटी पट्टियों में ढका रहता है । इसी से इसे बर्मी कहते हैं (बर्म = कचब) ।

के लिये कचब का काम करती है । बर्मी (भ्रामासिलोज) में भ्रमपत्तकीय डाल (स्फुलुर शील्ड) घनी समुक्त पट्टियों की बर्नी होती है और शरीर का भ्रमभाग पट्टियों से ढका होता है । इसके बाद अग्रभ्रूय धारियाँ होती हैं, जिनके बीच-बीच में रोमयुक्त रखा होती हैं । पिछले भाग में एक पच्य-श्रोणि डाल (पेल्विक गील्ड) होती है । टोलीयूयम जीनम से ये धारियाँ चलायमान होती हैं, जिसमें यह जानवर अपने शरीर को लोटेकर गेद जैसा बना लेता है । पूँछ भी अग्रस्थल पट्टियों से छल्लों से ढकी होती है और इसी प्रकार की पट्टियाँ सिर की भी रक्षा करती हैं ।

बर्मी लवार्ड में छह दूध में लेकर तीन कुट्ट करती हैं । ये सर्वभक्षी होते हैं । जड़, मूल, कीड़े, पतंग, छिपकनियाँ तथा मृग वृणुओं का मांस इत्यादि सब कुछ इनका भोज्य है । यह जीव अग्रधकतर निर्गलतर होता है । कभी कभी दिन में भी दिवादाँ पकटा है । यह भ्रमनाक्रमक होता है । और अन्य जंतुओं को हानि नहीं पहुँचाना, यहाँ नख कि यदि पकड़ लिया जाय तो स्वतंत्र हानि के लिये प्रयत्न भी नहीं करता । इसकी रक्षा का एकमात्र माध्यम भूमि खोदकर छिप जाना है । पैर छोटे होते हैं, फिर भी यह बड़ी नेजी से दौड़ता है । यह बड़े मैदानों या जंगलों में रहता है ।

बर्ग फोसिडोटा—इस वर्ग के अग्रतम ध्रानेवाले प्राणियों की प्रमुख विशेषता यह है कि उनके सिर, ध्रुव तथा रॉड गुणनको (मिंग जैमी पट्टियाँ) से ढके होते हैं । शर्कों के बीच बीच में यत्र तत्र बाल पाए जाते हैं । दाँत बिलकुल ही नहीं होते । जूयन चाप (जूयन ध्राप) तथा धसक (बैल्विकल) भी नहीं होते । थोपड़ी लवी बेकनाकरा होती है । नेत्रगुह्य तथा शक्क श्वाता (टेपारन फोमर) के बीच कुछ किभाजन नहीं होता । जीभ बहुत लची होती है ।

इस वर्ग के उदाहरण गणिया तथा धफीकी के बखकीट ग्रधवा पैमोविन है । इस वर्ग में केवल एक जाति (जीनम) मैनीमा है । इस जाति के प्रतारत मात उपजातियाँ (स्पोडोम) हैं, जिनमें से तीन उपजातियाँ बनरोहू (मैनीस पेटाटेकटापना), पहाड़ी बखकीट ग्रधवा लोण्डावी बखकीट (मैनीस प्रारिट्टा) तथा मलायी बखकीट (मैनीस जावानिका) भारत में पाए जाते हैं ।

बनरोहू हिमालय प्रदेश को छोड़कर ग्रेग भ्रानन तथा नका में पाया जाता है । भारत के विभिन्न प्रदेशों में इसके विभिन्न नाम हैं । बखकीट, बखकटा, मालसालू, कौली मा, बनरोहू, श्वेतमाछ, इत्यादि । लोण्डावी बखकीट (मैनीस) तिब्बक म्मर नेपाल के पूर्वे हिमालय की साधारण ऊँचाई में, प्रसाम और उत्तरी भागों की पहाड़ियों में लेकर करेती, दक्षिण चीन, हैमान तथा फारमोसा में पाया जाता है । मलाया का बखकीट मलाया के

पूर्ववर्ती देशों में लेकर सिलेबीज तक, कोचीन चीन, कंबोडिया के दक्षिण, सिलहट और टिपरा के पश्चिम में पाया जाता है ।

सभी बखकीट दलविहीन होते हैं और अन्य स्तनधारियों से भिन्न, बड़ी छिपकली की भाँति दिखाई देते हैं । लगभग ये सभी बिना कानवाले तथा लची पूँछवाले होते हैं । पूँछ जड़ में मोटी होती है । केवल एक तथा शाखाओं (हाथ, पाँव, कान, नाक इत्यादि) के धर्मिन्तक समूह शरीर शर्कों से आच्छादित होता है । शर्कों के बीच-बीच में कुछ मोटे बाल भी होते हैं । पूँछ का तन भाग भी शर्कों से ढका होता है । जिन स्थानों पर शक्त नहीं होते उन स्थानों पर अन्य बाल होते हैं । सिर छोटा और नुकीला, बृहत्त सकीर्ण तथा मुखचित्र छोटा होता है । जिह्वा लची, दूर तक बाहर निकलनेवाली तथा क्षुमि समुदा होती है । भ्रामागय विडियों के पेशगो (गिजडे) की भाँति पैगीय होता है । शाखाय छोटे तथा पुष्ट होते हैं । प्रत्येक पैर में पाँच भ्रंगुलियाँ होती हैं, जिनमें पुष्ट नख लगे होते हैं । भ्रूपादों के नख पचनपादों की अपेक्षा बड़े होते हैं । सभी पादों के मध्य-नख बहुत बड़े होते हैं । भ्रूपादों के नख विशेष रूप से मिट्टी खोदने के उपयुक्त बने होते हैं । चलने से उनकी नोक कुट्टिन न हो जाय, इसलिये वे भीतर की धार मूठे होते हैं । उनकी उपरी सतह ही धरातल को रक्षम करती है, क्योंकि ये जंतु हथेली के बल नहीं चलते, बल्कि चलते समय शरीर का भार चौथी तथा पाँचवीं भ्रंगुलियों की बाधा तथा उपरी सतह पर डालते हैं । पचनपाद साधारणतः पजे के बल चलनेवाले होते हैं । चलते समय ये जानवर तलवे के बल पग रखते हैं और उन समय इनकी पीठ धनुषाकार हो जाती है ।

जब कभी बखकीट (पैमोविन) पर किसी प्रकार का आक्रमण होता है तो वह अपने शरीर को लोटेकर गेद के प्रायः सभो स्थानों में पाया जाता है और शरीर पर लगे, एक के ऊपर एक चड़े शर्कों के कोर आक्रमण से रक्षा करने तथा स्वयं प्रहार करने के काम आते हैं । यह जीव नद पतिन से फितु प्ररिपुष्टो मेट निमित्त करता है । बीटियों तथा दीमका के घगे को खोदकर यह शरीरों सार से तर, चिबनी, चसैली और बड़ी जीम की मोजदाम में उन लुद्ध जंतुओं को खा जाता है । बखकीट के भ्रामागयो में प्रायः पत्थर के टुकड़े पाए गए हैं । ये पत्थर या तो चिड़ियों की भाँति पाचन के हेतु निगले जाते



बखकीट

शरीर के ऊपर लगे, एक के ऊपर एक चड़े, कड़े शर्कों के कारण यह बखकीट कहा जाता है । यह भ्रानन के प्रायः सभी स्थानों में पाया जाता है और इसके विविध स्थानीय नाम हैं, यथा बखकीट, बखकटा, सालमालू, कौली मा, बनरोहू, श्वेतमाछ, इत्यादि ।

हैं ग्रधवा कीटमोजन के साथ संयोगवत् निगल गिा जाते हैं । नियमतः बखकीट निर्गलतर होता है और दिन में या तो चट्टानों की दरारों में ग्रधवा स्थाननिमित्त मोछा रहता है । यह एकलौघारी होता है और इसकी मादा एक बार में केवल एक या दो बच्चे ही पैदा करती है ।

बखकीट को कारगबाम (बड़ी अग्रधवा) में भी पाया जा सकता है और यह भीष्ट पालतु भी हो जाता है, किन्तु इसे भोजन विनाशक कटिल होता है । इसमें अपने शरीर को भूका रखकर पिछले पैरों पर खड़े होने की विचित्र श्रुत होती है ।

बर्ग टपुबुलीबीटेस्टा—इस वर्ग के अग्रतम दक्षिण धफीकी का मूकुर (श्राडंवाक या श्रॉरिक्टोरोपम) आना है । भूकुर का शरीर मोटी बाल से ढका होता है और उपर यत्र तत्र ब्राल मिले होते हैं । इसके सिर के भागें बृहत्त होती हैं, परन्तु सिर और बृहत्त इम प्रकार मिले होते हैं कि पाँच पत्थन, कर्हा सिर का श्रुत और बृहत्त का श्राप है । मुख छोटा और बीच लची होती है । मुख में बूँटी के समान चार या पाँच दाँत होते हैं, जिनकी

बनावट विचित्र होती है। दोनों में दंतबलक नहीं होता, सोबेडेंटीन होता है, जिमपर एक प्रत्येक के सोमेट का आवरण होता है। बैसोडेंटीन की भ्रूज(गुहा (पर्व कीबंदी) नलिकाया द्वारा छिद्रित होती है, जिमके कारण इस वर्ग का नाम नलीयार दनधारी (टचब्लोडेंटाटा) पडा है।

भूमृकर के श्रमपत्र छोटे तथा मजबूत होते हैं और प्रत्येक में चार श्रैंगुलियां होती हैं। चलने समय इनको हथानियां और पंर के तलवे पृथ्वी को स्पृश करते हैं। परबधारी में पांच पांच श्रैंगुलियां होती हैं। लबाई में ये जीव छह फुट तक पहुँच जाते हैं।

भूमृकर का जीवननिर्वाह दीमकों में होता है।

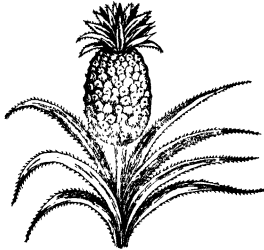


भूमृकर (आइडंबार्क)

भ्रूमीका में पाया जानेवाला जंतु जो पृष्ठ निकर पाँच फुट तक लंबा होता है और दीमक खाकर जीवननिर्वाह करता है।

सं प्र ०—आर० ए० स्टनेडेल् नैचुरल हिस्ट्री ऑफ इंडियन मैमेलिया (१८८६), फीफकल्ट स्टनेडेल् मैमेलिया ऑफ इंडिया (१९२६); पाकर एंड हैसलेव टेक्स्टबुक ऑफ जनावी (१९५१), फीफाड बोर सिरे. दि नैचुरल हिस्ट्री ऑफ मैमल्स (१९५५)। (भू० ना० प्र०)

श्रमशास्त्र श्रमशास्त्र का प्रथम नाम पाइरनऐण, बानस्पतिक नाम श्रमनास कॉस्मिण, प्रजाति श्रमनास, जाति कॉस्मिंत और कुल श्रैंगुलियासी है। इसका उत्पत्तिस्थान दक्षिणी अमेरिका का श्वाजील प्रात है। यह एक-बीजवती कुल का पीधा है तथा स्वारिद फलो में इसका विशेष



श्रमशास्त्र

फल श्रम स्वारिद, मनुष्यमय और कुछ श्रुतपान निपट हुए मीठा होता है।

स्थान है। इसकी खेती के लिये हवाई द्वीप, क्योमैलैड तथा मनाया विशेष प्रसिद्ध है। भारत में इसकी खेती मद्रास, मैसूर, ट्रावणकोर, श्यामास, बगान तथा उत्तर प्रदेश के नगार्डबाने भागों में होती है। इस फल में बीनी १२ प्रतिशत तथा श्रमत्वल ०६ प्रतिशत होता है। विदेशीय ए, बी तथा सी भी इनमें शच्छी मात्रा में पाए जाते हैं। इनमें कैल्सियम, फास्फोरम, लोहा इत्यादि पदार्थ मात्रा में रहता है तथा श्रैंगुलीन नामक किण्वज (एनजाइम) भी होता है जो प्रोटीन को पचाता है। इसका शरबत, कीडी

तथा मारमैडेड बनता है। इसे डिब्बों में बंद करके सरक्षित भी करते हैं।

श्रमशास्त्र उत्पन्न कटिबधाय पीधा है। इसकी सफल खेती उस स्थान में हो सकती है जहाँ ताप ६०° और ९०° फा० के बीच हो। इसके लिये धारां बनावरण चाहिए। तीक्ष्ण सूर्य तथा धनी छाया हार्प्रद है। बसुई बोमट मिट्टी में यह सुखी रहता है। जलोत्सारण का प्रबध प्रच्छा होना श्रमिबाय है। यह श्रमिन्क मिट्टी में अच्छा पनपता है। इसकी अनेक जातियां होती हैं, पर क्वीन मारोगस तथा स्पूशकयने प्रच्छ है। इसका प्रसारण बानस्पतिक विधियों (फाउन्, डिस्क तथा रिजलस) द्वारा होता है, परंतु मुख्य साधन भूमरारी (मकस) है, अर्थात् पुराने पीधा की जड़ों से निकले छोटे छोटे पौधों को अलग कर अल्पक रोपने से नए पौधे तैयार किए जाते हैं। बर्षा ऋतु में पेढों पर २ X ५ फुट की दूरी पर भूमरारी लायी जाती है। एक बार का लनाया पौधा २०-२५ वर्ष तक फल देता है, परंतु तीन या चार फल लेने के बाद नए पीधे लगाना ही अच्छा होता है। श्रमि वर्ष लगभग ४०० मम प्रति एकड मडे गांवर की खाद या कपोस्ट श्रमश देना चाहिए। जाडे में तीन बार बार तथा श्रैंगुलु में श्रमि सप्ताह सिचार्ड करनी चाहिए। एक एकड में लगभग १०० में २०० मम तक फल पैदा होता है। (ज० रा० सि०)

श्रमल (१) का पर्याय है श्रमि या श्याम। श्रमलभूमि में से पचम धतु

को श्रमल की सजा प्राप्त है।

(२) श्रमल माती नामक राशम का पुत्र और विधीयण का मवी था। (विधीय २० 'श्रमिन्' एव 'श्रमिन्वेवता')। (कं० च० श०)

श्रमलहक यह सूचियों की एक इतना (सूचना) है जिसके द्वारा वे श्रामा की परमात्मा की श्रिष्टि में लय कर देते हैं। सूचियों के यहाँ खूदा तक पहुँचने के चार दर्जे हैं। जो व्यक्ति सूचियों के विचार को मानता है उसे पहले दर्जे में प्रथम चलना पड़ता है—मारीयन, तरोकत मारकत और हकीकत। पहले सोपान में नमाज, रोजा और दूसरे कामों पर श्रमल करना होता है। दूसरे सोपान में उसे एक पीर की जखरत पडती है—पीर से प्यार करने की श्रौंग पीर का कथा मानने की। फिर तरोकत की राह में उसका मलिनक श्रामोकिन् हो जाता है और उसका ज्ञान बढ जाता है, मनुष्य ज्ञानी हो जाता है (मार्फन)। श्रमि सोपान पर वह सत्य को श्रान्ति कर लेता है श्रौंग खुद को खुदा में फना कर देता है। फिर 'दुई' का भाव मिट जाता है, 'मै' और 'तुम' में श्रमर नही रह जाता। जो श्रमने को नही संभाव पाते वे 'श्रमलहक' अर्थात् 'मै खूदा हूँ' पुकार उठते हैं। इस प्रकार का पहला श्रमिन् श्रमिने 'श्रमलहक' का नाग दिया वह मसूर बिन हल्नाज था। दम प्रश्रीगता का परिग्याम प्रासदड हुआ। मूललाभों में उसे खुदाई का दावेदार समझा और सुनी पर लटका दिया। [घ० ३०]

श्रमवरी, श्रौहदुदीन अबीवर्दी का जन्म मसूरमान के श्रमपंत खावनी जगल के पास श्रौबोर्द स्थान में हुआ था। उसने तुस के जाम मसूरिय में गिदा प्राण की श्रौंग श्रमने समय की बहुत सी विद्याओं में पारंगत हा गया। गिशा पूरे होने पर यह कविता करने लगा और इने सेलजूकी मुनताल श्रमर के दरबार में प्रबय मिल गया। श्रामभ में खावनी के मबध में पहल इमने 'खावरी' उपनाम रखा, फिर 'श्रमवरी'। जीवन का श्रमिथ समय इमन एकान में विद्याभ्ययन करने में बलब में व्यतीत किया। इसकी मृत्यु के मन् के मबध में विश्रम पाए जाते हैं। पर कसी श्रिद्वानु जूकोस्को की श्रौंग से इसका प्रामाणिक मृत्युकान सन् ५८५ हि० तथा मन् ५८० हि० (सन् ११८६ ई० तथा मन् ११९१ ई०) के बीच जान पड़ता है।

श्रमवरी की प्रसिद्धि बिलेकर इसक कमीषी हो पर है, पर इसने दूसरे प्रकार की कविताओं, जैसे खान, रमाई, हूजा श्रादि की भी रचना की है। इसकी काव्यधेनी बहुत विलग्न ममभी जाती है। इसकी कुछ कविताओं का श्रथेजी में अनुबाद भी हुआ है। (शार० शार० श०)

श्रमसूया दस की कथ्या तथा श्रमि की पत्नी, जिन्होंने राम, सीता और लक्ष्मण का श्रमने श्रामभ में स्वागत किया था। उन्हीने सीता

को उपदेश दिया था और उन्हें भ्रष्ट सौंदर्य के एक शोषणशील भी दी थी। सत्यता ने उनको गलना सबसे पहले ही तोड़ा है। कार्लिवास के 'शाकुलनम्' में प्रत्युत्पा मानकी शकुलता को एक खड़ी भी कही गई है। (च० म०)

अनाक्रिओन (जन्म, लगभग ५६० ई० पू०), एजिया माइनर के निधोम नगर का निवासी। ईरानी मन्त्राट कुष्ठ से प्राक्रमण से ग्रन्थ नगरवासियों के साथ घंसे भागा। फिर बहुसामोस के राजा पोपिन्-कालिज का अध्यापक बना। वह प्राचीन ग्रीक भाषा का महान् गेय (लिखिक) कवि था। उसने अपने इस सामोस के सख्तक पर धनेक कविताएँ लिखीं। अपने मरुत्क की मृष्ट के बाद एथेन के राजा हिलिअर्स के प्राशाहन पर वह वहाँ पहुँचा। वहाँ अपने सख्तक की हत्या के बाद वह मित्रकवि मिमो-नोदिज के साथ नगर नगर भूमना अपने जन्म के नगर जिओम पहुँचा जहाँ प्राय ८५ वर्ष की आयु में वह मरा। वह लोकप्रिय जनकवि था और एथेन में उसकी मूर्ति स्थापित हुई। हाथ में तबड़ी लिए सिंहासन पर बैठी उसकी समामावर को एक मूर्ति १८३५ ई० में पाई गई थी। लिओस नगर के धनेक मित्रको पर उसकी तत्रोधारिणी आकृति इती मिली है।

अनाक्रिओन मधुर मायक था, ऐसा लिखिक कवि जिसे अखंड लातीनी कवि हासन ने अपना शायरशां माना है। अनाक्रिओन की श्रमेक पूर्ण ध्रुपूर्ण कविताएँ सर्कितन हुईं जिनकी मन्वता की सखिघटा उसके गौरव को बडा देती है। अपने श्राफिकतर कविताएँ मुरा, रियाँनिसम् श्राद पर लिखीं। (म० श० ३०)

अनागामी निर्वान के पथ पर अद्वैत पद के पहले की भूमि अनागामी की होती है। जब योगी समाधि में सत्ता के धर्मत्व-अनात्मतु ख-नवन्त का नाशकरा कर लेता है। जब उसके अन्तर्बधन एक कर टूटने लगते हैं। जब मन्काय दुष्टि, विचिकित्सा, शोषवत्तराभास, कामछद और व्यापार—ये पाँच अघन नष्ट हो जाते हैं तब वह अनागामी हो जाता है। मने के बाद वह अन्त की भूमि में उपरन होता है। वहाँ उन्नतर पर उन्नत हास हानु अन्त का नाश कर अद्वैत पद का लाभ करता है। वह इस नाशक म फिर जन्म नहीं ग्रहण करता। उनीर्निये वह अनागामी कहा जाता है। (मि० ज० का०)

अनागारिक धर्मपाल प्रमिद बोद्ध (जन्म) जन्म लवाम में १७ मित-वर, १८८ का रथा। पिता का नाम शान करान्त करान्त देवांबारण तथा माता का नाम कला था। इन का नाम शान देविव रखा गया। शिवाकरान म हा एनेरना मरुता में पहले, युराणिय रहन रहन और विदेशी शानन में धुगा हा गई था। शिसामाणिय पर अखंड बोद्ध भवन दिवमकुवे शोभुमगत नामक महास्यारिव से पाणि भाषा की शिसा और बोद्ध धर्म का रथा नी तथा अनात्मत बनकर प्रनागरिक (सन्वासी) धर्मपाल रखा और मारवजिक प्रना काल के लिये एक मोटर बस को घर बनाया और उसका नाम 'शोभान मातिसनी' रखकर गाँव गाँव भ्रमते विदेशी बस्तुको के बहिष्कार तथा बोद्ध धर्म का सदेश देने लगा। प्रथम मह्युद्ध के समय ये पाँच वर्षों के लिये कलकत्ता में नवरवद कर दिए गए। महाबाधि मन्ना (महाबोधि सामायटी) इनके ही प्रयत्न से स्थापित हुई। मेरी फास्टर नामक एक विदेशी महिला ने इनसे प्रभाति होकर महाबाधि सामायटी के नियम लगभग पाँच लाख रुपए दिए थे।

धर्मपाल के प्रयत्नों के परिणामस्वरूप उनके निधनोपरात राष्ट्रपति डा० राजेप्रसाद के हाथों बोद्ध तथा देवाणक पुर्तिमा, स० २०१२ अर्थात् ६ मई, मन् १९५५ को बोद्धों को दे दी गई।

१३ जुलाई, १९३१ को उन्होंने प्रब्रय्या ली और उनका नाम देवमिनि धर्मपाल रखा। १९३३ की १६ जनवरी को प्रब्रय्या पूर्ण हुई और उन्होंने उपमहाधम की नाम पडा हिन्दू भी देवमिनि धर्मपाल। २६ अगस्त, १९३३ को ६६ वर्ष की आयु में इहलौला सवरण की।

उनकी दक्षिणार्थ पत्थर के एक छोटे से स्तूप में लामाध कुटी विहार के पार्व में रख दी गई। (स०)

अनात्मवाद धर्मने दो विचारधाराएँ होती है (१) ध्यात्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व मानता है। (२) अनात्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व नही मानता। एक तीसरी विचारधारा नैरात्मवाद की भी है, जो आत्म ध्यात्म से पूर्ण नैरात्मा को वेदता की तरह मानती है। कुछ देशों में अनात्मवाद और अनात्मवाद का समन्वय भी पाया जाता है, यथा जैन दर्शन में। ध्यात्मवाद ब्राह्मणपरंपरा या श्रौतदर्शन माना जाता है, अनात्मवाद के अतएव चाविक के लोकायत और श्रमणपरंपरा के बोद्ध दर्शन का समावेश होता है। पुद्गल प्रतिबंधवाद और पुद्गल नैरात्मवाद भी इसमें निकटतम दर्शनमात्र्य है।

चाविक दर्शन में परमाणु तथा ध्यात्म दोनों तत्वों का निबंध है। वह विष्णु दर्शन के समान दर्शन है। किन्तु समन्वयार्थी बुद्ध ने कहा कि यह, वेदान्त, सज्ञा, सन्कार, विज्ञान ये पाँच स्वरूप आत्मा नहीं है। प्राच्यत्व दर्शन में ध्यम की स्थिति प्राय इसी प्रकार की है, वहाँ कार्य-कारण-बद्धति का प्रतिबंध है और अतएव सब क्षणिक संवेदान्शों का समन्वय ही अनुभव का आधार माना गया है। आत्मा स्वधो से भिन्न होकर भी आत्मा के ये सब अर्थ कर्मे होती है, यह सिद्ध करने में बुद्ध और परवर्ती बोद्ध नैयायिकों ने बहुत से नर्क प्रस्तुत किए हैं। बुद्ध कई क्षणिक प्रयत्न पर मोन रहे। उनके तिथ्यों न उस मोन के कई प्रकार के धर्म लगाए। येरवादी नागसेन के अनुसार रूप, वेदान्त, सज्ञा, सन्कार और विज्ञान का सघात माना था। उनका उपयोग प्रज्ञान के लिये किया जाता है। अन्वया वह ध्यवस्तु है। आत्मा च्चिक नियत्य परिवर्तनशील स्वरूप है, अत आत्मा इन स्वरूपों को सतानमात्र है। दूसरों और वालोपुत्रोय बोद्ध पुराणवादी हैं, इन्होंने आत्मा को पुद्गल या द्रव्य का पर्याय माना है। बसुधुव ने 'अधिधर्मकोष' में इस तर्क का खडन किया और यह प्रमाण दिया कि पुद्गलवाद अतएव पुन, साम्यत-वाद की श्राँ हमें समीट ले जाना है, जो एक दोष है। केवल तब प्रत्यय से वर्जित धर्म है, स्वरूप, ध्यात्म और श्रातु है, आत्मा नहीं है। स्थितिवादी बोद्ध सतानवाद को मानते हैं। उनके अनुसार आत्मा एक श्रण-श्रण-परिवर्ती वस्तु है। हेगमकीतम के ध्यात्मत्व को प्राति यह विवरण नवीन होती जाती है। विज्ञानवादी बोद्धों ने आत्मा को प्रात्यविज्ञान माना। उनके अनुसार बुद्ध ने, एक श्राण आत्मा की विर विस्तरा और दूसरी और उमका त्रवेधा उच्छट, उन दो अन्तिकों स्थितियों में भिन्न मध्य का नाम माना। यागाणियाँ के मत में आत्मा केवल विज्ञान है। यह आत्म-विज्ञान विज्ञान मात्रता को मानकर वेदात की स्थिति तक पहुँच जाता है। मोर्वातों को न—विद्वाना श्य धर्मकीर्ति न—आत्मविज्ञान को ही न्त और ध्यव माना, किन्तु नियत्य नहा।

पाश्चात्य दर्शनिकों में अनात्मवाद का अधिक तटस्थता से विचार हुआ, स्वकीय दर्शन और धर्म वहाँ भिन्न बस्तुओं की। लोके के संवेदान्श में म्मु कर्क काठ और हेगेल के आदर्शवादी परा-कोटि-वाद तक कई रूप अनात्मवादी दर्शन न लिए। परन्तु हेगेल के बाद मार्क्स, रोसेनस्टा दिव ने अतिरिक्तादी दृष्टिकोण में अनात्मवाद की नई व्याख्या प्रस्तुत की। परमाणु या धर्मो अनात्मत्व के अस्तित्व को न मानने पर भी जोबजगत की मन्मयाधो का ममाधास प्राप्त हो सकता है।

स० प्र०—पहुल साङ्ख्यध्याम दर्शनविद्यमान, आचार्य नरेन्द्रदेव, मोद्धर्म दर्शन, अर्नामहा उपनाध्याय बोद्ध दर्शन तथा ध्याम भारतीय दर्शन, डा० देवजगत् भारतीय दर्शन, बर्ट्रेड रसेल, हिस्ट्री ऑफ वेस्टर्न फिलासफी, एम० एन० राय मिड्ली ऑफ वेस्टर्न फिलोसॉफिज।

अनादिर नर्म राज्य के मुद्गर प्राञ्च प्रदेश की एक नदी, पहाड, बदन-गाह तथा बाडी का नाम है। अनादिर बाडी उत्तर के चुकनी अतरीप से दक्षिण के नावारिन अतरीप तक विस्तृत है। यह लगभग २५० मील चौडो है और बेरिग सागर को एक भाग है। अनादिर नदी कोनाहमा, अनादिर तथा कमचकत पर्वतश्रेणियों के मध्य से लगभग ६७° ३०' तथा १७३° ५०' पूं० से निकली है। यहाँ पर इसे इवाङ्की धबका इवानाग नाम से पुकारते हैं। प्रागे चलकर यह चुकनी प्रदेश में पहुँचती है तथा पहलं दक्षिण पश्चिम की ओर और फिर पूर्व की ओर मुद्गर जगमग ५०० मील प्राये चलकर अनादिर की खाडी में गिरती है।

८,००० फुट तक ऊँची है और अधिकतर घासों से ढकी है। निम्न श्रेणी को पहाड़ीय लतामग २,००० फुट ऊँची है जिनपर मूल्यवान् इमारती लकड़ियाँ, जैसे सागीन (टीक), काली लकड़ो (आम्रुस, इनवांगिया लीटाकोव्या) और बांस पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। इमारती लकड़ियों का सरकारी जंगल ८० बर्ग मील में है। इन लकड़ियों को हाथों तथा नदियों के गह्वार में दान पर लाया जाता है। कायबटूर तथा पातूर अकशनों से रत्नगंग द्वारा काफी मात्रा में ये लकड़ियाँ अन्त्य भेजी जाती हैं। प्रनामनाई शहर में भी इसका एक बड़ा बाजार है। इन लकड़ियों का ढींग क लिय इन पहाड़ों पर पाए जानेवाले हाथों तथा पालघाट क रहनेवाले मन्वानों महाशत बड़े काम के हैं। इन हाथियों को बड़ी चतुरता से य लोग इस कार्य के लिये मिश्रित करते हैं। इस पर्वतश्रेणी से बहनेवाली तीन नदियाँ—बुनडानी, ताराकबाघ और कानालार भी लकड़ा नोचने लान के लिये बड़ी उपयोगी हैं। लकड़ियों के अतिरिक्त इन पर्वतों से प्रायत्पत्थर मकान बनाने में काम आते हैं।

यहाँ की जलवायु अच्छी है और पाचपाच लान में इसको बड़ी प्रससा की है। यहाँ को जलवायु तथा मिट्टी में उगनवाले असक्य पीछो का प्राङ्कित सादय विश्वविद्यालय है।

भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से अनामलाई पर्वत लानगिरि पर्वत से मिलता जुलता है। ये परिवर्तित नाइस चट्टानों से बने हैं जिनमें कल्स्यार और स्फर्टाज (क्वाटर्ज) की पतली धारियाँ यवतत मिलती हैं और बीच बीच में लाल पारकोराइट दिखार्ई पड़ते हैं।

इन पर्वतियों में आबावी नाममात्र की है। उत्तर तथा दक्षिण में कादर तथा मालासर नामो की बस्तो हैं। इसक अचल क कई स्थाना पर पुन्यार और आरावार लोग मिलते हैं। इनमें से कादर जाति क लगभग का पहाड़ो का मानिक कहा जाता है। य लोग नोच काम नहो करते और बड़े विनयासों तथा विनोत स्वभाव क हैं। अन्य पहाड़ो जालाना पर इनका प्रभाव भा पड़त है। मालासर जाति क लग कुछ सम्य है और हाय काम करक प्रथना जिनोनाचइ करते हैं। आरावार जाति अमी भा भूमन-फिजलानो जातिया का पार्यास्त हताते हैं। ये सभा लग अच्छे शिकारी हो अर्ग जंगल का वस्तुसा का बेचकर कुछ न कुछ अर्थलाय कर तते हैं। पिछन दिबा यहाँ पर कहुवा (काफो) का खेतो शुरू हुई है। (वि० मू०)

अनामलाई विरवविद्यालय तमिलनाडु राज्य में अनामलाई नगर (वर्धमण गंगकॉट) में स्थित है। इसकी स्थापना १९२८ ई० में हुई थी। यह नगर प्रायासिक (रेड्जोडेजियल) तथा शैलायुक्त (टोपिग) नैसवायव्ययुक्त है। डममें कुल २६ विभाग हैं जिनमें म सभी अनामलाई नगर में ही स्थित हैं। प्रात्या स्तर का विश्वविद्यालय हीन के कारण इसक कुपर्वान तमिलनाडु के राज्यपाल हैं। उपकुलपति डॉ०एम० पी० आदित्यायय है। 'अनामलाई यूनिवर्सिटी रिस्क जर्नल' तथा 'अनामलाई यूनिवर्सिटी मैगजीन' इस विश्वविद्यालय से प्रकाशित हाते हैं। (फै० ७० म०)

अनामी द्वितीय विश्वयुद्ध से पूर्व हिंद चीन के पाँच प्राता—नाथांस, कर्नाडिया, अनाम, काचोन चात तथा टोङ्गो) में से एक प्रात अनाम की भाषा। अब यह प्रात नही रह गया है, किंतु भाषा है। इस बोलनेवालों की सख्या अनुमानत एक करोड़ से कम है। यह चीनी भाषापरिवार की तिब्वती-बर्मी-गर्ग की पूर्वी शाखा (अनामी-मुद्गाग) की एक भाषा है। इसको बोलनेवाले कर्नाडिया, स्याम और बर्मा तक पाए जाते हैं। इसकी प्रमुख बोली टोङ्किनी है। पिछले तीस वर्षों के युद्ध के कारण इसकी जनसख्या एक अर्धभांडार में कल्पनातीत परिवर्तन हा गया है। चीनी भाषा की भाँति यह भी एकाक्षर (बिन्त्रलिपि), अक्षोमालक और वाक्य में स्थानप्रधान है। अक्षोपरेण के लिये लतामग छह सुरा का प्रयोग होता है। इसमें ऋण चीनी शब्दों की सख्या सर्वाधिक है। चीनी की भाँति अनामी में भी दोमन लोको की अपना लिया है। (मो० ला० लि०)

अनार का अंग्रेजी नाम पॉर्मैरिड, वानस्पतिक नाम प्लिनका ब्रेनेटम, प्रजाति प्लिनका, जाति ब्रेनेटम और कुल प्लिनकेसी है।

इसका उत्पत्ति-स्थान ईरान है। यह भारतवर्ष के प्रत्येक राज्य में पैदा होता है। बर्दई प्रात में इसकी खेती सबसे अधिक हातो है। इसम चीनी की मात्रा १२ से १५ प्रतिशत तक हाता है। इसीकार्ये यह प्राय. माठा हाता है। इसका रस सरखाले विधि से सुरक्षित रखा जा सकता है। पीछे के लिये आड़े में विंगोय सवो तथा प्रोथि ऋतु में विशेष गर्मी चाहिए। अधिक वर्षा हानिकारक है। शुष्क वातावरण में यह अधिक प्रकुल्लित तथा स्वस्थ रहता है। अच्छी उपज तथा वृद्धि के लिये दोमट मिट्टी सर्वात्म है। शारीय मिट्टी भी उपयुक्त हाता है। प्रत्येक जाति के वृक्षा में कुछ न कुछ नरुसक पुष्प लगा हा करते हैं। मरकट रड, कंधारा, स्पेनिस ह्वो, डालका तथा मुरखोल भारत म प्रचलित किस्म है। प्रसारण कृत तथा (कॉटिग) द्वारा हाता है। गूटी तथा दाब कलम (लेयार्स) से भी पीछे तैयार हाते हैं। य १० से १२ फुट तक की दूरी पर लगाए जाते हैं। प्रोथि ऋतु में तीन तथा जाड़े में एक सिचाई कर दना पर्याप्त है। एक मन खाद (सड़ा गाबर), एक सेर अमॉनियम सल्फेट, चार सेर राख तथा एक सेर चूना मिलाकर प्रति बर, प्रति वृक्ष के हिसाब में जनवरी या फरवरी मास में देना चाहिए। एक वृक्ष से ९० से ८० तक फल मिलते हैं।



अनार यह एक प्रसिद्ध मीठा फल है। इसके दानों से दंतों की उपचा दी जाती है।



अनार कवी, फूल और फल से ८० तक फल मिलते हैं। (ज० टा० लि०)

अनारतर्व उस दशा का नाम है जिसमें तिब्वीयों को उनके प्रजनन काल में, अर्थात् १८-१५ और ४५ या ४८ वर्ष के बीच की आयु में, श्राव्य या मार्सिक लोभ नही होता। यह दशा शारीरिक और मानसिक दानों प्रकार के कारणों से उत्पन्न हो सकती है। श्रत सार्वो प्रथियों तथा प्रजनन अगा क विकार और अन्य शारीरिक रोग भा ३म दशा का उत्पन्न कर सकते हैं। चिकित्सा से यह दशा मुघर मकरां है, परंतु इसके लिये इस दशा के कारण का पूर्ण अन्वेषण आवश्यक है। (निगण ट० 'वातर्व') (मू० स्व० ७०)

अनार्य इसका प्रयोग प्रजातीय और नैतिक दोनों धर्मों म हाता है। ऐसा व्यक्त को प्रायः प्रजाति का न हो, अनाम कहनाता है। श्राव्यर अर्थात् किरात (मगोन), हबशी (निगो), सामी, हामी, भाम्नेय (भ्रांष्टिक) आदि किसी मानव प्रजाति का व्यक्त। ऐसे प्रदेश को भी अनाम्य कहते हैं वहाँ प्रायः न बचते हो। इसलिये न्नेच्छ को की कवी कवी धनार्थ कहा

जाता है। अनायं प्रजाति की भांति अनायं प्राण, अनायं अनायं प्रथवा अनायं सङ्कति का अनायं भी मिलता है। अर्थिक प्राण व अनायं का प्रयोग अक्षमात्म्य, धाम्य, नीच, धायं के लिये अनायं, अनायं के लिये हो अन्वह्य भादिक के अर्थ में होता है। (अनायं के विनायं के लिये २ 'प्रायं') (१० व ० पा०)

अनाहृत (१) हठयोग के अनुसार शरीर क भोग्य रोज में अद्यस्थित पदचक्र के से एक चक्र का नाम अनाहृत है। इसका स्थान हृदय-प्रदेश है। यह माल पीबि निश्चित रखावत इन्द्रिय देवा क वसत्र त्रैसा बलमान है और उपर 'क' से लंकर 'ठ' तक प्रक्षर है। उसके देवता ईसा हैं। (२) वह शब्दब्रह्म जो व्यापक नाद के रूप में मात्र यदातु में व्याप्त है और जिसकी ध्वनि मधुर मयोगि जैसी है। युरोप क प्राचीन धार्मिका का भी इसके प्रस्थित्य में विश्वास था और यह वहीं 'म्यूज़िकल ब्राव दिमिकयमं' (विश्व का मधुर संगीत) कहलाता था। (३) वह नाद वा नाद का दाता हाथो के प्रोडेंटा से दोनों कानों को बंद करके ध्यान करने में सुनाई देता है। अनहृत शब्द वा मन्द। (४) जो बिना किसी आघात क ही उत्पन्न हुआ हो।

विशेष—नाद के लिये कहा गया है कि वह अव्यक्त परमात्म के व्यक्तिकरण का मूलक धारि जड है जो पहले 'परा' शब्द क गुणम रूप में रहा करता है और फिर क्रमण 'अपरा' शब्द बनकर धनुःबलम्य हो जाता है। वहीं ब्रह्मांड का मूटिक का मूल तत्व प्रमाद प्रथवा अकार है जिनका मानन शरीर में अथवा पिंड में अद्यस्थित ब्रह्म प्रतिनिधित्व करता है और इसके कान की ध्वनि बहिस्रथ रहता क कारण, हम वयोग गुण नहीं पाने हैं। इसका प्रमुख कबल वहीं प्राण नाद है जिसको सुनिवनी अधिक अजन्म हो जाती है और प्राणवायु सुक्ष्मा नादा में प्रवेश कर जाती है। गुणमता के मार्गमाले छोटी चक्र नीच से ऊपर की ओर क्रमशः मनाधार, स्वाध्याध्यान, मरिचपुर, अनाहृत, विशुद्ध एव साक्षा के नामा में अर्थभित्त किए गए है और उक्त स्थान भी क्रमशः गुदा के पास, मेरु के पास, नासिकेन, हृदयके, कठोरके एवं श्रमथ माने जाए है। ये क्रमण आर, अह, देग, वाहक, सोलस एव दो दर्शावाने कमनूपुरी के रूप में विस्तारपूर्वक है और उन्हा में से अनाहृत में 'ब्रह्मधर्म', विशुद्ध में 'विद्यामूर्ति' तथा प्रज्ञा में 'मूर्च्छवि' के अवस्थान भी स्थिर किए गए है। प्राणायाम धारा इन चक्रा का भेदन कर प्राणवायु का ऊर्ध्वगमन करने समय यह अनाहृत चक्र की प्रदक्षयित तक पहुँचते है तब नाद की श्रावभावत्वा ही रहती है, किन्तु यामों का हृदय उससे पूर्ण हो जाता है और साक्षय के रूप, नाचव्य एवं नेजावृद्धि या जाती है और वह 'नानाविध भूशय ध्वनि' के सुनाने में आती है। फिर जब प्राण प्राणवायु के साथ अनायं वायु एवं नादाविकु के अंतर्निमित्त की अथा प्रा. जलो है तब विदुष्यप्रथि में ब्रह्मानंद की भेरी सुनाई पड़ने लगती है और नाद की वह स्थिति हो जाती है जिसे 'परमात्म्या' कहते है। उमां प्रसार तीनत्र त्रामाश्र प्रशाक्त की मूडधायि में जाते तब, मंदंग की ध्वनि का अनुभव होने लगता है, अष्टसिद्धियों की उपलब्धि हो जाती है और 'परिध्यावायुया' की दाता प्राप्त होती है। अत में ब्रह्मधर तया प्राणवायु क पहुँचने पर चतुर्थ प्रकथ्या 'परिध्या' श्रातो हे और वयोग या वोगमा को मधुर ध्वनि का अनुभव होता है। नाद की यही 'लयात्म्या' है जिसमें मात्र सुनिवा निरुद्ध हो जाती है और श्रात्या का अवरध्यात निज स्वरूप में हा जाता है।

ऐसे वर्णन हठयोग एवं तल के प्रथी में स्थानाधिक विवरण में मिलते है। परन्तु गोरखनाथ एवं सब कबीरो को कुछ अर्थयोग में किंचितु शिथ रूप में इसका दर्शन मिलता है जिनके अनुसार महेश्वरमध्य में स्थित चक्राकार बिन्दु से खचित होनेवाले अनायं नाचम द्रव को गुणधारा स्थान तब श्राते प्राति सुखने से बचाकर उमका तन्मावदत करंम में अग्रमय्य का लाभ होता है। मय्य एवं चद्र अथवा नाद पव बिन्दु के मिलन में अनाहृत तुरही बजने लगती है। (गोरखनाथो, मबदो ४६ तथा क्र० प्र०)। यह मिलन ही शिव-शक्ति-मिलन है जो परमार्थशाखा का मूलक है। अनाहृतनाद के श्रवणां को एक प्राक्रथ्या 'मुक्त शब्द योग' में भी अन्वगत है जिसमें सुरति का सर्वव्यामूख शिब अर्पण को क्रमशः नाद में लीनकर धारमदकषय बन

जाता है। एक ही नाद प्रसार के रूप में जहाँ निरुधायि समझा जाता है वहाँ उपाधिमूक हकीकत वहीं मात्र स्वप्न में विभाजित भी हो जाना करता है। स० प्र०—शिवसहिता, हठयोग प्रदीपिका, र. दशिदुर्दानियत, लसोप-निधत्, योगतारावलि, गारखसिद्धातसमग्र, शारदानिलय, धारि। (ना० ना० ७०)

अनिद्रा या उन्निद्र रोग (दनसानिमा) म रोगी को पर्याप्त और अष्ट नोद नहीं श्रातो, जिसमें रोगी को श्रावध्यातानुसार विधाय नही मिल पाता और स्वात्म्य पर बुरा प्रभाव रहता है। बुद्धि शरीर भी अनिद्रा में रोगी के मन में बिना उत्पन्न हो जाती है। जिसमें राग और भी बढ़ जाता है। अनिद्रा का प्रकार की होती है (१) बहुत देर तक नोद न श्राता, (२) सोते समय धार बागनिद्राभय होता और फिर कुछ देर तक न सो पाता, (३) थोड़ा सोने के पश्चात् शीघ्र ही नोद उचट जाता और फिर न श्राता, तथा (४) विस्मृत्त ही नोद न श्राता।

अनिद्रा रोग के कारण दो वर्ग क हो सके है शारीरिक और मानसिक। पहले में धामपाम के बानावागमा का कोलाहरत, वधुग्वना, सूजनाहृत, खनीता तथा कुछ श्राव्य शारीरिक व्यधिया, शारीरिक पीडा और श्रानिकृत श्हेतु (अपन गमी, अग्रन जीन, इत्यादि) है। दुग्न प्रकार क कारणम में श्राव्य, जेम काष, मनस्ताप, अघवात, उन्मुक्ता, निराशा, परिश्रमा, नून प्रेम, धार्हय और श्रांत्तब्द श्राद है। ये प्रकथवा श्रापकारिका होती है और माधाश्रमोत इनके लिये चिकित्सा की आवश्यकता नहीं होती। धोर नताप या शिब्रता का उन्माद, मनार्थकृत्य, मद्यमानक प्रतिग्रानता तथा उन्मत्ता भी अनिद्रा उत्पन्न करता है। बुद्ध्यात्मा या अशुद्ध अर्थथा म मानसिक अघवात के अलवरा पर, कुछ लाता की, नोद अहृत् पहले ही श्रात जाती है और फिर नहीं श्रातो, जिसमें श्राव्य किंचितु धार श्रातो ही जाता है। तमा अघव्यायो में विद्युत् भटकको (ऐककेशाक्त) की निरानमा बहुत उपयोगी होती है। दूसरे किसी रोगी को हारि देने की कोई प्रायका नहीं रहती। पीडा अथवा अनिद्रा में उत्पन्न श्राविका के लिये प्रथम ही मल कारण को ठीक करना आवश्यक है। कथ्य अचार को श्राविका का चिकित्सा समाहृत और शात्मक (मेडिटिव) श्राधिया म अथवा मनावशाक्तिक धोर श्रातिक सुविधारा क अनुमत की जाती है।

शुक्ल चेनाशरी उन्माद के राशिवा में एक विशेष भयसग वह होता है कि अकारण ही उन्हे अनोद नहीं रहती है। बुद्धीये तथा अघय कारणम म क्लिप्त-अवनाम में, अछठी नाद श्राते पर भी लाग बहुधा निकालन करना है कि नोद श्राई ही नहीं। (२० नि०)

अनिरुद्ध बुद्ध्यावयोगी क्रम्य के नाती और प्रशुद्ध के बाद। उन्के रूप पर मोहक होकर अश्रुतों की गजकुरमी उपा, जो युगुग भी कन्धा थी, उन्के अश्रुतो राजधानी मारिणालपुत्र उठा ले गई। क्रम्य श्राय वंशगम बाण को युद्ध में परात्म कर धरिन्दर को उपा महित डागका ले ले गा। (४० व ०)

अनिदंशात्मक चिकित्सा (नांन-श्राव्यिकश्च बेगणी) मानसिक उपचार की एक विधि है जिसमें रोगी को नावात मस्त्रिय रखा जाता है और बिना कोई निदेंग रिग उमे नीरोयो बाना का प्रस्थत किया जाता है। प्रकारान्त में वह स्वभारशाय में जिसमें न तो रोगी का चिकित्सक पर निभर रखा जाता है और न ही उसके मन्बूध परिस्थितियों की व्याख्या को जाती है। इनके विपरीत रोगी को पराशुद्ध रूप में महायत्ना देकर उसके ज्ञानात्मक एवं सवेनात्मक क्षेत्र को परिपक्व बनाते की चेष्टा की जाती है ताकि वह अपने का वर्तमान तथा अविद्य की परिस्थितियों से समाधोजित कर सके। इसमें चिकित्सक का दायित्व मात्र इतना होता है कि वह रोगी को लिये 'व्यसरागा' की व्यवस्था का उचित प्रबंध करना रहे क्योंकि रोगी के मनेवात्मक क्षेत्र में समाधोजन लाने के लिये चिकित्सक का महयोग वाञ्छित ही नहीं, आवश्यक भी है।

अनिदंशात्मक चिकित्साविधि प्रस्तोत्रविषयम में काफी विनती की जाती है। दोनों में ही जेतन-अन्यतंत स्वर पर मन्बूध याचना इच्छाओं की अर्थ-भक्ति के लिये परी भावायी रहती है। अतएव केवल यह है कि अनेदंशात्मक उपचार में रोगी को वर्तमान की समस्याओं से परिचित रखा जाता है, जबकि

मनोविश्लेषणा मे उसे भ्रतौती की स्मृतियो धनुस्मृतियो की श्रोत्र ले जाया जता है। मानसिक उपचार की यह विधि सफल रही है क्योंकि जैसे ही रोगी मे एक विशिष्ट सूत्र देता हौती है, वह स्वस्थ हो जाता है।

निर्वाणामक चिकित्सा मे कतिपय दोष भी है।

१ कुष्ठ ब्यक्तियो श्रोत्र रोगो पर इसका प्रभाव नही होता।

२ उच्च बौद्धिक स्तर वालो पर ही यह विधि सफल हौती है।

३ वतमान परिस्थितियो से संबद्ध समस्याएँ ही इससे सुलभ हौती है, अगोन व विकसित मनोप्राथम्यो पर इसका प्रभाव नही होता।

(कै० व० श०)

अनिर्धायिता इ० 'अनिर्धायिता सिद्धान्त'।

अनिर्धायिता भर्ती गाट्ट के एक विशेष श्रावण के व्यक्तियो को कभी भी निश्चित सख्या मे विधान के बल पर सैनिक व्यवस्था के लिये बाध्य करना अनिर्धायिता (अपेक्षो मे काम्यकल्पन) कहाताता है। जब ईसा गाट्ट को युद्ध की आशका या इच्छा हौती ते उसे भी प्रतिभाश्री प्र प्रभानो मीय शाक्त बढाती हौती है। यदि स्वेच्छा से लोग पयानि माता मे भ्रतौ न हूण तो विजेष गमकोय श्लास मे गाट्ट के युवावर्ग को भर्तौ के लिये बाध्य किया जाता है। साधारणण लेतो परिस्थिति कम जनमख्या-वान गाट्टा मे ही उन्पर हौती है। अधिक जनसख्यावाले गाट्टा मे स्वेच्छा मे ही अधिक नख्या मे लोग भर्तौ हो जाते है श्रोत्र अनिर्धायिता भर्तौ के माधना का प्रथम नही करना पडता।

श्रावणाय भर्तौ का मिदान्त श्रानि प्राचीन है। भारतवर्ष मे क्षत्रिय वर्ग क्षत्रवर्ग पडन पर श्रावणाम्त्र धारण करने के लिये धर्मबद्ध था। यूनान तथा राम के मना मन्थ्य अर्थात् युद्ध के लिये कर्त्तव्यबद्ध समझे जाते थे। 'अनिर्धायिता भर्तौ' को प्रथम सर्वप्रथम फ्रास मे सन् १७९८ ई० मे चली। इसी वर्ष फ्रास मे अनिर्धायिता भर्तौ का मिदान्त विधान के बल पर स्थायी रूप मे लागू पडा। इसका श्रेय जनरल कोनास्टिन को है। इस कानून के प्रचलित होना मे फ्रांसोसी राज्य के पास एक ऐसी शक्ति बाकी थी जिससे वह इच्छामुक्त प्रभानो मीय शाक्त को बढा सकता था। सेर्पोलियन को विजयो का अधिकारा श्रेय उभा मीनि का है। फ्रास की दम क्षमता मे प्रेरित होकर उसने सन् १८०१ ई० मे सर्व मे कहा था 'मे तीम हजार सैनिको का प्रानि माय युद्धवेत मे भास सकता हूँ।' श्रावणयकावश श्रोत्र फ्रास की क्षमता मे प्रभावित होकर पश्चिम के सभी गाट्टा मे धीरे धीरे इस नीति को अपना लिया।

अनिर्धायिता भर्तौ का प्रचलन फ्रास मे सर्वप्रथम अधिकाश लोमो की इच्छा के विरुद्ध हुआ था। फिर भी यह सफल रहा श्रोत्र धीरे धीरे कानून के रूप मे परिणत हो गया, क्योंकि परिस्थिति श्रोत्र कातावरण इसके अनुकूल थे। अनिर्धायिता भर्तौ सबडो विधान बनने के पहले सैनिक जीवन के लिये मायवेग कम था श्रोत्र सन् १७८६ की फ्रांसोसी शक्ति के समय तक पश्चिमो देशो की मेनाश्रा का काफो पतन हो चुका था। इस क्रान्ति मे राजक्रान्ति सेनाएँ कति गट्ट श्रोत्र प्रखण उठा कि गाट्टा को रक्षा सँसे हो। इस क्रान्ति का मिदान्त था कि गाट्ट के भी अधिक वारवर्ग है, इनलिये अल्प संखया बनाया गया कि जो संखडो व सना मे भर्तौ हौते थे तो हौते हौ। उनके शक्तिरिक्त १८ श्रोत्र ६० वार के बीच की माय के सभी अधिवाहित पुरुष मेना मे अनिर्धायिता रूप से भर्तौ किया जा सकेंगे। शेष व्यक्त मेना के तौ नही भर्तौ किया जायेंगे, परन्तु ये प्रभान प्रभन नमरो की रक्षा के लिये राष्ट्रीय सरसक का कार्य करेंगे। परन्तु मे अधिकाश जनसत के विरुद्ध हौने के कारण इतमे किसी प्रकार की सख्तो नती की गई। इसका परिणाम यह हुआ कि जितने सैनिक श्रेयभित थे उतने भर्तौ नही किए जा सके। इसलिये जुलाई, सन् १७९२ मे 'फ्रास खनर्न' का नाग उठाए जाये पर प्रत्येक स्वस्थ व्यक्त के लिये सेना मे भर्तौ हौना अनिर्धायिता हो गया। किन्तु यह केवल सैसातिक विचार ही बना रहा, क्योंकि तब तक इन कानून को लागू करने की कोई सुवाह व्यवस्था नही बन सकी थी। जितने सैनिको को श्रावणयकाता भी उनके श्राप हौ भर्तौ हुए।

तब फ्रास के युद्धमती कारणो मे अनिर्धायिता भर्तौ की एक व्यवस्था बनाने लिये प्रभुसार १८ सन् २५ वर्ष की श्रायु तक के युवा व्यक्तो ही

भरती किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे प्रत्येक सफलता मिली। इस सफलता को मुख्य कारण यह था कि इस श्रावणय के युद्धक न तो श्रावणय के श्रोत्र न थे राजनीतिक वा सामाजिक क्षेत्र मे इतने प्रभावशाली हौये थे कि कानून के विरुद्ध कुछ कर सकते। इसके शक्तिरिक्त कुछ परिस्थितियो श्रोत्र भी जो जिनमे सैनिक जीवन महत्व वा गया था। दश मे श्रावल पडा हुआ था, राजनीतिक श्रेयवाचर श्रोत्र हट्याएँ बढ रही थी। इनस बचने का सरल उपाय मेना मे भर्तौ हौ जाना हो था। फ्रासतः सन् १७९६ ई० मे फ्रास की सैनिक सरया ७,७०,००० से भी ऊपर हो गई। नेपोलियन की सन् १७९६ की सफलता का प्रमुख कारण यही कानून था।

क्रान्ति श्रोत्र वाक्य श्रावणय का श्रेय, दोना ऐसी परिस्थितियो मे कि हौने फ्रास के उत्साह का बनाव, रखा। किन्तु नेपोलियन के इच्छोवाले सफल युद्धो के बाद शानति का कुछ अवसर मिला श्रोत्र नवमेना का अनिर्धायिता भर्तौ को कठोरता का श्राभाम हौन गया। इस प्रथा के अन्तर्गत श्रावणय श्रावण-चनाएँ प्रारम्भ हौने लगीं। कुछ लोमो का कहना था कि इस प्रथा द्वारा मानवशाक्त का, जो गाट्ट को धनवृद्धि का प्रमुख साधन है, दुर्ग्रयोण हौता है। कुछ लोमो का कहना था कि किसी मनुष्य की प्रकृति तथा शक्ति के अनुसार ही उसका व्यवहार हौना चाहिए। अनिर्धायिता भर्तौ मे किशु प्रकृति के विरुद्ध हौते हूँ भी सन्तुष्ट सैनिक कार्य के लिये बाध्य जाता है। दूसरा का कहना था कि कानून को सहायता से सेना की बृद्धि तो की जा सकती है, पर सैनिको को पूर्ण मनोयोग श्रोत्र शक्ति मे लडने के लिये बाध्य नहो किया जा सकता। इन सब विरोधपूर्ण श्रावणो के विरुद्ध हूँ भी, सन् १७९८ मे अनिर्धायिता भर्तौ का कानून मन्थनी रूप मे मान लिया गया श्रोत्र 'अनिर्धायिता भर्तौ' शब्द का प्रथम वार निर्माण हुआ। जनमत को देखते हुए कानून मे कुछ संशोधन कर दिया गया, जिनके फलस्वरूप पहले से कम सख्तो से काम लेना श्रावण हुआ। धन खर्च, या श्रपन स्थान पर दूसरे व्यक्त को नियुक्त कर देने मे, अनिर्धायिता भर्तौ मे छुटकारा पाया जा सकता था।

नेपोलियन के हारने के बाद प्रथम (जर्मनी) मे अनिर्धायिता भर्तौ का नियम अधिक दुःख मे लागू किया गया। उनके लिये तीम वर्षों तक सैनिक शिक्षा लेना अनिर्धायिता हो गया। इनमे मे कुलाग्र बृद्धिवाले व्यक्त श्रपनर करते थे। इन प्रकार वही साधारण सैनिक को कुछ न सुनायको तथा मेनापुत्रियो का श्रुतानि भोडाग बना तयार रहता था। परन्तु पिछे सभी देशो मे अनिर्धायिता भर्तौ का मूल पडन गया, क्योंकि युद्ध के नए नए यद्द निकलने लगे श्रोत्र बडी मेनाश्रा क बदले यता से सुमज्जित छोटी सेनाएँ अधिक बाढनीय हो गईं।

१९१८-१९ के प्रथम विश्वयुद्ध मे दोनो श्रोत्र अनिर्धायिता भर्तौ छूट रही थी। इस युद्ध मे एक करोड से अधिक व्यक्त मागे गए। सबसे अनुभव किया कि युद्ध कालोमरो अधवा बृद्धिमान वैज्ञानिको का साधारण सैनिको के म्यानरक बल मे भोक दना मुश्किल है। वे कारखानो श्रोत्र प्रयोग-शालाश्रो मे रहकर विजयप्राप्ति मे अधिक मरणाण्य हो रहना सकते थे।

द्वितीय विश्वयुद्ध मे तो यह धनुष्य हुआ कि बच्चे, बडे सभी पर बम पड सकते है, श्रोत्र श्रावण सभी किमी न किमी रूप मे युद्ध का अनुकूल प्रगति मे हाथ बँटा सकते है। इन युद्ध के पहले मे ही इंग्लैंड मे सब युवको को छह महीने की अनिर्धायिता सैनिक शिक्षा लेनी पडती थी। इन युद्ध मे श्रपने याविक बल मे जर्मनी ने पार्लैंड को गीन मानाह, नार्वे को श्राय दौ दिन मे, हॉलैंड को पांच दिन मे, बेल्जियम का १८ दिन मे श्रोत्र छोटो को १० दिन मे जीता। यह सब टैंक, बाण्युग, माटर नारी श्रादि के कारण सबब हौ सका। श्रात मे इन्वेंड तथा उमके मित्रगाट्टा की विजय का श्रेय सेना मे अनिर्धायिता भर्तौ को मिलना चाहिए।

धर्मकी मे १७७० मे श्रोत्र फिग १९१२ मे अनिर्धायिता भर्तौ श्रावण की गई, परन्तु विधो से सफलता नही मिली। उन दिनों इसकी बहुत श्रावणयकाता भी नही थी। १८६२ के शरद युद्ध मे भी अनिर्धायिता भर्तौ सफल श्रावणयकाता प्रथम विश्वयुद्ध मे अनिर्धायिता भर्तौ के लिये १९१७ मे विधान बना, जिससे २१ से लेकर ३० वर्ष तक के युवका मे मे कार्य भी अनिर्धायिता रूप से श्रावण किया जा सकता था। इस प्रकार लगभग १३ लाख व्यक्त भर्तौ किए गए। उन्ही लोमो को सूट भी जो विधान सभा के सदस्य वा प्रातो तथा जिम्मे

भाषिक के अधिवासन या न्यायाधीशों अथवा गिरफ्तारों के पुरोहित थे। जिन सामा का प्रपन मन करण के कारण अभिव्यक्तता, उनका लडाई पर न भेजकर युद्ध संबंधी बाँध अन्य काम दिया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में भी लगभग इसी प्रकार की अभिव्यक्त अर्थात् वही धोर १९४२ के भात तक चार पांच साय ब्यक्ति हूँ महीने भरती हुए जाते थे।

१०००—एक ० एन ० माँड बाल्टरी बसेस कपसरो सविस् (१९६१), ई० एम० प्रन इथाना (सागदर) मेरुस प्रावि माडन स्टुडेजी (१९४३), अमरीकन अकॅडेमी प्रावि पॉलिटेक्न एंड सायस युनिवर्सल मिशिगिटरी ट्रेनिंग एंड नेशनल मिथारिटी (१९६४)। (भा० सि० स०)

अभिव्यक्तता सिद्धांत की व्युत्पत्ति हाइजन्बर्ग ने श्वाटम याविकी के ब्यापक नियम स तन् १९२७ ई० में दी थी। इस सिद्धांत के प्रन्सार किसी गतिमान कण की स्थिति धोर सवेग को एक साथ एकदम ठीक ठीक नही मापा जा सकता। यदि एक राशि अधिक शुद्धता में मापी जाएगी तो दूसरी के मापन में उतर्ना ही प्रगुद्धता बढ जाएगा, चाहे इसे मापने में कितनी ही कुशलता क्यों न बरता जाए। इन राशियों की अशुद्धियों का गुणनफल न्यूनता नियताक (h) में कम नही हुआ सकता।

यदि किसी गतिमान कण के स्थिति निर्देशांक x के मापन में Δx की दृष्टि (या अभिव्यक्तता) धोर Δअन को दिशा में उसक सवेग p के मापन में Δp की दृष्टि हो तो इस सिद्धांत के अनुसार—

$$\Delta x \times \Delta p \geq h$$

इसमें h न्यूनता क नियताक है धोर विल्लू ० का तात्पर्य यह है कि अभिव्यक्तताओं का गुणनफल दाहिनी धोर की राशि h में कम नही हो सकता। इसमें प्रकट होता है कि किसी कण का कोई निर्देशांक धोर उसके सवेग का तत्सम सघटक दाना एक साथ यथावततुल्यक नही जाने जा सकते धोर यदि इन दोनों समुच्चयों राशियों में से एक की अभिव्यक्तता बहुत कम हो तो दूसरी को बहुत अधिक हाती है।

अभिव्यक्तता क संबंध एक धोर तो कण की स्थिति की किसी तरफ से अभाव स्थिति करने को सभावना के नियमों के तथा दूसरी धोर प्राकृतिकतामूलक निबंधन (इंटरप्रिडेशन प्राबर्बिलिटिक) के ब्यापक नियमों के अनिवार्य परिणाम हैं। हाइजन्बर्ग धोर मोडर ने नापने की प्रक्रिया का मूधम धोर गहन विवर्धनयण करके यह सिद्ध कर दिया कि किसी भी माप के परिणाम अभिव्यक्तता सिद्धांत के प्रतिकूल नही निकल सकते। यदि हम किसी कण का स्थिति Δx एकदम सूक्ष्म माप ले तो इसकी स्थिति की अभिव्यक्तता Δp न्यून के बराबर होगी। तब उस कण के सवेग की अभिव्यक्तता गणिता क नियमों के अनुसार

$$\Delta p \geq \frac{h}{\Delta x} = \frac{h}{\lambda} = m \cdot v$$

अर्थात् अघर्चितन हो जाएगा। घत हम इस सरल नियम पर पहुँचने के लिये बाध्य हुए जाते हैं। इन क्षणकाल पर हम कण की स्थिति की यथार्थ माप प्राप्त करते हैं उस काल पर उसका वेग अग्नियुक्त हो जाता है। धार किसी क्षणकाल पर कण का वेग परम यथावत में मापा जाता है तो उन क्षणकाल पर कण की स्थिति क्या भी, यह पता लगाने का हमारे पास विकल्प नही रहता। ऐसे अथवसा में स्थिति धोर सवेग दोनों की माप कुछ अभिव्यक्तताओं (या दृष्टियों) के भीतर ही समझ है। इन प्रकार हाइजन्बर्ग ने सिद्ध कर दिया कि सूक्ष्म कणों क विवर्धन में मापक उपकरणों को उपयोगिता सीमा है। य उपकरण कणों की गति को यथार्थ रूप में मापने में अक्षम होते हैं।

विज्ञान धोर तकनीकी क प्रश्न क्षेत्र में सूक्ष्म मापों को मापने का स्तर काफी ऊँचाई पर है धार इन दिशा में निरन्तर प्रगति हो रही है लेकिन अभिव्यक्तता सिद्धांत मापों को शुद्धता के लिये एक नियत सीमा निर्धारित कर देता है। उपकरणों को शुद्धता इस सीमा से अधिक नही हो सकती। धार जो लगभग सभी भौतिकों एम मापन यत्र के आविष्कार को असभावना को स्वीकार करते हैं या उन सिद्धांत में निर्दिष्ट सीमाओं का उल्लंघन कर सकते।
 स० प० ०—हाइजन्बर्ग द फिजिकल प्रिन्सिपल प्रावि द श्वाटम थ्यरी, रिडरिंग। ए० बी० सी० प्रावि श्वाटम मेकैनिक्स।

(पि० पि०)

अभिव्यक्त जनन अधिकांश जंतुओं में प्रजनन की क्रिया के लिये ससेचन (बीज) का भ्रम से मिलना अनिवार्य है, परन्तु कुछ ऐसे भी जंतु हैं जिनमें बिना ससेचन के प्रजनन हो जाता है, इसका भोजनिक जनन कहते हैं। कुछ मछलियों को छाछकर किंसा भा पुच्छसा म अभिव्यक्त जनन नही पाया जाता धोर न कुछ बड़े बड़े काटप्राण, जैसे ब्याधपानपाए (ब्राहोनेटा) तथा भिप्रपशानुभण (हेटरोपटर) में। कुछ ऐसे भी जंतु हैं जिनमें प्रजनन संबंध (अथवा लगभग संबंध) अभिव्यक्त जनन द्वारा हो होता है, जैसे द्विजननिक (बिडपना (डाइजेनेटिक ट्रेमडास), किराट-बग (रॉटफर्स), जलपिणु (वाटर फ्ला) तथा दुधका (एफिड) में। शक्तिपथा (सेप्टोपेटरा) में अभिव्यक्त जनन बरल हो मिलता है, किन्तु स्पूनगलभबवा (सिकंडस) को कई एक जातियां म पाया जाता है। पृष्ठा के कुछ अनुबधों म भी अभिव्यक्त जनन प्राय पाया जाता है।

प्रजनन, निगमनचयन, तथा कॉमिनातल (साइटोलॉजी) को दृष्टि से कई प्रकार के अभिव्यक्त जननतल पहचाने जा सकते हैं। प्रजनन को दृष्टि से अभिव्यक्त जनन का निम्नानुक्रम वर्गीकरण हो सकता है
 अ. प्राकृतिक अभिव्यक्त जनन म असांस्कृतिक प्रजा कभी कभी विकसित हो जाता है।

भा सामान्य अभिव्यक्त जनन निम्नलिखित प्रकार का होता है

१ अभिवार्य अभिव्यक्त जनन में ब्रह्मा संबंध बिना ससेचन के विकसित होता है।

क पूर्ण अभिव्यक्त जनन में सब पीढ़ी के व्यक्तियों में अभिव्यक्त जनन पाया जाता है।

ख चार्किक अभिव्यक्त जनन में एक अथवा अधिक अभिव्यक्त जनित पीढ़ियों क बाद एक द्विजन पीढ़ी आती रहती है।

२ बैकलिक अभिव्यक्त जनन में ब्रह्मा भा या सांस्कृतिक होकर विवर्धित होता है या अभिव्यक्त जनन द्वारा।

विविगिनचयन के विचार से अभिव्यक्त जनन तीन प्रकार के होते हैं
 क पुजनन (गैल्लाटाकी) म अग्रमांतक अथ अभिव्यक्त जनन द्वारा विकसित होकर नर जंतु बनते हैं।
 ख. स्त्रोजनन (पेलिगटाकी) में अग्रसिक्त अथे विकसित होकर मादा जंतु बनते हैं।

ग. उभयजनन (डेट्रोटीकी, एंफिटोकी) में अग्रसिक्त अथे विकसित होकर कुछ नर धोर कुछ मादा बनते हैं।
 कोशिकातलव को दृष्टि से अभिव्यक्त जनन कई प्रकार का होता है

क अग्रक अभिव्यक्त जनन म अनियत कजननद्वारा उत्पन्न जंतु उन प्रजा में विकसित होते हैं जिनमें केंद्रक मूला (आमासाता) का ह्रास होता है धोर केंद्रक मूला का मात्रा मरधा हो जाता है।

ख. तन् अभिव्यक्त जनन में अनियत कजनन द्वारा उत्पन्न जंतुओं में केंद्रकमूला को मरधा विधुण अथवा बहुगुण होता है। यह दा विधे से होता है।

(१) **स्वतंत्रसंवेकक** (अर्थात्मिक्तिक) अभिव्यक्त जनन म नियमित रूप से केंद्रक मूला का यूमामुबध (सिन्ड्रोम) तथा ह्रास होता है धोर केंद्रक मूला को सख्या ब्रह्मा में अर्धो हो जाता है। परन्तु केंद्रक मूला का मात्रा, अथे अग्रकेंद्रको (न्यूक्लियर) क समनन (पदुव्दन) स, पुन स्थापित (रेस्टिट्यूट) केंद्रक के निर्माण अथवा अतभोजन (एडामाडोसिंस) द्वारा, पुन बढ जाती है।

(२) **असम्युनी** (एंपासिक्टिक) अभिव्यक्त जनन में न तो केंद्रक मूला को मात्रा में ह्रास होता है धोर न अग्रक अभिव्यक्त जनन में ब्रह्मा से केंद्रक मूला का यूमामुबध धोर ह्रास होता है। एम ब्रह्मा का यदि ससेचन होता है तो वे विकसित होकर मादा बन जाते हैं धोर यदि ससेचन नही होता तो वे नर बनते हैं। इस कारण एक ही मादा के अथे विकसित होकर नर भी बन सकते हैं धोर मादा भी। अग्रक अभिव्यक्त जनन का फल इस कारण सदा ही बैकलिक एक पुजनन (गैल्लाटिक) होता है।

(सु० मा० बी०)

अनीसवरवाद दर्शन का वह सिद्धांत जो जगत् की सृष्टि करने-वाले, इसका सत्त्वान और नियंत्रण करनेवाले किसी ईश्वर की सत्ता को स्वीकार नहीं करता (इसे 'ईश्वरवाद') है। अनीसवरवाद के अनुसार जगत् स्वयंप्रयोजित और स्वयंशासन है। ईश्वरवादी ईश्वर के अस्तित्व के लिये जो प्रमाण देते हैं, भनीसवरवादी उन सबकी झालोचना करते: उनको काट देते हैं और मसाखत प्रयोगों को बजाकर निम्नलिखित प्रकार के तर्कों द्वारा यह सिद्ध करने का प्रयत्न करते हैं कि ऐसे समार का रचनेवाला ईश्वर नहीं हो सकता।

ईश्वरवादी कहते हैं कि मनुष्य के मन में ईश्वरप्रत्यय जन्म से ही है और वह स्वयंप्रयत्न एवं अनिर्वाय है। यह ईश्वर के अस्तित्व का द्योतक है। इसके उत्तर में भनीसवरवादी कहते हैं कि ईश्वरभावना सभी मनुष्यों में अनिर्वाय रूप में नहीं पाई जाती और यदि पाई भी जाती हो तो केवल मन की भावना में याहरो बस्तुओं का परिचय सिद्ध नहीं होता। मन की बहुत सी धारणाओं का विज्ञान से प्रतिष्ठित प्रमाणित कर दिया है।

जगत् में सभी वस्तुओं का कारण ईश्वर है। बिना कारण के कोई कार्य नहीं होता। कारण दो प्रकार के होते हैं—प्रकार उत्पन्न, जिसमें द्वारा कोई वस्तु बनती है, और दूसरा नियमित, जो उसको बनाता है। ईश्वरवादी कहते हैं कि षष्ट, पर और घड़ी की भाँति समस्त जगत् भी एक कार्य (उन घटना) है अथवा इसके भी उत्पादन और नियमित कारण होने चाहिए। कुछ लोग ईश्वर को जगत् का नियमित कारण और कुछ लोग नियमित और उत्पादन दोनों ही कारण मानते हैं। इस पृथिवी के उत्तर में अनीसवरवादी कहते हैं कि इसका हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है कि षष्ट, पर और घड़ी की भाँति समस्त जगत् भी उत्पादन और नियमित कारण होने का। इसका प्रवाह प्रमादि है, अतः इसके प्रतीती और उत्पादन कारण को ईश्वर को मान्य-कता नहीं है। यदि जगत् का षष्टा कोई ईश्वर मान लिया जाय तो अनेक कठिनाइयों का सामना करना पड़ेगा, यथा, उसका सृष्टि करने में क्या प्रयोजन था? भौतिक प्रकृति केवच भासासिक कल्पना आध्यात्मिक सत्ता और कर सकती है—कैसे इतना उत्पादन हो सकती है? यदि इसका उत्पादन कोई भौतिक पदार्थ मान भी लिया जाय तो वह उसका नियंत्रण कैसे कर सकता है? यह न्यय भौतिक शरीर प्रभवता उपकरणों की सहायता से कार्य करता है अथवा बिना उसकी सहायता के? सृष्टि के हुए बिना के उपाकरणों और भौतिक शरीर कहां में प्राप्त? ऐसी सृष्टि रखने से ईश्वर का, जिसको उम्मेद नकर सर्वज्ञत्वमान, सर्वज्ञ और कृपाएकारी मानते हैं, क्या प्रयोजन है, जिसमें जीवन्त का अर्थ मरणा में, सुख का अर्थ दुःख में, संयोग का विघ्नान में और उन्नति का प्रवर्तन में हो? इस दुःखमय सृष्टि को बनाकर, जहाँ जीव को खाने जीव जोता है और जहाँ सब प्राणी एक दूसरे के शत्रु हैं और शायम में सब प्राणियों में मर्चर्ष होता है, बना क्या लाभ प्राप्त है? उन जगत् की दुर्दशा का वर्णन योवावाहित के एक श्लोक में भनी भोति मिलता है, जिसका शाश्वत निम्नलिखित है—

कोन मा ऐसा जान है जिसम सृष्टियाँ न हो, कोन सी ऐसी दिशा है जहाँ दुःखों की प्रतिप्र प्रवर्तित न हो, कोन सी ऐसी जगत् उत्पन्न होती है जो अपह होनेवाली न हो, कोन मा ऐसा व्यवहार है जो छत्रकल्प में रहित हो? ऐसे समार का रचनेवाला सब्र, सर्वज्ञत्वमान और कृपाएकारी ईश्वर कंने हो सकता है?

ईश्वरवादी एक युक्ति यह दिया करते हैं कि इस भौतिक समार में सभी वस्तुओं के अद्यार्थ, और समस्त सृष्टि में, नियम और उद्देश्यसाधकता पाई जाती है। यह बात इनकी चीनक है कि इसका सवाल करनेवाला कोई बुद्धिमान ईश्वर है। इस युक्ति का अनीसवरवाद सब प्रकार खण्डन करता है कि समार में बहुत सी घटनाएँ ऐसी भी होती हैं जिसका कोई उद्देश्य, अथवा कृपाएकारी उद्देश्य नहीं जान पड़ता, यथा अधिसृष्टि, अनासृष्टि, अकाल, बाढ़, प्राण ली आना, अनासृष्टि, जरा, अधिवृत्ति और बहुत म हिसक और दुःख प्राप्त। समार में जितने नियम और ऐक्य सृष्टियोंम देहाते हैं उननी ही प्रतिप्रमितता और विरोध भी दिखाई पड़ते हैं। उनका कारण ईश्वरना उत्पना ही प्राशयक है जितना नियमा और ऐक्य का। अतः, समार में सभी लोगों को राजा या राज्यभर एक दूसरे के प्रति अथवहार में नियमित रखती है, जैसे

ही समार के सभी प्राणियों के ऊपर मानम करनेवाले और उनको पाप और पुण्य के लिये जानता, बड़ और पुनस्तार देनेवाले ईश्वर को प्राशयकता है। इसके उत्तर में अनीसवरवादी यह कहते हैं कि समार में प्राकृति नियमों के अस्तित्व और कोई नियम नहीं दिखाई पड़ते। पाप और पुण्य का श्रेय विन्या है जो मनुष्य ने अपने मन से बना लिया है। यहाँ पर सब क्रियाओं की प्रतिप्रमितता होती रहती है और सब काम का लेखा बराबर हो जाता है। इसके लिये किसी भी नियमक तथा भासासिक को प्राशयकता नहीं है। यदि पाप और पुण्य के लिये बड़ और पुनस्तार का प्रबंध होता तथा उनको रोकने और करनेवाला कोई ईश्वर होता, और पुण्यमत्तकों को रखा हुआ करती तथा पापमत्तकों को बड़ मिला करता तो ईसासमयी और गाधी जैसे पुण्यात्माओं की नृगम हत्या न हो पाती।

इस प्रकार अनीसवरवाद ईश्वरवादी युक्तियों का खण्डन करता है और यहाँ तक कह देता है कि ऐसे समार की वृत्ति रखनेवाला यदि बाई माना जाय तो बुद्धिमान और कृपाएकारी ईश्वर का नहीं, दुष्ट और दुर्ध्व जीवन को ही मानना पड़ेगा।

पाश्चात्य दार्शनिकों में अनेक अनीसवरवादी हो पाए हैं, और है। भारत में जैन, बौद्ध, चार्वाक, सायक और पूर्वमोक्षा दर्शन अनीसवरवादी धारण हैं। इन दर्शनों में दी गई युक्तियों का मूल मूलक हूटिडर और लिखित बद्धर्शन समुच्चय के ऊपर गुगारण के लिये हुए भाष्य, कुमारिल मुद्द के श्लोकात्मिक, और रामानुजाचार्य के ब्रह्मसूत्र पर लिखे गए श्रीभाष्य में पाया जाता है।

संश्लेष—हूटिडर और बद्धर्शन समुच्चय (गुगारण की टीका), रामानुज श्रीभाष्य वेदान्तसूक्त (मूल प्रथम, १-३), हेडन हि रिडिडर और डि युनिबर्स, हाकिंग टाइम्स ऑफ इन्डिया, नंबुरिडरकम, इसाइस्कोपीडिया ऑफ रीनिजन ऐंड एपिक्क (हेडिस्टिक् द्वारा संपादित) में 'अधीसवरवाद' पर लेख।

अनीस, मीर खबर झली (१८३-१८७५)—कैजाबाद में जन्म लिया। इसके पूर्वजों में छत्र सात परिवारों में अण्डक श्रेणी होते प्राए थे। अनीस ने आरंभ में मजने लिखी और अरब विद्या में इस्लाम्त था। पिता प्रसन्न तो हुए, पर कहते नगें कि ऐसी कविता मो सब करते हैं, तुम ऐसे विषयों पर लिखो कि ईश्वर भी प्रसन्न हो। अनीस ने शरीर में कर्नाको की पहुँचना और अजमा हूटिन के बरिबदान पर लिखना आरंभ कर दिया। उस समय अथबध में शिया नशाका का गत्र था, उगर्निये को हागां कर्निनाभो (मरतविया) की उगर्नि ही रही थी। अनीस भी कैजाबाद में नखरुड ग्राए और मरतविया लिखने लगे। मोर अनीस ने अण्डक विद्वानों म धरवीरों करीको पठी थी और सुबधवारो, जन्मविद्या, ध्यावाम प्रादि का भी अध्ययन किया था। इन्ने उनका मरतविया लिखने में बडे मूंशिक्षा हुई। उन्होंने मरतविया को (मीराजय, मरिफ) 'डूईदो' के आरं निराट पढ़ाया दिया। उनकी कविता राजनीति और साम्बादि फलन का उम दुग्म में बोररस, नैतिकता और जीवन्त के उदार भावना म अरो ठो है। उनको कल्याण-शिक्ष बढ़त प्रभव थी। भाषा के प्रथम में बह वृत्तम था। उनका शिष्य नैतिक महत्व रखता था इर्मा पर उनकी कविता में ब नव विशेषताएँ पाई जाती हैं या एक महत्त्व का भाव के निर्ण श्राशयक कही जा सकती हैं। मरतविया उनके हाथ में बाल शोभायु धाम्यात्मक रचना में प्रागे अडकर महाकाब्य का रूप धारण कर गया जिसके नामत धरवी, फारसी और दूसरो भाषाओं में भी कोई शोभायु गंता नहा पाई जाती।

मीर अनीस उम मूलतः एक लखनऊ के बाहर उठी नहीं गए जब तक कि १८७७ ई० में वहाँ पुण्यतायतायतों नेहा प्रा गये। अनी मूल्य में कुछ वर्ष पहले के इनाहाबाद, पटना, बनारस और शैलबाबाद गए जहाँ उनका बड़ा प्रभाव हुआ। इस महाकवि का १८७८ में लखनऊ में देहाल हुआ। उनके मरतविया पांच सशरो में प्रकाशित हुआ है जिनमें उनकी मारी रचनाएँ सम्मिलित नहीं हैं। उनके मरतविया श्रेणी के कालां 'अनीस की खबाइयों' भी प्रकाशित हुई थी हैं।

संश्लेष—रुडे अनीस, स० मसूद हसन रिडवी, यादगारे अनीस, अमीर अहमद बरवी, बाकिभाते अनीस, अहमदाय लखनयो, हाराते अनीस, अग्रहरी, अनीस की मरतवियाभारी, भसर लखनयो। (१० हू०)

भ्रुकुम्भी तंत्रिकातंत्र ग्रन्थ के विविध ग्रन्थों और मस्तिष्क के कोष संबंध स्थापित करने के लिये तांगे म भी पहले धनेक स्नायुतनु (नर्व) काव्यवर्णन होते हैं। स्नायुतनुओं को नर्वध्यां भ्रान्त श्रावण वेधों रहती हैं। इनमें से प्रत्येक को तंत्रिका (नर्व) कहते हैं। प्रत्येक तंत्रिका में कई एक तंतु रहते हैं। तंत्रिकाओं के समुदाय को तंत्रिकातंत्र (नर्वम सिस्टम) कहते हैं। ये तंत्र तीन प्रकार के होते हैं (१) स्वायत्ततन्त्रियों (ऑटोनॉमिक), (२) संवेदो (सेंसरी) और (३) चालक (मोटर) तंत्र। उन तंत्रिकाओं का स्वायत्ततन्त्रियों (ऑटोनॉमिक) तंत्रिकाएँ कहते हैं जो मस्तिष्क में पहुँचकर एक दूरमें से सबद्ध रहती हैं और हृदय, फेफड़े, जामाशय, व्रतरी, ग्रंथि आदि को क्रिया को नियंत्रित करती हैं। बाह्य क्रमों से मस्तिष्क तक युवना पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ संवेदो तंत्रिकाएँ (सेंसरी नर्व) तथा मस्तिष्क में श्रांत तक चरनें की श्राया पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ चालक तंत्रिकाएँ (मोटर नर्व) कहनाती हैं। इनमें से स्वायत्ततन्त्रियों तंत्रिकाओं को शोभमहो में विभाजित किया गया है (१) अश्रुकुम्भी तंत्रिकातंत्र (सिंपैथेटिक नर्वम सिस्टम) और पराश्रुकुम्भी तंत्रिकातंत्र (पारसिंपैथेटिक नर्वम सिस्टम)। भय, क्रोध, उत्तेजन, श्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा भ्रुकुम्भी तंत्रिकातंत्र के नियंत्रण से रहता है। यह नियंत्रण अधिचक्रण शरीर के भीतर ऐन्ड्रिनैल नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है। पराश्रुकुम्भी तंत्रिकातंत्र का कार्य साधारणतः भ्रुकुम्भी क, उल्ता होता है, जैसा श्रागे चक्कर दिखाया गया है।

शरचना—केशरक दृष्ट के मासन तला श्रां गुच्छिकाश्रां (गैलियन) की एक युवना प्रथम वशीय कशेरुका में लेजर श्रांति काटकर काटा तक स्थित है। ये केशरुका गुच्छिका (वर्टेब्रल गैलियन) कहलाती है। सुपुन्ना के पावर्ष प्रकल से, शीघ्रमूत्रिक तंत्रिका की पेशिम गुच्छिका द्वारा, एक सूक्ष्म तनु निकलकर गुच्छिकाओं में जाता है, जहाँ म हृदय तनु श्रांम होता है, जो श्रागे या श्राग्यों के मीमोष पक्षिणेशेकी गुच्छिकाश्रां (प्रोवर्टेब्रल गैलियन) में समाप्त होता है। इन मूत्रों की गुच्छिकाश्री (पॉस्ट गैलियन-तिका) तनु कहा जाता है। पहला तनु (प्रोगैमियनरिक) सुपुन्ना के भीतर स्थित कौशिका का श्राण (फिक्स) है, जो अधिचक्रणकी गुच्छिका की कौशिका के चारों श्रांर समाप्त हो जाता है। इस कौशिका का तनु (एन्ड्रिनैल गुच्छिकाश्री) तनु के रूप में अधिचक्रणकी गुच्छिका में जाकर समाप्त होता है, श्यवा मीमोष श्रागे या श्राग्यों की श्रांतियों में चला जाता है। प्रथम तनु पर मेसन पेशान (मायलीनोश्री) चला रहता है, दूसरे तनु पर नहीं होता। इस प्रकार उत्तेजना के जाने के लिय सुपुन्ना में श्रांम तक एक मांय वन जाता है, जिसम कम में कम दो तनु होते हैं जिनका समम (मिर्नैय) गुच्छिकाश्रां में होता है।

मीरुमीय श्रांर भ्रुकुम्भी तंत्रिकाओं में यही विशेष भेद है कि प्रथम प्रकार को तंत्रिकाश्रां म एक ही श्रांगीरन होता है जो उत्तेजना को सुपुन्ना से श्रांति स्थान तक पहुँचाना है। दूसरे प्रकार की तंत्रिकाओं में कम से कम दो श्रांगीरन होते उत्तेजना का सवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि शीरुमीय तंत्रिकाएँ द्वारा उत्तेजना गेश्चक पेशियों में जाती हैं। भ्रुकुम्भी तनु श्रांतिच्छक पेशियों श्रांर उद्वेक श्रांतियों में जाने हैं। तीसरा भेद यह है सवहन सवधी हैं। शीरुमीय तंत्रिकाओं में उत्तेजना का सवहन केदों की श्रांति गेश्चक होता है, श्रांति उतने संवेदक तनु अधिक होने हैं। भ्रुकुम्भी तनुओं में सवहन केवल श्रांगे को श्रांग होता है।

भ्रुकुम्भी तंत्र के परिचरिका को कुछ श्रम्य तंत्रियायों में ऐमो ही रहना होती है, श्रांतिय दो श्रांगीरन पाए जाते हैं, जो भ्रुकुम्भी की ही मीमोष उत्तेजना का सवहन श्रांति वनरण करने हैं। उनको पराश्रुकुम्भी (पारसिंपैथेटिक) तनु कहते हैं। इन दोनों को श्रांमय (ऑटोनॉमिक) तनु भी कहा जाता है। भ्रुकुम्भी तंत्र के दो भाग हैं, एक कपाल (श्रीवियन) भाग और दूसरा त्रिक (श्रीकर) भाग। एतान भाग के पुन दो विभाग हैं। एक विभाग मध्यमस्तिष्क (मिडब्रेन) में निकलना है और दूसरा पश्च-मस्तिष्क (इन्डब्रेन) में जिसका पूर्णच्छिका तनु भाग, जिह्वाप्रसनििका श्रांर मीमोषिक तंत्रिकाओं में श्रांमार्ग भेजता है। पश्चगुच्छिका तनु को श्रांमार्ग पाचनप्रस्रावी श्रांर श्रांसनरिका से लेकर वृहत्तक तक के सारे पेशीशर, स्वासनाल, कूरुकु, श्रांर हृदय की पेशियों तथा मुख श्रांर

गले की श्लैमिक कला की रक्तवाहिनियों में जाती हैं। त्रिक भाग के तनु श्रांर, जो तीन बड़ी तंत्रिकाओं द्वारा, श्रांगीरगुहा के भीतर स्थित श्रांयों, भूश्राय, पनाशय, मूत्राशय, जनन श्रांयों, म वितरित हो जाते हैं।
कार्यप्रस्रावी—इयों का शासन तंत्र इतनीयें कहा जाता है कि इयों की क्रिया द्वारा भीतर की श्रांयों का हासम होना रहता है। यह स्वतः हमारे नियंत्रण से विरक्त रहकर श्रांयों का सचालन करता रहता है। यद्यपि इनके तनु मस्तिष्क श्रांर सुपुन्ना के केदों से निकलते हैं, तथापि इनमें मीमोषिक तंत्रिकाओं का कोई संबंध नहीं होता। फिर भी उनमें उत्तेजनाएँ मस्तिष्क श्रांर सुपुन्ना से ही श्रांती हैं।

जैसा ऊपर बताया गया है, भ्रुकुम्भी श्रांर पराश्रुकुम्भी विभागों की श्रांयाएँ एक दूसरे में बिच्छ है। एरु क्रिया को श्रुताना श्रांर दूसरा क्रिया को बदलता है। पाचकनली के पेशीमसूह से संकोच (श्रांरगत) भ्रुकुम्भी में कम होते हैं श्रांर पराश्रुकुम्भी से बढते हैं। रक्तवाहिनियों भ्रुकुम्भी की क्रिया में सकुचित होती हैं श्रांर पराश्रुकुम्भी के नियंत्रण में रहती हैं। पराश्रुकुम्भी के तनु काशस श्रांर पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, भ्रुकुम्भी से हृदय की गति बढ़ती है। इससे नेत्र का तरा प्रभाविता होता है, पराश्रुकुम्भी से सकुचित होता है। बायुनाम श्रांर प्रस्राविकाश्रां की पेशियों में पराश्रुकुम्भी के सूत्र मस्तिष्क में श्रांते हैं। सब श्रांयों में श्रांमपतल के इन दोनों विभागों के सूत्र मिले हुए हैं। (मु० स्व० व०)

भ्रुकुम्भी वेदों की रक्षा के लिये कालांतर में श्रांयों में ऐमो श्रांयों का निर्माण किया जिनमें वेदों के प्रत्येक मत्र के श्रांति, देवता, छद, श्रांभान श्रांदि का विशेष विवरण प्रस्तुत किया गया है। ये श्रं 'भ्रुकुम्भी' (सूची) के नाम से प्रख्यात हैं श्रांर प्रत्येक वेद में मयबद्ध है। भ्रुकुम्भीश्री के रचयिताओं में शौनिक तथा कात्यायन विशेष विख्यात श्रांयों हैं। बहुराश्रियय के श्रांमार्ग शौनिक में श्रांवेदों की श्रांयों के लिये दान श्रांयों का निर्माण किया था जिनम 'बृहदेवता' तथा 'श्रांश्रांश्रांश्रांश्रां' प्रयान तथा प्रकाशित हैं। बृहदेवता में श्रांवेदों प्रत्येक मत्र के वयें देवता का विन्तुन विवेचना है, साथ ही मत्रों से सबद्ध ऐश्वर्यों तथा भी। कालांतर की 'सर्वाश्रुक्रमणों' श्रांवेदों की प्रख्यात भ्रुकुम्भीश्री हैं जिनपर 'पट्टाश्रांतय' का भाष्य बहुर ही उपयोग्य श्रांयिता है। माथव श्रांट में भी 'श्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रां' का प्रयान किया था जिनके दान श्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रां प्रयान प्रकाशित हैं। यजुर्वेद की भ्रुकुम्भीश्री 'श्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रां' में दो गद जिमकी रचना का श्रेय कात्यायन (श्रांनिकश्रांर काश्रांयय में श्रांदि श्रांयय) को दिया जाता है। इनके ऊपर महाजिनिक प्रजापति के पुत्र महाजिनिक श्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रां का उपयोग्य भाष्य भी प्रकाशित है। मामवेद में मयबद्ध भ्रुकुम्भीश्री श्रांयों की सख्या पश्यांन रूप में बड़ी है जिनमें उपश्रम सूत्र, निरान सूत्र, पश्रविधान सूत्र, नषु श्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रां तथा साममणवजगम श्रांश्र मिश्र स्थानों में प्रकाशित हैं परंतु कर्णानुपद सूत्र, श्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रां तथा उपनिदान सूत्र श्रांर भी प्रकाश में नही श्रांए हैं। इन श्रांयों में सामवेद के श्रांति, छद तथा सामविधान का विवरण प्रस्तुत किया गया है। श्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रांश्रां प्रत्येक काठ के मत्र, श्रांति, देवता, तथा छद का पूर्ण विवरण देती हैं श्रांर सर्वाधिक महत्त्वशाली मानी जाती हैं। 'पश्रपटानिका' तथा 'देवयोऽविधि' पूर्वबंध के पूरक माने जा सकते हैं। शौनिक रचित 'वरणाश्रुह सूत्र' भी वेदों की श्रांयों, चरगा श्रांदि की जालकी के लिये विशेष उपादेय है। (व० उ०)

श्रुतुदार दल भ्रुकुम्भी दल श्रयवा काजरेवेड पाटी टनैड का एक प्रमुख राजनीतिक दल है। कैयानिक श्रांमवाली जैम द्वितीय के उत्तराधिकारी के समर्थन श्रांर विरोध में टोरी श्रांर श्रांतिगद टो राजनीतिक दलों का श्रांमविच्छेद चालते द्वितीय (१९६०-१९६५ ई०) में मीमोष हुआ था। इनमें से टोरी दल काजरेवेड पाटी का मूल पुंज है। टोरी दल राजदर के वशानुगत श्रांर विशेष अधिकांश तथा केवल ऐमिकक श्रांमश्रयस्था का समर्थक था। श्रांतिगद देनी दे निमित्त राजतल, पार्षनेके की श्रांमवांश्रांश्रांश्रांश्रां तथा अयव्यस्था में महत्त्वपूर्ण के मिश्रान को साम्यता दी थी। जांने तृतीय (१९६०-१९६० ई०) के राज्यारोहण तक देश की राजनीति में श्रांतिगद दल की प्रथमता रही। जांने के शासनकाल में टोरी दल सत्ताछूट हुआ।

इस दल के लार्डे नॉर्थ के बारह वर्षों (१७७०-८२ ई०) के प्रधान मंत्रित्व काल में शासन में राजा के व्यक्तिगत प्रभाव की बुद्धि हुई। इसी दल का विवेकमय पिट (छोटा पिट) १७७४ से १८०१ तक प्रधान बनी रहा। फ्रांस की अन्धकारावधि और नेपोलियन (१७८६-१८१५ ई०) के युग तथा बाद के प्रथम वर्षों में टोरो दल ने उदाहर और लोकतांत्रिक भावोंको न केवल और इन्हीं के साम्राज्य के विस्तार की नीति अपनाई। किंतु युद्ध और औद्योगिक क्रांति से उत्पन्न नई परिस्थितियों का निर्वाह दल की नीति से संभव न था। १८३० में पार्लियमेंट के निर्वाचन में सुधारवादी हिंड्लिंग दल की विजय हुई। दल ने १८३२ में पहला सुधार कानून (रिफार्म ऐक्ट) पारित किया। टोरो दल ने सुधार के प्रस्तावों का विरोध किया। सुधार कानून के बाद हिंड्लिंग दल ने कुछ प्रचलित व्यवस्थाओं में जो धरोपसित सुधार किए उनका समर्थन टोरो दल ने नहीं किया।

इस काल टोरोद दल का कार्बेटिज पार्टी (अनुदास दल) नाम पड़ गया। १८२४ में एक भोज के अवसर पर जॉर्ज कॉनग ने टोरो पार्टी के लिये पहले पहल इस शब्द का उपयोग किया था। दल के नेता रॉबर्ट पील ने भी की नीति की जो धोषाया टेम्पलार्थ के मतदाताओं के समर्थ १८३५ ई० से की थी उसमें दल के लिये कार्बेटिज शब्द को अपना लिया था। शीघ्र ही टोरो दल के लिये यह नया नाम प्रचलित हो गया।

१८३४-३५ और १८४१-४६ में पील के नेतृत्व में शासनमय अनुदास दल के हाथ में रहा। अनाज के अभाव से प्रतिबंध उठा लेने के प्रयत्न पर सन्तुष्टाग नॉर्थ के समर्थक दल के सदस्यों ने पील का विरोध किया और दल मशूध का कानून पारित होने पर उन्होंने पील का साथ छोड़ दिया। पील के अनुयायी उदार दल में समिलित हुए। सुधारों के समर्थ में उदार नीति की कार्यान्वित करने के कारण हिंड्लिंग दल विस्तार पार्टी (उदार दल) कहा जाने लगा था। १८६७ में बेजामिन डिब्रेरली ने अनुदास दल का पुनर्गठन किया। कार्बेटिज और सार्वधानिक सभाओं का एक सच सम्पादित हुआ। इस वर्ष टोरो दल की सरकार थी। दल ने दूसरा सुधार कानून पारित कर मनाधिकार का विस्तार किया। दल के समर्थन को घुट करके के लिये डिब्रेरली ने १८७० में दल का केंद्रीय कार्यालय खोला और दल के उद्देश्य और कार्यों की पूर्ति के लिये १८८० में एक केंद्रीय शासनी भी बना दी। दल के क्षेत्र और कार्य का विस्तार इस समर्पित का मुख्य कार्य है।

विश्वश्रमिया (१८३०-१९०१) के राज्यकाल में दल की स्थिति काफी दृढ़ हो गई थी। ग्रामनैड को स्वराज्य देने के संबंध में उदार दल के नेता विलियम डार्ले स्पैन्डन के प्रस्तावों का प्रत्येक अवसर पर दल ने तीव्र विरोध किया था। उदार दल के कुछ सदस्यों भी इस प्रश्न पर दल के नेता की नीति में महत्त्व न थे। वे अनुदास दल में समिलित हो गए और दानों युनिवर्सिटी (ए.ए.आर.बी) कहे जाने लगे। बहुत समय तक अनुदास दल के लिये दल नाम का ही उपयोग होता रहा।

१८६५ में १९०५ तक अनुदास दल के हाथ में देश का शासन रहा। अग्रयन दल वर्ष उदार दल सनाऊ दल किंतु प्रथम विभवमहायुद्ध की अर्थाध (१९१४-१८) में उदार और अनुदास दल दोनों की युद्धयुक्त सरकार रही। वर्तमान प्रजावादी में नंबर पार्टी (मजदूर दल) के उदय और विस्तार के बाद उदार दल देश की राजनीति में पिछड़ गया। प्रथम विभवमहायुद्ध के बाद समय समय पर अनुदास और मजदूर दलों की प्रधानता देश की राजनीति में रही है। द्वितीय विभवमहायुद्ध की अर्थाध (१९३९-४५) में भी दोनों दलों की संयुक्त सरकार रही जो १९४० तक बनी रही। १९४० के चुनाव में मजदूर दल के केवल १७ अधिक सदस्य आए। दल का मंत्रिमंडल एक वर्ष १ न टिक सका। नए चुनाव में अनुदास दल को बहुमत प्राप्त हुआ। १९५१ में अनुदास दल के हाथ में देश का शासनसूत्र है।

अनुदास दल माध्याह्निक प्रचलित व्यवस्थाओं में परिवर्तन के पक्ष में नहीं रहा है। उस और क्रांतिकारी व्यवस्थाओं का वह जोर विरोधी है। अग्रिवायं परिस्थितियों में परंपरागत अर्थशास्त्र और व्यवस्थाओं में सुधार दल न खींचाए किंवा है किंतु उनका समर्थन नाम उसको प्रबोधित नहीं है। दल को यह नहीं रहो है कि किसी को व्यवस्था में क्रमशः इस प्रकार परिवर्तन किंवा त्राय कि परंपरागत स्थिति से उसका समर्थन बना रहे। यह दल

राजपद, लार्डे सभा, ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था और जमींदारों के अधिकारों का समर्थक रहा है। व्यक्तिगत संपत्ति की रक्षा में दल सदा सचेत रहा है। समाजवाद के आंदोलन और राष्ट्रीयकरण की योजनाओं को दल ने अना की दृष्टि में देखा है और यथासंभव उनका विरोध किया है। व्यवस्था और अंगारों के हिंड्लिंग दल ने सरखण नीति का समर्थन किया है। राज्य की सखन और मुद्रुद वैदेशिक नीति तथा ग्रन्थ देशों में इन्वैट की प्रतिष्ठा की मांगता दल का अग्रभूत है। साम्राज्यवाद का दल की नीति में प्रमुख स्थान है। अधीनस्थ देशों को स्वाधीनता देकर साम्राज्य के अग्रभग का यह दल बिगोधी है। द्वितीय महायुद्ध के बाद के घाम चुनाव में विस्टन खलिस ने अन्तरराष्ट्रीय और साम्राज्य सखी समस्याओं को महत्त्व दिया था।

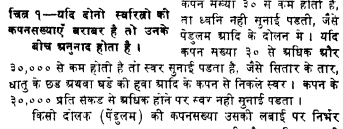
रेग का ममुद्ध और कुलोन वगं अनुदास दल का समर्थक है। बडे बडे जमींदार, व्यवसायी, पंजीगति, खकील, डाक्टर और विभवविद्यालय के प्राध्यापक अधिकांश में अनुदास दल के सदस्य हैं। अनुदास दल की नीति के समर्थन में ही देश के हिंदों की वे रखा सभव समर्थते हैं।

मं० वं०—केट्रिज प्रांतिन प्रांग इल्लिग वगंकेरि एंड पॉलिटेक्स (समाधिगत संस्करण), मैकमिलन, न्यूयार्क, एस० बी० पुस्तकालयकः कास्टीटयुगनल हिन्दी प्रांथ इन्वैट, १५४५-९३१, नदकिशोर ब्रदर्स, वाराणसी, ब्रेडन, जे० ए० डारा सपादित, वि टिक्नरासी प्रांथ प्रिटिब हिन्दी, एडवर्ड थार्नेलड रिड कम्पनी, लंदन, महाविश्रमया ग्नां। शिंठिण सिवधान, किताबमहाल, इत्याहाबाद, त्रिगोचन पत इग्लैड का माविधानिक इतिहास, नदकिशोर ब्रदर्स, वाराणसी। (वि० प०)

अनुनादि किसी कल्प में ध्वनि के कारण अनुकूल कल्पन उत्पन्न होने तथा उसके स्वर ध्वनि में बदरि होने को अनुनाद (रेजोनेंस) कहते हैं।

भौतिक जगत् की क्रियाओं में हम यात्रिक अनुनाद और बैलुत् अनुनाद पाते हैं। त्र्यध और ऊर्जा के बीच भी अनुनाद होता है, जिसके द्वारा हमें द्रव्य के अनुनादी विकिरण का पता लगता है।

यात्रिक अनुनाद—प्रत्येक वस्तु की एक कल्पनसख्या होती है जो उसकी बनावट, प्रत्यास्थता और भार पर निर्भर रहती है। तनिक लुकाक देन पर घडे, घडियां, शाली नया शय्य तानन प्रत्येक संकड में इसी मर्या का बराबर कल्पन करने लगते हैं और तब उनके सपके से बायं में ध्वनि उत्पन्न हानती है। यदि कल्पन मख्या ३० से कम होती है, ना ध्वनि नहीं सुनाई पडती, जैसे पड्लुम श्रादि के दोलन में। यदि कल्पन मख्या ३० से अधिक और ३०,००० से कम होती है तो स्वर सुनाई पडता है, जैसे सितार के तार, धातु के छड अथवा घडे की हुवा श्रादि के कल्पन से निकले सपके। कल्पन के ३०,००० प्रति सेकंड से अधिक होने पर स्वर नहीं सुनाई पडता।



धिसी दोलक (पेंडुलम) की कल्पनसख्या उसको लबाई पर निर्भर रहती है। यदि एक ही लबाई के दो दोलक क और ख किसी तनी हुई रस्सी से लटकाए गए हान तो क को दोषितन करके से बाडी देर वाद ख भी रस्सी द्वारा दोषित पाकर दोषित हो जात है। दोनो में शक्ति का श्रादान बराबन होता है। यह तभी संभव है जब दोनो की कल्पनसख्या बराबर हो।

चित्र २. क और ख में अनुनाद : दोनो की कल्पनसख्या (एच. फी.के.) नकडो के तन्ने पर जडे हुए एवा श्रादि प्रत्येक की कल्पनसख्या

२५६ है, तो उनमें से एक को टुकका देने पर दूसरा स्वन कपित हो जाता है। इसी प्रकार किसी दो तारों में प्रतुनाद होता है। यदि क कपनसंख्या प्रति सेकंड है, तार की लंबाई ल सेटीमीटर है, तब प्रायःभार में तार का तनाव है और प्र तार का भार प्रति सेटीमीटर है तो यदि दोनों तार ताने गये हों तो प्रतुनाद के विभव

$$\sqrt{\frac{\pi}{2l}} / \sqrt{2\pi} \text{ और } \sqrt{\frac{\pi}{2l}} / \sqrt{2\pi} \text{ मी}$$

को बराबर होना चाहिए, जहाँ एक प्राय (दंड) लम प्रक्षर एक एतार से संबद्ध रखते हैं, और दो प्राय लम प्रक्षर दूसरे तार से।

बैथुनिक प्रतुनाद—दो कपनशील विद्युत्-परिपथों में भी प्रतुनाद होता है। विद्युत्-परिपथ का कपन उसकी विद्युत्दाहिल (कैपैसिटी) धा और उपपादन उ पर निर्भर रहता है और दोनन संख्या $k = 1/2 \pi \text{ उ धा}$ होती है। यदि दो परिपथों की कपनसंख्याएँ बराबर हों, अर्थात् $k = k'$, तो दोनों में प्रतुनाद होता है।

बैथुनिक प्रतुनाद की शोर सर्वप्रथम सर थॉमस वॉन लॉज का ध्यान आकृष्ट हुआ। उन्होंने एक ही विद्युत्दाहिल के दो लाइन जातों को समान विद्युत् विभव का बनाया। एक परिपथ के लाइन जात को प्रेरण कुण्डली (इंडक्शन कॉइल) अथवा विद्युत्कण्ट्रेट मशीन में आविष्ट किया। देश कि व्योहो इस कुण्डली की भिरी में स्फुलिंग विभक्तिन होता है व्योहो दूसरी कुण्डली की भिरी में भी स्फुलिंग उत्पन्न होता है। इस प्रांति वैथुनिक प्रतुनाद का प्रदर्शन कर न प्रॉनवर लॉज ने विद्युत्-शक्ति-प्रेरण का सिद्धांत स्थापन किया। दानो कपनशील परिपथों में पहले को प्रेयी (ट्रान्सीमिटर) और दूसरे को सम्राहो (रिसीवर) कहते हैं। स्पष्ट है कि वैथुनिक प्रतुनाद के विवे २त (उ'ध'ध) = २त (उ'ध'ध), यथात् उ'ध'ध = उ'ध'ध।

एक परिपथ के कंठ को निश्चित कर दूसरी में उ' धषधवा ध' की ध्रल बलनकर इसकी कपनसंख्या को पहली की कपनसंख्या से मित्या जाता है। इस क्रिया को समन्वयण (ट्यूनिंग) कहते हैं। दोनों के मेल धाने पर प्रतुनाद उत्पन्न होता है।

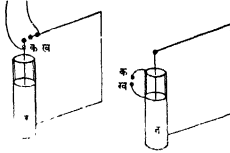
रेडियो तरंगों का प्रेषण और ग्रहण इसी सिद्धांत पर सभव हुआ। हाइन्डरिक व्हेरफ हर्ट्ज, गुलिनगो मारकोनी, ब्रैन्ली, जगदीशचंद्र बोस आदि वैज्ञानिकों ने इसी सिद्धांत पर परिपथ की शक्ति बढ़ाकर तथा अन्य उपयोगी साधनों का प्रयोग कर विभिन्न दोननसंख्याओं के प्रेषक और ग्राहक धन बनाए थे।

टागस आर्थर एडिसन और ओ. डब्ल्यू. रिचार्डसन ने तापान्वित बाल्ब का आविष्कार किया। उसी सिद्धांत पर रिड्यूषो, विड्यूषो, फिच धनुषुंधो और पचधुंधो बाल्बों का निर्माण हुआ। इनके द्वारा निश्चिन कपनसंख्या और प्रबल शक्ति के वैथुत् परिपथ बनाए गए और विज्ञान प्रेषकों में रेडियो की तरंगों द्वारा समाचार, गाने और खबरें प्रेषित होने लगे। इन सबकी क्रियाविधि वैथुत् प्रतुनाद पर आधारित है।

इय और ऊर्जा संधयो अणुनाद—प्राथुनिक वैज्ञानिक माधुगो से दो पदार्थरचना शर लमवर्ती विकीर्णो शक्तिना को जानकारी मुभव है। अणु तथा परमाणु क विभिन्न दशांक्रम होते हैं। नीला वायु के अणुवायु अणु गये परमाणु में शक्ति की कट स्थितियाँ होती हैं। बाह्यरी रिका की प्रेरणा में उर्जजित होकर ध्रग तथा परमाणु माधुग्या स्थिति में ध्रय उर्जेतिन स्थितिया में जाते हैं और वहाँ में सोटोटी वार विभिन्न तरंगद्वेषो ही रश्मियाँ रिकीर्ण करने हैं। प्रथम उर्जेतिन स्थिति में माधुग्य स्थिति में सोटोटी वार उनकी मूल रश्मियाँ निकलती हैं। यदि कोई परमाणु माधुग्य स्थिति में हो शर उसकी मुख्य रेखा की ऊर्जा उपाय लघाई जाय, तो परमाणु और ऊर्जा में अनादर होता है और परमाणु की प्रतुनादी रश्मि उत्सर्जिन होती है। यदि धोपनिन रश्मिमगूह में सभी रश्मियाँ हो तो परमाणु अपनी प्रतुनादी रश्मियों को ग्रहण कर लेता है और प्राविच्छद वणुनम में काली रेखा उसी स्थान पर पाई जाती है। इस प्रतुनादी सिद्धांत की खोज किरॉफ ने की थी और उसी के आधार पर और स्पेक्ट्रम की काली

रेखाओं की व्याख्या दी थी। इन रेखाओं का पता फ्रान्ज-होपर ने लगाया था, धन इन रेखाओं को फ्राउनहोपर रेखाएँ भी कहते हैं। प्रतुनादी रश्मियों पर आर. डब्ल्यू. वुड ने बड़ी खोज की है।

इडकान बनावल से



चित्र ३. सर आरिखर लॉज का प्रयोग

जब बाईं ओर के जल की भिरी क छ म स्फुलित विभक्तिन की जाती है तब बाहिनी ओर के जल में भी भिरी क छ म स्फुलित ध्रधने ध्राप विभक्तिन होती है।

ऊर्जा में होता है जिससे अपार ऊर्जा निकलती है।

अनुनाद और आयनीकरण विभव इन जगत्की के अनुसंधान के फलस्वरूप हजार १६वीं शताब्दी के परमाणु संधयो विचारों में मूलभूत परिवर्तन हुआ—परमाणु अविभाज्य न होकर धनेक अय-युक्त का समुदाय हो गया। हमारे आज के ज्ञान के अनुसार (३० परमाणु) परमाणु के दो मुख्य भाग हैं—एक है नाभिक (न्यूक्लियस) और दूसरा है ऋणार्ण (इलेक्ट्रॉन) मेध। सत्सत्तम प्रतिमा के अणुवायु धना-वेश युक्त नाभिक के परित ऋणार्ण उसी प्रकार प्रक्षिणा करने हैं जैसे ग्रह सूर्य की परिक्रमा करते हैं। नाभिक पर उतनी ही इकायती धन आवेश की होती है जितना ऋण आवेश परिक्रमा करनेवाले ऋणार्णों पर होता है। ही, ऋणार्ण चाहे जितना कण म गहो रह सकने (उनकी कर्षणो नियत होती है, जिन्हे रेयायी कक्षाएँ (स्ट्रेनिंगो श्रॉटिडम) कहते हैं। प्रत्येक कक्षा में ग्रधिच में ग्रधिच किलने ऋणार्ण रहेग, यह संधयो भी निश्चिन है। यह सन्धान में प्रिय जा सकता है कि जैसे जैसे इलेक्ट्रॉन भीरी कक्षा में बाह्यरी कक्षाओं में जाता है परमाणु की ऊर्जा में वृद्धि होती है। जब यह ऋणार्ण अपनी निम्नतम कक्षाओं में रहते है तब परमाणु को ऊर्जा न्यूनतम हमी ० और कहा जाता है कि परमाणु अपनी मामान्य अवस्था म है। परन्तु ३० परमाणु का ज्ञान ने उतनी ऊर्जा निद कि उतने जोषण में सख्य बाह्यरी उतनाग्य यथगती कक्षा में पहुँच जायँ ता कहे है कि परमाणु उर्जेतिन हा गया है, और यह ऊर्जा अणुनाद ऊर्जा कहानी ०। स्पष्ट है कि यदि ऊर्जा कुछ कम हा वा ऋणार्ण अपनी कक्षा म न जा सकता। जिन प्रकार धनेक दो उपादहात दो ध्रा-निन निद होले पर शक्ति हा ध्रादान-प्रदान गहो हाता, परन्तु जब ध्रादान ध्रदुधन (समान वा दुगने, तिन्हे योर्द) हाँते है तब यह ध्रादान प्रदान हाँते है, उसी प्रकार परमाणु भी ऊर्जा हा ध्रादान प्रदान गहो हाता है जब धानेवाणी ऊर्जा परमाणु ही दो अय-युक्तों के ध्रय की ऊर्जा न बराबर हो। जब कोई ऋणार्ण बाहरी कक्षा में भीरीरी कक्षा में ध्राना है तो परमाणु की ऊर्जा में कमी हाता है और यह ऊर्जा विभिन्न के रूप में प्रकट होती है। इनके विवेचन जब परमाणु ऊर्जा का अयधोपग करता है तब ऋणार्ण भीरीरी कक्षा में बाह्यरी कक्षाओं में जाते हैं। वगैरत परमाणु की रेखाओं का विहरिणय में देखा जाना, या उनका अयधोपग हाँता, इन दोनों क्रियाओं के अस्तित्व की स्पुष्टि करता है। प्राय सभी रेखाओं का प्रस्थित्य परमाणु की दो ऊर्जा यधवस्थाओं के भेद के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इन प्रकार, यदि रेखा को ध्रावर्तन संख्या स और दो अयधवस्थाओं में परमाणु की ऊर्जा कथय अ, धी, क, है तब

$$\text{प्ल सं} = E_n - E_1 \quad (१)$$

$$[h\nu = E_n - E_1]$$

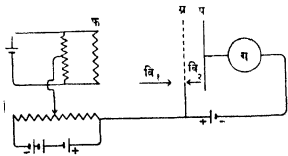
जहाँ प्ल प्लाक का स्थिरांक है।

प्रथम उदता है कि क्या बरंपट की रेखाओं के प्रतिरिक्त भी परमाणु में ऊर्जा अवस्थाओं के अस्तित्व के संबंध में कोई और अधिक सोचा प्रमाण है। इसका उत्तर फ्रेड आर हूड जे के प्रयोगों में मिलता है। यदि किसी परमाणु पर ऊर्जागत कणों को बाँधकर जो जाय ता दा फल ही संभव है (१) टक्कर प्रत्यासक्त (इलीस्टिक) ही भ्रूत्कण तथा परमाणु प्रत्यसक्त टक्कर के लयमा के अनुनाद निम्न निम्न वेग से दूर ही जाय, (२) कण प्रपत्ती ऊर्जा परमाणु को द द आर फनदकल्प परमाणु का बाहरी ऋणाणु किसी धोर बाहरी कला में पहुँच जाय आर परमाणु का ऊर्जा में बृद्धि ही जाय। ऊर्जायुक्त कण सरलता से उपन्यथ क्रि ज्ञा संसक्त है। यदि ऋणाणु जिनका आवेश **बि** है, विभववातर **बि** से गुजरता उसकी ऊर्जा का **बि** होगा (जहाँ **बि** धोर **बि** दाना एक ही द्काई में मापे गए है)। यदि ये ऋणाणु परमाणु को एक अवस्था से दूसरी में पहुँचाने में सफल होते है तो प्रत्यथ है कि **बि व = १/२ द व = ऊ.ऊ.** (२)

$$[QV = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} e v^2]$$

जहा द्र ऋणाणु का द्रव्यमान **धोर** है विभव के कारण उल्लव उमका वेग है। अब हम परमाणु के अवस्थाओं को ऋणाणु के विभव के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, समीकरण (२)। ऊपर की व्याख्या के अनुसार जब परमाणु सामान्य अवस्था से कवलेत अवस्था में जाता है, ता हम उस ऊर्जा को परमाणु का अनुनाद विभव कहते है। अन्य अवस्थाओं में जाने के लिये जा ऊर्जा आवश्यक है वह उतेजना विभव कहलाएगी। परमाणु को एक धोर विभव अवस्था ही सकता है—जब सबसे बाहरी ऋणाणु इतना दूर चला जाय कि सामान्यत बहु बंध हुए परमाणु या धावन के संवे (या पहुँच के बाहर है। इसको सपन्न करन के लिये प्राय अधिका ऊर्जा का आवश्यकता होगी (मॉर्निंक रूप से ऋणाणु यन्त कला में पहुँचना है)। इस ऊर्जा को परमाणु का ध्वनीकरण विभव कहते है। यह कहा जा सकता है कि अनुनाद विभव धोर ध्वनीकरण विभव उतेजनाविभव के विविध रूप मात है।

मून रूप में दत्त विभवों को निम्नलिखित रीति से हम जान कर सकते है। एच वाय्हेने नेना में उस त्वर के परमाणु भर दत्त है जिनके उतेजना विभवों की जात करता है (२० चित्र)।



फिलामेंट फ से निकलते हुए ऋणाणु फिलामेंट धोर ग्रिड के बीच विभववातर **बि**, के कारण त्वरित होते है। विभव **बि**, विभव **बि**, से बहुत कम परन्तु विपरीत दिशा में **ध** धोर प्लेट प के बीच नयाना जाता है। **बि**, को धोर धोर बढ़ाया जाता है और फलतः गैल्वनीमापी ग में विद्युत्कार्य की वृद्धि होती है, क्योंकि द्रव्यमापी ऋणाणु सरलता से प्लेट प तक पहुँचने में सफल होते है। परन्तु, ज्यों ही ऋणाणुओं को ऊर्जा फ धोर प के बीच के स्थान में स्थित परमाणुओं की ऊर्जा अवस्था के अंतर के बराबर होगी, वे अपने वह ऊर्जा परमाणुओं को द देगे धोर स्वयं प तक पहुँचने में असमर्थ होंगे। यत्न **बि**, के उचित मूल्य का होने पर गैल्वनीमापी धारा में ह्रास दिखलाएगा। परन्तु **बि**, को धोर अधिक बढ़ाने पर, ऋणाणुओं की धाव्यथक ऊर्जा परमाणुओं को मिल जाने के बाद भी, इन प्रतीत ऊर्जा रह जायगी कि वे फिर प तक पहुँचने में समर्थ हों। इस प्रकार ग की विद्युत्द्वारा बढ़ती पटती पृष्ठी धोर धारा के मूल्य के दो उत्तरो से समष्टित विभवों का अंतर परमाणु की अवस्थाओं की ऊर्जा के अंतर के बराबर होगा।

सामान्यत इस सरल रीति में कुछ कठिनाइयों उपस्थित होती है। अधिका विस्तार के लिये देखे **रुझार्क** धोर **यूरी एटम्स**, माथीक्यूम एच **स्वाटा**, तथा **मार्गोट कलीजन** प्रॉमिसेस इव गैसज (मधुमन)। (२० शं०)

अनुबन्ध (भावा) शब्द का अर्थ है वह या सातत्य अथवा सबध जाँडेवला। व्यकरण में एक संतक अक्षर जो किसी शब्द के रवग या निर्मात में किसी विशेषता का बोधक हो, जिसके साथ वह जुडा हुआ हो। किसी वग या वरसंसमूह का भी अनुबन्ध कहा जाता है, ज किन्तो शब्द या प्रत्ययबुज्य पद के आरभ या अन्त में भागता है, किंतु प्रयोग के समय, लुप्त ही जाता है। लुप्त होनेवाला शब्दातलव 'इत्' कहा जाता है। परिणत न जिसे 'इत्' कहा है उसका व्यकरण में प्राचीन नाम अनुबन्ध ही रहा है। अनुबन्ध या इत् का प्रयोग व्यकरणक वरण में एकक्यता लाने के लिये किया जाता है। प्रातिपदिकों से प्रत्ययों के अनुबन्ध में दानों के योग से नए शब्द की रचना होती है, जिसका अर्थ बदल जाता है, यथा स्त्रीलिंग प्रत्यय 'टाप्' (अनुबन्ध में टकार पृथ परकार का सौप होने से 'भा' शेष रह जाता है, जो प्रातिपदिकों में जुटाता है) के योग से 'अ' (श्रुत) शब्द से स्त्रीलिंग बनाते के लिये 'टाप्' के लिये 'भाकार' के साथ योग करना पडता है, यथा अजन् + टाप् = अजा (बकरी)। स्त्री प्रकार श्रवन् + टाप् = श्रवन्, बाल + टाप् = बाला, वल्ल + टाप् = वल्ला। 'छाप्' तथा 'डोप्' प्रत्यय का 'इ' अन् अनुबन्ध से पुल्लिङ्ग शब्दों में स्त्रील का बोध करता है, यथा राजन् + छाप् = राज्नी, दण्डन् + छाप् = दण्डनी, गोप + जोप् = गोपी, बाहृण + छाप् = बाहृणी। 'पञ्' (पकाना) धातु में 'धञ्' प्रत्यय के अनुबन्ध से 'ज्य' धोर 'घ' की व्यञ्जन ध्वनि लुप्त (इत्) हो जाती है, केवल अक्षरात्मक स्वर 'ध' युक्त होता है, किन्तु अनुबन्ध से 'ज्य' का परवर्तन 'ज्य' से धोर 'घ' के बाद भाकार की वृद्धि होती है तथा शब्द पुल्लिङ्ग बनाता है, यथा पञ् + पञ् = पाक। इसी तरह 'पञ्' में 'लुट्' प्रत्यय के अनुबन्ध से लृ, ट् व्यञ्जन ध्वनिया लुप्त हो जाती है, 'उ' बदलकर 'अन्' श्रादेश बन जाता है, यथा पञ् + लृट् = पयन्त्। एक ही अर्थ को प्रतीति होने पर भा यह शब्द नपुंसक लिंग होता है। भिन्न प्रत्यय के अनुबन्ध से लिंगापरिवर्तन ही जाता है। (मा० ला० ति०)

अनुबन्ध (काट्टक), द० 'सविदा निर्माण' के अंतर्गत 'कारक'।

अनुबन्ध चतुष्टय किसी अर्थ का प्रारंभ करने के पहले प्राचीन भारतीय परंपरा में भूमिका रूप से चार बातों का उल्लेख होता था, जिन्हें अनुबन्ध कहते थे—(१) अर्थ का प्रतिपाद्य विषय, (२) विषय के प्रतिपादन का प्रयोजन, (३) किसके लिये वह विषय प्रतिपादित किया गया है (आधिकारी), धोर (४) आधिकारी के साथ विषय का क्या संबंध है। अनुबन्ध शब्द का आदििक अर्थ होता है 'पाँडे बोधा हुआ', किन्तु अर्थानिमाणु के बाद निश्चं जान पर भी इन अनुबन्धों का अर्थ के आरंभ में ही उल्लेख रहता है। कभी कभी मंगलाचरण में ही अनुबन्धों का निदेश कर दिया जाता है। ये अनुबन्ध आज की भूमिका के पूर्व रूप माने जा सकते हैं। (रा० पा०)

अनुभव प्रयोग अथवा परीक्षा द्वारा प्राप्त ज्ञान। प्रत्यक्ष ज्ञान अथवा बोध। सूति से भिन्न ज्ञान। तत्कल्पक के अनुनाद ज्ञान के दा भेद है—स्मृति धोर अनुभव। स्कार मात से ज्ञान ज्ञान का स्मृति धोर उसने भिन्न ज्ञान का अनुभव कहते हैं। अनुभव के दा भेद है—यथार्थ अनुभव तथा अयथार्थ अनुभव। प्रथम की प्रमा तथा द्वितीय का अग्रमा कहते हैं। यथार्थ अनुभव का अर्थ भेद है—(१) प्रत्यक्ष, (२) अनुमानित, (३) उपनिमित्त, तथा (४) शब्द।

इत्क अतिरिक्त मीमांसा के प्रसिद्ध आचार्य प्रभाकर के अनुनायी **अर्थापत्ति**, भाट्टनुनायी **अनुपलब्धि**, शारदाकर सार्थिका धोर एतदुल्ला तथा तात्कि **बाह्यका** का भी अर्थय अनुभव के अर्थ मानते हैं। इत्क अन् से प्रत्यक्ष, अनुमान, ज्ञान, अर्थ, अर्थापत्ति, अनुपलब्धि, समय, एतद्वा तथा वेत्ता से प्राप्त किया जा सकता है।

अथार्थ अनुभव के तीन भेद हैं—(१) सद्य, (२) विषयय तथा (३) तर्क। सदिथ ज्ञान की सद्य, मिथ्या ज्ञान की विषयय एव उद्ध (संभावना) की तर्क कहते हैं। (वि० ना० चौ०)

अनुभववाद (एंपिरिजिज्म) एक दार्शनिक सिद्धांत है जिसमें इतियों को ज्ञान का माध्यम माना जाता है और जिसका मनाविज्ञान के संवेदन-वाद (सेंसेजनालिज्म) तथा साहचर्यवाद (सोसिएलिज्म) से पर्याप्त साहचर्य है। चाण्ड प्रत्यक्ष (डिजुक्चुय परसेण्टन) को सत्य के प्रथम से सहस्रजात (नैटिजिज्म) का विकास अनुभववाद में हुआ। इस वाद के अनुसार प्रत्येकीकरण संवेदनाभा और प्रतिमाधो का साहचर्य है। हायस और लॉक की परंपरा के अनुभववादियों ने स्थापना की कि मन की स्थिति जन्मजात न होकर अनुभवजन्य होती है। बर्कनें न प्रथम बा— यह प्रमाणित करने का प्रयास किया कि मूलतः अनुभव में स्थानों और दृश्य संस्कारों के साथ सहस्रजात हो जानेवाले पदार्थों की गति के प्रत्यक्ष पर प्रसार का प्रत्यक्ष साधारित रहता है।

अनुभववाद के प्रमुख समर्थक हॉल्ल लॉक, बर्कन, ड्यम तथा हाटेविं है। क्राम में कार्डीनल, लामर्टी और वीन, स्काटलैंड में रोट और यामस ब्राउन तथा डब्लैंड में जेम्स, जॉन स्ट्यूअर्ट मिल एव बेन का समर्थन १८ वाद की मिला। फ्रांस् बाल्स बेन, जॉर्जान मिलर, हैनर, नोटेज ब्राउ वट्ट एन्यारि उन्मैसी शरी के दैहिक मनाविज्ञानिक ने अनुभववाद का दैहिकी रूप प्रदान किया। अन्ततः शरीरवेत्ताओं की दैहिकी व्याख्या और शारीरिकी के संवेदनात्मक मनाविज्ञान का समन्वय हो गया। उन समन्वय का प्रातिनिधिक ब्राउन, नोटेज, हेलमहोल्त्स तथा वूट का अनुभववाद मनाविज्ञान करना है जिसमें महजज्ञानवाद का स्पष्ट सूदन है। बीमको जनाय्दो के मनाविज्ञान में प्राज्ञान बोधवाद तथा अनुभववाद की समन्वय नहीं है। प्राज्ञान बोधवाद की समस्या में घटना-क्रिया-विज्ञान (क्रियाविज्ञान) एव अनुभववाद में व्यवहारवाद (विहेवियोरिज्म) तथा मर्यादावाद (प्रोपेरेशनिज्म) का रूप ले लिया है। (३००-३००)

अनुमान सर्वान और तर्क शास्त्र का पारिभाषिक शब्द। भारतीय दर्शन में ज्ञानप्राप्ति के साधनों का नाम प्रमाण है। अनुमान भी एक प्रमाण है। चाबोक दर्शन को छोड़कर प्रायः सभी दर्शन अनुमान को ज्ञानप्राप्ति का एक साधन मानते हैं। अनुमानों के सम्प्रति जो ज्ञान प्राप्त होता है उसका नाम अनुमिति है।

प्रत्यक्ष (इंद्रिय मीनिकर्ष) द्वारा जिन वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान नहीं हो रहा है उसका ज्ञान किमो ऐसी वस्तु के प्रत्यक्ष साधन के साधारण तः जो उन अप्रत्यक्ष वस्तु के अस्तित्व का संकेत इस कारण में करनी तः कि हमारे पूर्वकालीन प्रत्यक्ष अनुभव में अनेक बार वे दोनों साथ साथ ही दिखाई पड़े हैं, अनुमिति कहलाता है और इस ज्ञान पर पूर्वज्ञान की प्रक्रिया का नाम अनुमान है। इस प्रक्रिया का सरलतम उदाहरण इस प्रकार है—किसी पर्वत के उस पार धुंधली उटना हुआ देखकर वही पर प्रायः के अस्तित्व का ज्ञान अनुमिति है और यह ज्ञान जित प्रक्रिया से उत्पन्न होता है उसका नाम अनुमान है। यही प्रायः प्रत्यक्ष का विपरीत नहीं है, केवल धुंध का प्रत्यक्ष ज्ञान होता है। पर पूर्वकालीन अनेक बार कई स्थाना पर प्रायः और धुंध का साथ साथ अत्यक्ष ज्ञान होने से मन में यह धारणा बन गई है कि हमारी वही धुंधली हाता है वही वही प्रायः का हीनो है। अब जब हम कबल जहाँ का प्रत्यक्ष अनुभव करते हैं और हमको यह स्मरण होता है कि जहाँ जहाँ धुंध है वही वही प्रायः होता है, तो हम सोचते हैं कि अब हमका जहाँ धुंधली दिखाई दे रहा है वही प्रायः प्रत्यक्ष होगी, अतएव पर्वत के उस पार जहाँ हम इस समय धुंध का प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है प्रत्यक्ष ही प्रायः वतमान होगी।

दूसरे प्रकार की प्रक्रिया के मुख्य अंगों के पारिभाषिक शब्द ये हैं जिस वस्तु का हमको प्रत्यक्ष ज्ञान हा रहा है और जिस ज्ञान के साधारण पर हम अप्रत्यक्ष वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान प्राप्त करते हैं उसे मित कहते हैं। जिस वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान होता है उसे साध्य कहते हैं। पूर्व-प्रत्यक्ष ज्ञान के साधारण पर उन दोनों के मध्यस्थान अथवा साहचर्य के ज्ञान को, जो अब स्मृति के रूप में हमारे मन में है, व्यापक कहते हैं। जिस स्थान या विषय में मित का प्रत्यक्ष हा रहा हा उसे पक्ष कहते हैं। ऐसे स्थान या विषय जिनमें मित और साध्य पूर्वकालीन प्रत्यक्ष अनुभव में साथ साथ बंध गए हैं। तपस उदाहरण कहलाते हैं। और, ऐसे उदाहरण जहाँ

पूर्वकालीन अनुभव में साध्य के अभाव के साथ मित का भी अभाव देखा गया हो, विपक्ष उदाहरण कहलाते हैं। पक्ष में मित की उपस्थिति का नाम है पक्षधर्मता और उसका प्रत्यक्ष होना पक्षधर्मता ज्ञान कहलाता है। पक्षधर्मता ज्ञान जब व्यापित के स्मरण के साथ होता है तब उस परिस्थिति को परामर्श कहते हैं। इसी को प्रत्यक्ष और कहते हैं क्योंकि पक्षधर्मता का अर्थ है मित का पक्ष में उपस्थित होना। इसके कारण और इसी के साधारण पर पक्ष में साध्य के अस्तित्व का जो ज्ञान होता है उसी का नाम अनुमिति है। साध्य को मितो भी कहते हैं क्योंकि उसका अस्तित्व मित के अस्तित्व के साधारण पर अनुमित किया जाता है। मित को हेतु भी कहते हैं क्योंकि इसके कारण ही हमको मितो (साध्य) के अस्तित्व का अनुमान होता है। इतनित्ये तर्कशास्त्रों में अनुमान की यह परिभाषा की गई है— विपक्षपरामर्श का नाम अनुमान है और व्यापित विज्ञेय पक्षधर्मता का ज्ञान परामर्श है।

अनुमान दो प्रकार का होता है—स्वायं अनुमान और परायं अनुमान, स्वायं अनुमान अर्थात् वह मानसिक प्रक्रिया है जिसमें बार बार के प्रत्यक्ष अनुभव के साधारण पर अपने मन में व्यापित का निश्चय हो गया हो और फिर कभी पक्षधर्मता ज्ञान के साधारण पर अपने मन में पक्ष में साध्य के अस्तित्व की अनुमिति का उदय हो गया है जैसा कि ऊपर पक्ष पर प्रायः के अनुमिति ज्ञान में दिखलाया गया है। यह समस्त प्रक्रिया अपने को समर्थाने के लिये अपने ही मन की है।

किन्तु जब हमको किसी दूसरे व्यक्ति को पक्ष में साध्य के अस्तित्व का निश्चय निश्चय करना हो तो हम अपने मनोगत को पक्ष धर्मा में, मितका अवयव कहते हैं, प्रकट करते हैं। ये पक्ष अवयव ये हैं

प्रतिभा—अर्थात् जो बात सिद्ध करनी हो ज्ञान कथन। उदाहरण पर्वत के उस पार प्रायः है।

हेतु—क्यों ऐसा अनुमान किया जाता है, इसका कारण अर्थात् पक्ष में मित की उपस्थिति का ज्ञान करना। उदाहरण क्योंकि वहा पर धुंधली है।

उदाहरण—सपक्ष और विपक्ष दृष्टांतों द्वारा व्यापित का कथन करना, उदाहरण जहाँ वहाँ धुंधली होता है, वहाँ वहाँ प्रायः हातो है, जैसा सूदन में, और जहाँ जहाँ प्रायः नहा हातो, वहाँ वहाँ धुंधली भी वही हाता, जैसा तालाब में।

उपनय—यह बतलाना कि यहाँ पर पक्ष में ऐसा ही मित उपस्थित है जो साध्य के अस्तित्व का संकेत करता है। उदाहरण लिये भी धुंधला मौजूद है।

निगमन—यह सिद्ध हुआ कि पर्वत के उस पार प्रायः है। भारत में यह परायं अनुमान दार्शनिक और अन्य सभी प्रकार के वाद-विवादों और शास्त्रार्थों में काम आता है। यह युवान देश में भी प्रचलित था और यूक्लिड ने ज्यामिति लिखने में इसका मना भक्ति प्रयोग किया था। अस्तुतः को भी इसका ज्ञान था। भारत के दार्शनिकों और अस्तुतः में को पक्ष अवयवों के स्थान पर केवल तीन को ही आवश्यक समझा क्योंकि प्रतिभा (प्रतिभा) और पक्ष (निगमन) अवयव प्रायः एक ही हैं। उपनय ता मानसिक विचार है जो व्यापित और पक्षधर्मता के साथ सामन्त होन पर मन में अपने प्रायः उदय हो जाती है। यदि सुननेवाला बहुत मद्धुब्ध न हो, बर्लिक बुद्धिमान हो, तो केवल प्रतिभा और हेतु इन दो अवयवों के कथन ज्ञान को आवश्यकता है। इसलिये वेदांत और नव्य न्याय के प्रथम में केवल दो ही अवयवों का प्रयोग पाया जाता है।

भारतीय अनुमान में प्रागमन और निगमन दोनों ही अंग हैं। सामान्य व्यापित के साधारण पर विशेष परिस्थितियों में साध्य के अस्तित्व का ज्ञान निगमन है और विशेष परिस्थितियों के प्रत्यक्ष अनुभव के साधारण पर व्यापित की स्थापना प्रागमन है। पूर्व प्रक्रिया को परन्तुच्य दशों में 'डिड-बन' और उन्नत अर्थवादी को 'इक्विल' कहते हैं। यह अस्तुतः प्रायः प्रायः तर्कशास्त्रियों ने निगमन पर बहुत विचार किया और मित प्रायः प्रायः तर्कशास्त्रियों ने प्रागमन का विशेष मनन किया।

भारत में व्याप्तिकी स्थापनाएँ (आधुनिक) तीन या तीनों में से किसी एक प्रकार के प्रत्यक्ष ज्ञान के आधार पर होती थी। वे ये हैं (१) कवचानुभव, जब विंग और सायध का सहचर्य मात्र अनुभव में जाता है, जब उनका महप्रभाव न देखा जा सकता है। (२) कवलव्यतिरेक—जब सायध और विंग दोनों का महप्रभाव ही अनुभव में आता है, सहचर्य नहीं। (३) अन्वयव्यतिरेक—जब विंग और सायध का सहप्रभाव ही अनुभव में आता है। प्राणिक तर्कशास्त्री जॉन स्टुमर्न मिल ने प्रायः प्रथम में आधुनिक की पंच प्रक्रियाओं का विशद वर्णन किया है। प्राणिकन की वैज्ञानिक खोजों में उन सबका उपयोग होता है।

पाठ्यालय तर्कशास्त्र में अनुमान (इनफरेंस) का प्रथम भारतीय तर्कशास्त्र में प्रथम अर्थ से कुछ अभिन्न और विस्तृत है। वहीं पर किसी एक वाक्य प्रथमों एक से आद्यक वाक्यों की सन्ध्या को मानकर उसके आधार पर क्या क्या वाक्य मध्य ही मरते हैं, इसका निश्चयन करने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है और विशेष परिस्थितियों के अनुभव के आधार पर सामान्य व्याप्तियों का निर्माण ही अनुमान ही है।

सं० प्र०—अथम् भद्रु तर्कसंग्रह, केशव मिश्र, भाषापरिक्रम, भी० ला० आत्रेय वि ऐलमेन्ट्स ऑफ इडियन लॉजिक।

(भी० ला० भा०)

अनुयोग जैन आगमों की व्याख्या का नाम अनुयोग है। प्राचीन काल में आगम के प्रत्येक वाक्य की व्याख्या नेपा के आधार पर होती थी किन्तु आगम चलकर मद्दविद पुरुषों की अपेक्षा से आर्यरक्षित ने पाठ्या क अनुयोग को चार प्रकार से विभक्त किया, यथा १. द्रव्यानुयोग, अर्थात् तर्कशास्त्रागम, २. गणितानुयोग, अर्थात् लोकसंबन्धो गणित की विचारणा, ३. चरगुणकराणानुयोग, अर्थात् साधु के आचरण की विचारणा, और ४. धर्मकथानुयोग, अर्थात् धर्मसंबन्धो कथाएँ। इन अनुयोगों के आधार पर तर्कविद्यों के प्राधान्य को लेकर शास्त्रों का भी विभाग किया जान गया, जैसे आचारण आदि की चरगुणकराणानुयोग में, उवासग द्वा आदि की धर्मकथानुयोग में, ज्वरविष पण्युत्ति आदि की गणितानुयोग में और पत्रवसा आदि को द्रव्यानुयोग में शामिल किया गया। अनुयोग की प्रक्रिया का वर्णन करनेवाला प्राचीन ग्रन्थ अनुयोगसार, है जिनमें आवश्यक मूल के सामयिक अध्ययन की व्याख्या की गई है। उसी प्रक्रिया में व्याख्याकारों ने ग्रन्थ शास्त्रों की भी व्याख्या की है।

सं० प्र०—अनुयोगसार सूत्र, विशेषतः उसके ५६वें सूत्र की व्याख्या।

(द० मा०)

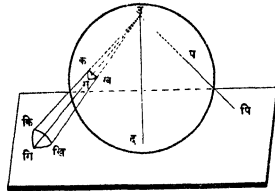
अनुराधा भारतीय ज्योतिषियों ने कुल २७ नक्षत्र माने हैं, जिनमें अनुराधा सवहवाँ है। इसकी निम्नती ज्योतिष में देवगण तथा मध्य नाडीवर्ष में की जाती है जिसपर विवाह स्थिर करने में गणक विशेष ध्यान देते हैं। 'अनुराधा नक्षत्र में जन्म' का पारिणिय में अष्टाध्यायी में उल्लेख किया है। (विशेष द० 'नक्षत्र')। (च० म०)

अनुराधाधुर लका का एक प्राचीन नगर है जो कोलको के बाद सबसे बड़ा है। यह लका के उत्तरी मध्यप्रांत की राजधानी तथा बौद्ध का प्रसिद्ध तीर्थ है। नगर का स्थापनाकाल ईसा से ५०० वर्ष पूर्व बनाया जाता है। जब प्रसोक के पुत्र महेंद्र ने लका के शासकों तथा प्रजा को बौद्ध बनाया था, तब भी अनुराधाधुर देश की राजधानी था। नगर में दो बहुत पुराने रम्य तालाब तथा एक बहुत बड़ा बौद्ध स्तूप है, जो बौद्ध कानोन प्रणीत के प्रतीक है। यहाँ एक बूझ है जो लोकोक्त के अनुसार आरगन्धित बाणियगा के वृक्ष की शाखा से उगाया गया था। यह प्राचीन नगर दक्ष का व्यापारिक तथा व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ धाता पीसने की चक्कियाँ तथा अन्य बहुत से छोटे मोटे उद्योग धंधे हैं। (ह० ह० सि०)

अनुसूची निरूपण एक तल पर बनी किसी आकृति को दूसरे तल पर इस प्रकार (चित्रित करने को कि एक आकृति के प्रत्येक बिंदु के लिये दूसरी आकृति में एक ही समतल बिंदु हो, और इसके प्रतिरिक्त, दोनों आकृतियों के सप्तकोण बराबर हों, अनुसूची निरूपण (कक्षावर्ष

प्रिपेटेंशन) कहते हैं, क्योंकि इसमें एक आकृति का दूसरी आकृति में इस प्रकार निरूपण होता है कि दोनों आकृतियों के छोटे छोटे भाग अनुसूची (मिनिमर) बने रहते हैं।

मान लीजिए, एक तल में कक्ष ग एक त्रिभुज है और दूसरे तल में कि, खि, गि समतल बिंदु हैं। यह आवश्यक नहीं है कि बिन्दुओं की



भुजाएँ शून्य रेखाएँ ही हो। परन्तु स्मरणा रखना चाहिए कि यदि भुजाएँ बरू रेखाएँ हो तो भी, जब बिन्दुओं के आकार बहुत छोटे हो जायें, हम उन्हें शून्य रेखाओं के समतुल ही मान सकते हैं।

जब बिंदु ख, ग बिंदु क की ओर प्रवृत्त होंगे, तब समतल बिंदु खि, गि बिंदु कि की ओर प्रवृत्त होंगे। यदि निम्नगण अनुसूची हो तो प्रथम में त्रिभुज क ख ग और कि खि गि के समतल कोण समान हो जायेंगे और समतल भुजाएँ अनुपाती हो जायेंगी। प्रथम दो बरू क प मिलते हैं, उनका मध्यस्थ कोण उन दो बरूओं के मध्यस्थ कोण के बराबर होगा जो कि पर मिलते हैं।

अनुसूची निरूपण का सर्वप्रथम प्रयोग बर्केटर प्रक्षेप कहलाता है। जिनके द्वारा भूमिदल की आकृतियाँ का चित्रण समतल पर किया जाता है (द० 'बर्केटर प्रक्षेप')।

लैटवट ने सन् १७७२ में उत्त प्रन्न का अधिक व्यापक रूप से अध्ययन किया। पीछे लैटवट ने बताया कि उस विषय का समिश्र चर के फलनों (फंक्शंस प्राइव ए कलेक्शंस वैरिअबुल) में क्या संबंध है। सन् १८२२ में कोपिनहेगन की विज्ञान परिषद् ने एक प्रयुक्तार के लिये यह विषय प्रस्तावित किया कि "एक तल के विभिन्न भाग दूसरे तल पर इस प्रकार कैसे चित्रित किए जायें कि प्रतिबिम्ब के छोटे छोटे भाग मौलिक तल के समतल भागों के अनुरूप हों?" गाउस ने सन् १८२५ में इस समस्या का हल निकाला और वही से इस विषय के व्यापक मिददान का आरंभ हुआ। पिछले ५० वर्षों में इस क्षेत्र के प्रत्येक कार्यकर्ताओं में रोमान, वॉल्वॉ और कानदान उल्लेखनीय है।

मान लीजिए कि स=श (य, र) + अक्ष (य, र) समिश्र रश्मि स=य + अक्ष का एक वैकल्पिक फलन है, जिनमें अक्ष = √(1-y²)। यह सरलता से सिद्ध किया जा सकता है कि कानन की वैकल्पिकता के लिये आवश्यक और पर्याप्त शर्तें ये हैं

$$\frac{तश}{तय} = \frac{तथ तश}{तथ तय} - तथ$$

$$\frac{तथ}{तय} = \frac{तथ}{तय} - तथ$$

इन समीकरणों को कोशों रोमान समीकरण कहते हैं। जब ये समीकरण समतुल हो जाते हैं तब, यदि हम य, र समतल की किसी आकृति का निरूपण श, ब समतल पर करें, तो निरूपण अनुसूची होगा और कोशों में कोई परिवर्तन नहीं होगा। इसके लिये यह आवश्यक नहीं है कि दोनों फलन श तथा ब समतल ही और उनके चारों आशिक अवकल गुणक

$$\frac{तथ तश}{तय} = \frac{तथ तथ}{तय तय} - तथ$$

$$\frac{तथ}{तय} = \frac{तथ}{तय} - तथ$$

भी समतल हो। आकृतियों की धनुस्कता केवल उन बिन्दुओं पर टूटेंगी जहाँ उपरिलिखित चारों अवकल गुणक शून्य हो जायेंगे।

उदाहरण के लिये हम कोई भी वैयर्थिक फलन से $f(x)$ ले सकते हैं, जैसे x^2 , कोसाय त अथवा ज्या ल। यदि हम $t = x^2 = (x + x)$ ले तो $dx = 2x = 2t$ और $dx = 2t$ र।

$$\text{फिर } \quad x = \frac{t}{2}, \quad dx = \frac{dt}{2}$$

यदि हम x , र समानतः से श्रुतु रेखाओं की दो समरूपीय $y = k, r = \frac{1}{k}$ लें, जो परस्पर लंब हवा, तो k, r समानतः से उनको समान प्राकृतियाँ परबलय होगी $y^2 = 4k^2(x - a)$ और $x^2 = 4r^2(y - b)$ जो समानरूपी और समकीर्णोय है। स्पष्ट है कि y, r समानतः से समकीर्ण का, y समलंब में भी समकाला में ही निरूपित होते हैं।

इसी प्रकार यदि हम k, r समानतः में दो रेखाएँ लें $x = y, y = x$ जो समकीर्णोय है, तो y, r समानतः पर भावनाकार प्रतिपरबलय $y^2 - r^2 = y$ और $r^2 - y = x$ उनको समान प्राकृतियाँ गहोती हैं। स्पष्ट है कि इस निरूपण में भी प्राकृतियों के कोणानुप श्रुतुएँ सम रहते हैं।

सं ४०—ए० प्रा० पारमार्हव ध्योरी ध्रुव फलनस, इ०००००० प्रांसुड - कनकामन रिउडेडेशन ध्रुव वन संकेत ध्रुवन अत्रयत् ।

(४० म०)

अनुवर्ता सतानोत्यति को प्रसमयता को अनुवर्ता कहा जाता है। दूसरे शब्दा में, इस अर्थवस्था को अनुवर्ता कहते हैं जिसमें मुख्य के शुक्राणु और स्त्री के उभय का संयोग नहीं हो पाता, जिससे उत्पत्तिक्रम प्रारंभ नहीं होता। यह दशा स्त्री ओषध दोनों के या किसी एक के दोष से उत्पन्न हो सकता है। सतानोत्यति के लिये आवश्यक है कि स्वस्थ शुक्राणु अंडप्रथि में उत्पन्न होकर मूलमार्ग में होंते हुए यैयुन किया द्वारा योनि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँच जाय और वहाँ से स्वस्थ गर्भाशय की शीवा में होना हुआ डिववाहरी में पहुँचकर स्वस्थ डिवक का, जो डिवप्रथि से निकलकर बाहरी के भागपरत मुख में आ गया है, संयोजन करे। इसी के परवानु उत्पत्तिक्रम प्रारंभ होता है। यदि स्वस्थ शुक्राणु और डिवक को उत्पत्ति नहीं होती, या उनका निरिपट्ट संयोग तक पहुँचने में कोई बाधा उपस्थित होती है, ता डिवक और शुक्राणु का संयोग नहीं हो पाएगा और उसका परिणाम अनुवर्ता होगा। शारीरिक दशा भी कभी कभी इसका कारण हो जाती है। यह अनुमान किया गया है कि प्राय दस प्रति शत विवाह भनुवर्त होते हैं।

कारण—मुख्य में अनुवर्ता के दो प्रकार के कारण हो सकते हैं (१) अंडप्रथि में बनकर शुक्राणु के निकलने पर योनि तक पहुँचने के मार्ग में कोई श्वावट।

(२) अंडप्रथियों की शुक्राणुओं को उत्पन्न करने में प्रसमयता। श्वावट का मुख्य स्थान मूलमार्ग है जहाँ गोलमि (मुत्राक, गर्नांतिया) द्वारा के कारण एंजा संकोच (स्टेनोसिस) उत्पन्न हो जाता है कि योयं उसकें प्रारंभान्तिका को यात्रा पुरी नहीं कर पाता। स्वखननोत्पत्तिका, शुक्राहिनोत्पत्तिका, अथवा उपाड या शुक्राणुओं की निकासना में भी ऐसा ही संकोच उत्पन्न हो सकता है। जिन व्यर्थियों में इस रोग में दोना धार के उपाड श्वावट हुए रहते हैं उनमें से ३० प्रति शत व्यर्थि अनुवर्त पाए जाते हैं। अन्य संक्रमणों से भी यही परिणाम हो सकता है, किंतु ऐसा अधिकतर गोनोमिह से ही होता है। अंडप्रथिया में शुक्राणु उत्पत्ति पर एक्स-रे का बहुत हानिकारक प्रभाव पड़ता है, यथाप्र श्रियों में श्वय स्वाव पूर्ववत् ही वर्त रहते हैं। इसी प्रकार अन्य सत्रामक रोगों में भी, जैसे न्यूमोनिया, टाइफाइड ग्र्यादि में, शुक्राणु उत्पत्ति रुक जाती है। अंडप्रथि में शोथ या पुरोत्पादन होने से (जिसके कारण श्वय गोनोमिह होता है) शुक्राणु उत्पत्ति सदा के लिये रुक हो जा सकती है। अन्य श्वय लावी श्रियों से भी, विशेषकर फिट्टरुटों के प्रथमशय से, इस क्रिया का बहुत सघ है। आहार पर भी कुछ सीमा तक शुक्राणु उत्पत्ति निभंर रहती है। निर्वातन ई इसके लिये आवश्यक माना जाता है।

पुरुषों की शीति विलयों में भी एक्स-रे और सक्मण से डिवप्रथि की डिवोत्पादन क्रिया का गत्त हो सकती है। गोनोमिह के परिणाम किण्वों में पुरुषों की श्वेताक्ष श्वाधिक श्वकर होते हैं। डिव के शार्थ में बाह्यो

के मुख पर, या उसके भीतर, श्वय के परिणामस्वरूप श्वाधिक श्वकर प्रचाराड उत्पन्न कर देते हैं। गर्भाशय को प्रतिकारक श्रौर उत्पत्त परबला सोविह उन्नत बनकर फला का गर्भधारण के प्रयोग बना देते हैं। गर्भाशय को शोधा तथा योनि को कणम में शोथ होने से शुक्राणु का गर्भाशय में प्रवेश करना कठिन होता है।

कुछ गर्भियों में डिवप्रथि तथा गर्भाशय श्विकरुसित दशा में रह जाते हैं। तब डिवप्रथि डिव उत्पन्न नहीं कर पाती और गर्भाशय गर्भ धारण नहीं करता।

दशा के कारणों का अन्वेषण करके उन्हीं के अनुवर्त विरक्तिया ली जाती है। (मु० स्व० व०)

अनुवर्तम विवाह के श्रय में 'अनुवर्तम' एवं 'प्रतिनोम' शब्दों का अर्थ-हार वैदिक साहित्य में नहीं पाया जाता। पाणिनि (चतुर्थ, ४२८) ने इन शब्दों में अर्थपर अर्थ अष्टाध्यायी में मिलाए हैं और इसके बाद स्मृतिग्रंथों में इन शब्दों का वर्णनायत में प्रयोग होता दिखाई देता है (श्रीमद् धर्मसूत्र, चतुर्थ १८-१९, मनु०, दाम्य, १३, याज्ञवल्क्य स्मृति, प्रथम, १५, बनिउ०, १०७), जिनमें अनुवर्तम विवाह है कि उत्तर वैदिक काल के ममात्र में अनुवर्तम एवं प्रतिनोम विवाहों का प्रचार था।

अनुवर्तम विवाह का सामान्य अर्थ है अपने बरों से निम्नतर बरों में विवाह करना। इसमें विपरीत किसी निम्नतर वर्ण के पुरुष और उच्चतर वर्ण की कन्या के बीच सवध का स्थापित होना प्रतिनोम कहलाता है (द्व० प्रतिनोम)। प्राय गर्भशास्त्रा की परीक्षा इसी मिश्रता का प्रतिपादन करती है कि अनुवर्तम विवाह ही शास्त्रकारों का मान्य थे, यद्यपि दोनों प्रकार के दृष्टान्त स्मृतिग्रंथों में मिलते हैं। अनुवर्तम विवाह से उत्पन्न सतान के विषय में ऐमा सामान्य मन जान पड़ता है कि उसे माता के बरों के अनुक्रम मानते हैं। इसका एक विपरीत उदाहरण शेट्ट जातका म फिक ने 'अनुमान जातक' में दृष्टा है, जिसके अनुवर्तम माता का कुल नहीं देखा जाता, सिता का ही कुल देखा जाता है। अनुवर्तम में उत्पन्न सतान और प्रजातिया के सवध में विभिन्न शास्त्रों में विभिन्न मत पाए जाते हैं जिन सबका यहाँ उल्लेख करना कठिन है। मनु के अनुवर्तम अश्वट, निषाड और उच अनुवर्तम विवाहों में उत्पन्न जातियों में।

ऐसे अनुवर्तम विवाहों के उदाहरण भारत में मध्यकाल तक काफी पाए जाते हैं। कालिदास के 'मालिनिकाग्निमित्र' में पता चलता है कि शर्मिल में, जो द्वाहणु था, क्षत्रागो मालिनका में विवाह किया था। बदरुम द्वितीय की राजकन्या प्रभावती मनु में बाकादक 'शाहणु' श्द-सेन द्वितीय ने विवाह किया और उसकी पट्टमहिर्षी यती। कुरुकुन के सम्राट् काकुत्स्थवर्म (गर्ग० इतिहा, भाग ८, पृ० २८६) के नाडगुड शर्मिलेय से विवाह होता है कि बदरुकुन के सवधाक मयूर शर्मा शाहणु थे, उदात्त कान्ची के फलवा के रिगट श्वर प्रहरा किया। शर्मिलेय से पता चलता है कि काकुत्स्थ वर्मा (मयूर धर्मा के चतुर्थ राजा) ने प्रपत्नी कन्यायं मुतांत तथा श्वय नरेशों को द्याही भी। और चलकर ऐसे विवाहों पर प्रतिषेध लगाने धर्म हो गए। (व० म०)

सं ४०—भार्गो हिदुई धर्मशास्त्र, अक्षरकर भारतिरुटन रिमथे इस्टीट्यूट, पूना, १९४१

अनुवर्त शब्द का अर्थ सामान्यतः व्याख्या वा विफलपण है। इसका अर्थ पूर्ववर्तन बात का विपरीतग या उल्लेख या एक भाषा से दूसरी भाषा में स्थांतरण करना माना जाता है। मन्कून माहित्य में विशेष रूप से शास्त्रग्रंथों का वह भाग अनुवाद माना जाता है जिसमें पुरोक्त निवेदों वा विधि की व्याख्या, चित्रण या टीका लिखित होती थी और जो स्वय को विधि या निदेश नहीं होता था। किसी कथन के परचरत किया गया 'वाद' ही अनुवाद था। कभी प्राचाय अनुवाद करते थे, कभी कोई दश लिप्य।

शास्त्रिक साहित्य में अनुवाद शब्द के अर्थ का विकास या परिवर्तन हो जाने के कारण प्राचीन अर्थ मान्य नहीं रह गया है। अब एक भाषा में लिखे या कहे हुए विषय को दूसरी भाषा में स्थांतरित करना अनुवाद कहा जाता है। यह काल से लिखित भाषा के समान ही प्राचीन नहीं है, बल्कि मानव भाषा के समान अतिप्राचीन काल से इसकी अस्तित्व श्वय माना

जा सकता है; तब से जब किसी चतुर दूधधिए ने उच्चरित भाषा या शैली भाषा की महाद्वारा से एक भाषाभाषी के कथ्य को दूसरे भाषाभाषी तक पहुँचाया होगा। पश्चिमी जगत् ने प्राचीनतम लिखित साहित्य के अनुवादक से मुस्लिम लिप्यात्मक नामक प्राचीन कथ्य के अग्रो का ई. पू. ७० दूसरी शती की चार पाँच गणितीय भाषाओं में अनुवाद उपलब्ध होता है। पश्चिमी जगत् ने सर्वाधिक महत्वपूर्ण, अनुवाद अनुशासित (systematic) ग्रन्थ का है, जो यहूदियों के शास्रग्रथ का ग्रीक भाषा में अनुवाद है। निकदर के समय में यूनान श्रोत्र भारत का साम्राज्यिक सबध स्थापित होने से (ई. पू. ३२७) अनेक भारतीय ग्रन्थ गृह विज्ञानों का ग्रीक भाषा में अनुवाद हुआ। इसी समय से भारतीय गणित का ज्ञान यूरप में लोकप्रिय हुआ। इसमें भी पूर्व बौद्ध साहित्य का पाली में प्रणयन होने से संस्कृत पाली में परस्पर अनुवाद किया का श्रावण हुआ। बौद्धों के प्रवास एवं प्रवास से अनेक भारतीय ग्रन्थों का अनुवादकाल चीनी, तिब्बती भाषाओं में साक्ष्य हुआ। अरबों के सिध में धारायन से गणित-श्रोत्र सायद के कतिपय ग्रन्थों का अरबी भाषा में अनुवाद हुआ। जब अरबों ने यूरप विजय किया तो अरबों में अनेक इन्जिनियरि, लेटिन, ग्रीक आदि में अनेक लिखित साहित्य की उपयोगी बातों का अनुवादकाल श्रावण हुआ श्रोत्र अरबों में लुप्त हुई। मध्यकाल में चार सामंतों श्रोत्र शासकों ने पांडुलिपियों को खरोचना शुरू किया तो अनुवादकाल का प्रोत्साहन मिला। इसमें शैक्षणिक कार्य को भी श्राधिक प्रोत्साहन मिला। अनुवाद की दृष्टि से प्राथमिक काल अत्यंत उपयोगी रहा है। योपिय साक्ष्यवाद के विस्तार ने अनेक मस्यनाओं श्रोत्र साहित्यों को एक दूसरे में जोड़ दिया, जिसके फलस्वरूप अनेक भाषाया के ग्रन्थों का अनुवाद अंग्रेजी, फ्रेंच, स्पेनी, पुर्तगीज श्रोत्र जर्मन में तथा इनसे अन्य भाषाओं में हुआ। रूस श्रोत्र चीन की साम्यवादी क्रांति ने मार्क्स, एंगेल्स, लेनिन, स्टालिन श्रोत्र माझों लें तुष के अनेक ग्रन्थों का अनुवाद विश्व की प्राय सभी प्रमुख भाषाओं में उपलब्ध करा दिया है। विज्ञान की अछ्छी श्रोत्र उपयोगी पुस्तकों का अनुवाद भी राष्ट्रीय साध्यमभाषाओं में होने लग गया है। धाकल विज्ञान की महत्त्वता से अनुवाद की क्यूट्टर जैसी मशीनों का प्राधिकार हो गया है। बहुभाषी देशों की समस्त, सयुक्त राष्ट्रमण्य तथा अन्य अन्तरराष्ट्रीय समन्वयों में मशीनों द्वारा एक भाषा में दूसरी भाषा में अनुवादकाल अतिवलय मण्य होने लग गया है। मशीनें अब एक भाषा से दूसरी भाषा में पुस्तकों का भी अनुवाद करने लगी है।

अनुवादकला की कुछ कठिनायतः भी होती हैं। रिज्ञान, अर्थशास्त्र, इतिहास जैम विभाग का अनुवाद अस्पष्टता मुण्य है क्योंकि इसमें शब्द की अर्थभ्रंशक भी श्रोत्र वाक्यांशों की श्रोत्र आशयका पटती है। संकेतार्थ, सूक्ष्मार्थ अथवा शैलीगत विनिगटना को कठिनाई नहीं रहती। किन्तु दर्शन एवं साहित्य के ग्रन्थ का अनुवादकाल उनना सुगम नहीं होता। इसमें शब्द की व्यञ्जनात्मक रचनाकारों को मानसिक स्थिति, अर्थगत संकेत एवं गदर्भ की जटिलता बहुत बड़ी बाधाएँ होती हैं। केवल शब्दार्थ या शब्दकोश का सहायता में वृत्त प्रयास का दो भाषाओं में परस्पर अनुवाद कठिन होता है। मशीनें भी इन समस्याओं का सही समाधान नहीं दे पाती।

(१०) भा. १०)

अनुविधि राज्य की प्रमुखमण्य शक्ति द्वारा निर्मित कानून को अनुविधि कहते हैं। अन्वय्य देशों में अनुविधिनिर्माण को पृथक् पृथक् प्रणालियाँ हैं तो बहुत उम राज्य की शासनप्रणाली के अनुपम होती हैं।

अंग्रेजी अनुविधि—अंग्रेजी कानून में जो अनुविधि उमसे सन् १२३५ ई. का 'स्टैट्यूट शीब मटेन' सबसे प्राचीन है। श्रावण में सभी प्रायशः सार्वजनिक हुआ कानून भी। रिचर्ड तृतीय के काल में इसकी दो शाखाएँ सार्वजनिक अनुविधि तथा निजी अनुविधि। सर्वमान अनुविधियों चार श्रेणियों में विभक्त हैं—१) सार्वजनिक साधारण अधिनियम, २) सार्वजनिक स्थानीय तथा व्यक्तिका अधिनियम, ३) निजी अधिनियम जो सार्वद्र के मुक्तक द्वारा मूजिंह होते हैं, ४) निजी अधिनियम जो इस प्रकार मुजिंह नहीं होते। निजी अधिनियमों का अब व्यवहार रूप में सौंप होता जा रहा है।

भारतीय अनुविधि—प्राचीन भारत में कोई अनुविधि प्रणाली नहीं थी। न्याय सिद्धान्त एवं नियमों का उल्लेख मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, बृहस्पति, कात्यायन आदि स्मृतिकारों के ग्रन्थों में तथा बाद में उनके भाष्यों में मिला है। मुस्लिम विधि प्रणाली में भी अनुविधियाँ नहीं देखी जाती। अंग्रेजी राज्य के प्रारंभ में कुछ अनुविधियाँ 'विनियम' के रूप में आईं। बाद में अनेक प्रमुख अधिनियमों का निर्माण हुआ, जैसे 'द्वितीय पेलव कोर्ट', 'सिखि प्रोवीजर कोर्ट', 'क्रिश्चियन प्रोवीजर कोर्ट', 'एक्टिस एक्ट' आदि। सन् १९३५ ई. के 'गवर्नमेंट ऑफ इन्डिया एक्ट के द्वारा महत्वपूर्ण वैधानिक परिवर्तन हुए। १५ अगस्त, सन् १९४७ ई. को भारत स्वतन्त्र हुआ और सन् १९५४ ई. में संवैधानिक संविधान के अंतर्गत संपूर्ण प्रमुखमण्य लोकतन्त्रात्मक गणराज्य बन गया। इसके पूर्ववर्ती अधिनियमों को मुख्य रूप में अग्रना लिया गया। तदुपारण ससद् तथा राज्यो के विधानमंडलों द्वारा अनेक अत्यंत महत्वपूर्ण अधिनियमों का निर्माण हुआ जिनमें देश के राजनीतिक, वैधानिक, श्राधिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक क्षेत्रों में क्रांतिकारी परिवर्तन हुए।

भारतीय संविधान के अनुच्छेद २४६ के अंतर्गत समद् तथा राज्यो के विधानमंडलों की विधि बनाने की शक्ति का विषय के अध्याय पर तीन विभिन्न सूचियों में बर्गीकरण किया गया है—(१) समसूची, (२) समवर्ती सूची तथा (३) राज्यसूची। समद् द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपाल तथा राज्य के विधानमंडल द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपाल की स्वीकृति आवश्यक है। समवर्ती सूची में प्रणालि विषयों के मध्य में यदि कोई अधिनियम राज्य के विधानमंडल द्वारा बनाया जाता है तो उसमें राज्यपाल की स्वीकृति अर्थात् (२०) भारत का संविधान, अनुच्छेद २४४-२४५)।

साधारण

(१) सार्वजनिक अधिनियम, जब तक विधि द्वारा अथवा उपबंध न हो, देश की समस्त प्रजा पर लागू होते हैं। भाग्न में निजी अधिनियम नहीं होते।

(२) प्रत्येक अधिनियम स्वीकृतिप्राप्त की विधि में जानू होता है, जब तक किसी अधिनियम में अन्य किसी विधि का उल्लेख न हो।

(३) कोई अधिनियम प्रयोग में अभाव में अग्रयुक्त नहीं समझा जाता, जब तक उसका निरसन न हो।

(४) अनुविधि का शीर्षक, प्रस्तुतना अथवा जांचवक्य उसका अम नहीं होता, यद्यपि निबंधन में उनको सहायता का काम करनी है।

(५) प्राय अधिनियमों का बर्गीकरण विषयवस्तु के आधार पर किया जाता है, जैसे, शासत्त तथा श्राध्यायी, दण्डनी तथा लोकहितकारी, धाका-पक तथा निर्देशात्मक श्रोत्र सक्षमकारी तथा अग्रोचारी।

(६) श्राध्यायी अधिनियम स्वयं उसी में निर्धारित विधि को मनाय हो जाता है।

(७) कतिपय अधिनियम प्रति वर्ष परिभ्र होते हैं।

अधिनियम का निबंधन

किसी अधिनियम के निबंधन के विषये हमें सामन्य विधि तथा उम अधिनियम का श्राध्याय लेना होता है। निबंधन के मुख्य विषय इस प्रकार हैं—

(१) अधिनियम का निबंधन उमको शब्दावली की श्राध्याय उसके अर्थप्राय तथा उद्देश्य के आधार पर करना चाहिए।

(२) अधिनियम का देश की सामन्य वर्तमान शिं में भी सबध है उसे ध्यान में रखना चाहिए। (श्री ० ध०)

अनुशुची बौद्ध परम्भाया के अनुसंग ममारा का मूल अनुशय है।

(१) राष्ट्रपिता, (२) प्रतिबंध, (३) मान, (४) श्रद्धा विद्या का विरोधी तत्व, (५) द्विदृष्टिकोण प्रकाश की भावना या दर्शन, जैसे शक्त्यायुष्टि, विधायुष्टि आदि, श्रोत्र (६) विविक्तियामस्य, ये छह अनुशय हैं, जो हे अनुशय सयोजन, अमन, श्राध, शासक आदि शब्दों द्वारा भी व्यक्त किया गए हैं। अन्य दर्शनों में वासन, कर्म, प्रयुर्व, अग्रच्छ, नस्तरा आदि मान से जित तत्व का बोध होता है उसे बौद्धों ने अनुशय कहा है। अनुशय की हानि का उपाय विशेष रूप से बौद्धों ने बताया है।

सं००—श्राधमदकोश, पचम कोषस्थान।

(१० भा०)

शतुशासन १. वह विधान जो किसी सम्था, वनं धषवा समुदाय के सब सदस्यों को उनके शतुशासन सम्बन्ध रूप से कार्य धषवा धारण करने के लिये विवध करे। २. निराम, यथा ऋण के मरुध में मनु का धरुशासन, शब्दों के मरुध में पारिणिज का शतुशासन तथा निराम-नुशासन। ३. महाभारत का १३वाँ पर्व—शतुशासन पर्व। इसमें उपदेशों का बर्णन है, इसलिये इसका नाम शतुशासन पर्व रखा गया है। ४. विनय (डिस्सिप्लिन) (मनु० २, १५६, टीका—निराम्याण प्रकरणात् श्लोकीभ्यं शतुशासनम्)। (वि० ना० चौ०)

शतुहरण उस बाहरा समानता को कहते हैं जो कुछ जीवों तथा ग्रन्थ जीवों या शास्त्रों की प्राकृतिक शतुहरणों के बीच पाई जाती है, जिससे जीव को छिपने में सुगमता, सुरक्षा धषवा ग्रन्थ कोई लाभ प्राप्त होता है।

धषेजीवों में इसे भिमिकर्मी कहा जाता है। ऐसा बहुधा पाया जाता है कि कोई शतु किसी प्राकृतिक वस्तु के छपन, सद्गुण होता है कि धम से वह वही वस्तु नमक लिखा जाता है। धम के कारण उन जंतु की धपने शतुधो से रखा हो गानी है। इस प्रकार के रक्षक साद्गुण के धनेक उदाहरण मिलते हैं। धममें मुख्य भाव निरुपोपन का होता है। एक जंतु धपने पर्वधरण (एनबायरनमेंट) के सद्गुण होने के कारण छिप जाता है। गुणधरणा (फिटुडिलिपोड्स) जाति का केकडा ऐसा चिकना, चमकीला, गोल तथा श्वेत होता है कि उसका प्रभेद समुद्र के किनारे के स्फटिक के गोथों से, जिनके बीच वह पाया जाता है, नहीं किया जा सकता। ज्यामितीय मरुध (जिथमेट्रिकल मरुध) की इन्डिया (कॉटनपेनर) का धरण उस पौधों की शाखाया धौर पलकों के सद्गुण होता है, जिनपर वे रहते हैं (२० चित्र)।



ज्यामितीय मरुध की इन्डोली डडल की शकृति की होने के कारण बहुधा धमके शतुधों में पड़े रहते हैं।

यह साद्गुण धम सीमा तक पहुँच जाता है कि मनुष्य को श्राद्धों को भी धम हो जाता है। रक्षक साद्गुण छिपन नामक प्राणियों में प्रचुरता से पाया जाता है। वे इतने हरे धौर पर्यं सद्गुण होते हैं कि पानियों के बीच वे पहचान नहीं जा सकते। इसका एक सुंदर उदाहरण पत्रकीट (फिलियम, वाकिंग लीफ) है। इसी प्रकार धनेक तितलियाँ भी पत्तों के सद्गुण होती हैं। पर्यंविष पत्ता (कीनिया पॅरालेक्टा) एक भारतीय तितली है। जब यह कठो वृद्धी है धौर धपने परी को मोड लेती है, तो उसका पर एक मुष्ठा पत्ता जैसा मान्य होता है। इन्ना को नहीं, प्रत्येक पर के ऊपर (तितली के बँटने पर परा को मुठी हुई धरुधया में) एक मुष्ठा जिण (वेन) लिखाई पकती है जिनमें कई एक पार्श्वीय वक्र गिराणं निकलती हैं। यह पत्तों की मध्यनाडो तथा पार्श्वीय लघुनाडिधका के सद्गुण होते हैं। परों पर एक काला धषवा भी होता है, जो किसी कृमि के खाने में बना हुआ छिड जान पड़ता है। कुछ धपे रंग के धौर भी धषवे होते हैं जिनमें पत्तों के धषवध का धामारा होता है।



पर्यंविष पत्तों को प्राकृति की हिसके के कारण इसकी जान बहुधा बच जाती है।

उपरिचिखित उदाहरणों में निरुपोपन का उद्देश्य शतुधो से बचने धर्यात रखा का है। किंतु निरुपोपन का प्रयोजन श्राक्रमण भी होता है। ऐसे धरुध्याकर्मो साद्गुण के उदाहरण मांसाहारो जंतुधो में मिलते हैं। कुछ मामाहारो जंतु धपने पर्यंविष के सद्गुण होने के कारण पार्श्वभूमि में लुप्त हो जाते हैं धौर इस कारण धपने मरुध जंतुधो को दिखाई नहीं पड़ते। कई एक मकई ऐसे होते हैं जो धपने पर रहते हैं धौर जिनके शरीर का रंग फूलों के रंग से इतना मिलता जुलता है कि वे उनके मरुध बंधी सुरमता से लुप्त हो जाते हैं। वे कीटो उन उतुपुणो पर जाते हैं, इन मकडों को पहचान नहीं पाते धौर इनके धोष्य बन जाते हैं।

प्राकृतिक वस्तुधो, जैसे जडी तथा पत्तों, से जंतुधो के साद्गुण को भी कुछ प्राणिविज्ञ शतुहरण ही समझते हैं, किंतु अधिकांश जीववैज्ञानिक शतुहरण को एक पृथक् घटना समझते हैं। वे किसी जंतुजाति के कुछ सदस्यों के एक भिन्न जंतुजाति के सद्गुण होने को ही शतुहरण कहते हैं। कई एक ऐसे जंतु जो खाने में श्राचिकर धषवा विषैले होते हैं धौर छपने पर हातिकरक हो सकते हैं, चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर विरोध चिह्न रहते हैं। इसलिये उनके शतु उनको तुरत पहचान लेते हैं धौर उन्हें नहीं छँवते। कुछ ऐसे जंतु, जिनके पास रखा का कोई विरोध साधन नहीं होता इन हातिकरक धौर धषयाकर्मो जंतुधो के समान ही चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर भी वैसे ही चिह्न होते हैं धौर धोष्ये वे उनमें भी शतु भागने में उदाहरणतः, कई एक श्राचिकर जाति के मयं प्रवाण-सर्पो (कोरल स्लेन्स) की भाँति रजित तथा चिह्नित होते हैं, इसी प्रकार कुछ श्राचिकर भूग (बीटल) देषधे में बर (ततया, वासप) के सद्गुण होते हैं धौर कुछ शामक मधुमक्खी के सद्गुण होते हैं धौर इस प्रकार उनके शतु उन्हें नहीं पकड़ते।

श्राचिकर धौर विषैले जंतुधो के शरीर पर के चिह्न तथा रंगों की शैली धौर उनके चटक रंग का उद्देश्य चेतनाही देता है। इनके शतु कुछ धनुधव के धषवात उनपर श्राक्रमण करना छोट लेते हैं। धरुध जातियाँ के सदस्य जो ऐसी हातिकर जातियों के रंग रूप को नबल करते हैं, श्राचिकर समभकर छोट दिए जाते हैं। धमसे स्पष्ट है कि शतुहरण शौर रक्षक-साद्गुण में श्रांगम भेद है। रक्षकसाद्गुण किसी जंतु का किसी ऐसी प्राकृतिक वस्तु या फल धषवा पत्ते के सद्गुण होने हैं, जिनमें उनके शतुधो का किसी प्रकार का श्राक्रमण नहीं होता। इसका सधध निरुपोपन में है। धमके विपरीत पार्श्वी धौर शतुहरण एक जंतु का किसी ऐसी भिन्न जाति के सद्गुण होता है जो धपने हातिकर होने की चेतनाही धपने श्राचिकर चिह्न द्वारा शतुधो को देती है। शतुहरण करनेवाले जंतु छिपते नहीं, प्रद्युत में चेतानवीमूचक रंग रूप धारण कर लेते हैं।

यद्यपि शतुहरण धनेक श्रेणी के जंतुधो में पाया जाता है, जैसे मधारी (पिसीज), सरीसृप (पॅडिलिभा), पक्षिवनं (एथोड), स्तनधारी (मैमेलिभा) इत्यादि में, तो भी इसका धनुशासन अधिकांश कीटों में ही हुष्या है।

बेडिसियन शतुहरण—प्राणिविज्ञ वेदम को धमेजवन नदी के प्रदेशों में शाकतितली बध (पाइरिनि) की कुछ ऐसी तितलियाँ मिली जो इधो-मिधनीबध की सद्गुण के सद्गुण थीं। बालेस को पूर्वी प्रदेशों की कुछ तितलियों के मरुध में भी इसी ही शतुधव हुष्या। वैपिलियों पौषिडेस तितली की माधारौ तीन प्रकार की होती हैं। कुछ तो नर तितली के ही रंग-रूप की होती हैं, कुछ वैपिलियों श्रास्ट्रोडोमॉफिआई के सद्गुण होती हैं, धौर कुछ वैपिलियों डैक्टर के सद्गुण होती हैं। इसी प्रकार ट्राइभेन में ज्ञात किया कि मलाया की तितली, वैपिलियों डारटैनस, को माधारौ उस जाति के नरों में भिन्न रूप की होती है धौर उसी देष में पाई जानेवाली धनेक प्रकार की विषध तितलियों से मिलती जुलती है। इन घटनाधो से यह ज्ञात होता है कि वे तितलियाँ जो धपने हिंसके को लिये श्राचिकर धोजन नहीं हैं (जैसे शाक-तितली-बध की तितलियाँ, वैपिलियों पौलीडेस, वैपिलियों डारटैनस, इत्यादि), उन तितलियों का रंगरुप धारण कर लेती हैं जो धपने शतुधो को टाने में श्राचिकर ज्ञात होती हैं (जैसे इधोमिधनी बध की तितलियाँ, वैपिलियों श्रास्ट्रोडोमॉफिआई, वैपिलियों डैक्टर, इत्यादि)।



अनुहरण

प्रत्येक पंक्ति में बाईं ओर प्राकृत्य और दाहिनी ओर अनुसूचारी रूप है (देखें पृष्ठ १२८)
 क्रमानुसार इनके नाम ये हैं हेलेनकोनियस टेलिसिक्ले और कोलीनिम टेलिसिफे,
 प्लेनेमा मैकारिस्टा (नर) और स्पुडाक्रेडया होलिलाइ (नर), पैपीलियो नेफासियन
 और पैपीलियो लिस्सियस लिस्सियस, पैपीलियो पैमिस्कोनिया और पैपीलियो
 लिस्सियस रुरिक।

प्रारिथिको का कहना है कि धार्मिकर तितलियों के पंथो का चटक रण प्रथिव्युप विज्ञ तथा विशेष विचारकारी उनके पित्रको (जींस) पर प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण विकसित हुई है। उनके विज्ञ ऐसे है कि उन के शब्द उनको सुझ मे ही पहचान लेते है और अनुभव के परभाव इन तितलियों को धर्मचक्र जानकर इन्हे मारना बद कर देते है। जीवनसर्षर्ष मे इन क्राहणियों का सर्वेव विशेष मय्य रखा है, क्योंकि ये इस समय मे रखा के साक्ष्य थे। इसी कारण ये विकसित हुये। अधिकर तितलियों के पंथो पर भी धर्मचक्रर तितलियों के पंथो के मनुष्य विज्ञो और विचारकारी का विकास प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण ही हुआ, क्योंकि रय रूप की अनुकूलन जीवन सर्षर्ष मे उनको रखा का साधन ही सकती थी। साराथ यह कि अनुहरण के जिकार का कारण प्राकृतिक चुनाव है।

तितलियों के कुछ अनुभव ऐसे है जिनका धर्म्य वष की तितलियों अनुहरण करती है। ये है राजपतगानुवष (ईनेप्रधानी) तथा ऐंकिषाधनी पुरानी दुनिया मे और इधोविदनी तथा हेलेकोविनी नई दुनिया मे। नई दुनिया मे कुछ राजपतगानुवष की धोर धनेक ऐंकिषाधनी अनुभव की तितलियों भी होनी ही है। किलिपाइन टायुषा की तितलियों हेस्टिया निडकोनो व्रेन धोर श्याम रय की होनी है और इसके वे कष काणज के समान होते है। गिर्जलपाइन की एक दूसरी तितली पिलिलियों ईडिषाडरीज इसका रूप धारण करती है। इसी प्रकार तितली अलीषाज मिडैस का अनुहरण पिलिलियों पंगरीकण्य करती है। प्रकीका मे राजापतगानुवष की तितलियाँ कम होनी है, तब भी ये तितलियाँ, जिनका धर्म्य तितलियाँ बहुरण्य करती है, उनी अनुभव की है। ये ऐमोरिस प्रजाति की होती है। ये तितलियाँ कानी होनी है और कानो पृष्ठभूत पर खेन धोर पीले चिह्न होने है। ईनेप्रम लैस्कोपस का अनुहरण बैलिलिकिया धार्मिकपस करती है। ईनेप्रम लैस्कोपस धोर उमका अनुहरण करनेवाले उनी मरयोका मे मितते है। ईनेप्रधानी अनुभव को तितलियाँ पूर्वी प्रदेशो की रहनेवाली है धोर यहाँ से ही के प्रलोका धोर धर्मिका पहुँची है। इन प्रशकी तितलियाँ का रूप तथा धारक पूर्वी ईनेप्रधानी अनुभव की तितलियाँ का मा होना है धोर उत्तरी प्रमरोका धोर प्रलोका की तितलियों की कुछ जानिया उनका अनुहरण करती है।

यह देखा गया है कि नर की प्रेषणा मारा अधिकर माना धर्मिकर प्रभाव्य करती है। जब नर धोर भाटा दानी ही अनुहरण करते है तो मादा नर की प्रेषणा अनुकूल के अधिकर ममान होनी है (अनुकूल = बहजिसका अनुहरण किया जाय)। इस सबध मे यह मरग्य रण्य मे योग्य बात है कि मादा तितली मे नर की प्रेषणा परिवर्तनबदधारा अधिकर पाई जाती है। स्पष्ट है कि भाटा मे परिवर्तनसम्बन्धा अधिकर होने के कारण, प्राकृतिक चुनाव का कार्य अधिकर सुगम हो जाता है धोर परिणाम अधिकर प्रत्युत्पन्नक होता है, अर्थात् अनुकूल अधिकर माता के मनुकृता के ममान होता है।

मूल्येयन अनुहरण—उपरिर्लिखित उलेहरण बेडिसयन अनुहरण के है। यह नाम उर्नियन पठा है कि इसे सर्वप्रथम बेड्स ने जात किया था। परन्तु इस अर्थेयन के परप्रता इसो मे सर्वप्रता ०क धोर विचित्र घटना का ज्ञान प्रागैगिडो को हुआ। यह देखा गया कि कुछ भिन्न भिन्न, धर्मचक्र तथा हार्निकर जाँतिया की तितलियों के रय, रूप, धारकार भी एक समान है। यह स्पष्ट है कि जो जाँतियाँ स्वयं धर्मचक्रर धोर हार्निकर है उन्हे किसी दूसरी हार्निकर जाँत को नकन करने की कोई शायश्यकता नहीं है। यह देखा गया कि इधोविदनी धोर हेलेकोविनी अनुभव की तितलियाँ, जो दोनों ही धर्मचक्रर है, समान प्राकृतिकर की होती है। इस घटना को मूल्येयन अनुहरण कहते है, क्योंकि इसकी सातोचक व्याख्या फिट्ज मय्यर ने की। मय्यर ने बताया कि इस प्रकार के अनुहरण मे जितनी जाँतियाँ की तितलियाँ भाग लेनी है उन सबको जीवनसर्षर्ष मे लाभ होता है। यह स्पष्ट है कि तितलियों के शब्दोंको धारा इस बात का अनुभव प्राप्त करने मे कि प्रमुक्त रूप्य की तितलियाँ हार्निकर है, बहुत सी तितलियों की जान जाती है। जब कई एक धर्मचक्रर जाँत की तितलियाँ एक समान रय या रूप धारण कर लेती है तो सधुभा की शिक्षा के लिये धर्मियाँ जीवन-

नाम कई जानियों मे बँट जात है और किसी एक जाँत के लिये जीवनसर्षर्ष की माया कम होती है।

बाँलके के अनुसार प्रत्येक अनुहरण मे पाँच बातें होनी चाहिये। ये निम्नान्वित है।

- (१) अनुहरण करनेवाली जाँत उसी लेख मे धोर उसी सखा पर पाई जाय जब अनुकूल जाँत पाई जाती है।
- (२) अनुकरण करनेवाले अनुकूल मे अधिकर धमुरक्षित हो।
- (३) अनुकरण करनेवाले अनुकूल से सख्या मे कम हो।
- (४) अनुकरण करनेवाले धर्म्ये तितक के सधियों से भिन्न हो।
- (५) अनुकरण सर्वेव बाह्य हो। यह कभी आंतरिक सरपनाघो तक न पहुँच।

पहली बात की अधिकाय स्थितियों मे पूरि हो जाती है, परन्तु सर्वैव नहीं। गेर्रिपिस हाइपरबियस नामक तितली डानाइस लैसियसपस का रूप धारण करती है। दोनों ही मकान मे मिलती है, किन्तु भिन्न भिन्न स्थानों पर। यह कहा जाता है कि इसका कारण यह है कि इनके शब्द प्रजाजी पक्षो है, जो एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते रहते है और एक जगह प्राप्त अनुभव का प्रयोग दूसरी जगह कर सकते है। इसी प्रकार हाइपोलिमस मियिपस नामक तितली प्रलोका, भारत धोर मलय मे मिलती है। इसके नर का अनुहरण प्रेषाडमा पैकटेडा धोर लिमेनाइटिस ऐल्कोमिकुलटा करती है किन्तु ये दोनों जाँतियाँ चीन मे पाई जाती है। इसकी व्याख्या भी इसी धान पर धार्यित है कि इनके शब्द प्रजाजी पक्षो है। दूसरे नियम की भी लगभग सभी स्थितियों मे पूरि होती है।

तीसरे नियम की पूरि कुछ स्थितियों मे ही होती है, सर्वैव नहीं। पिलिलियों पीनीटेम धर्म्ये अनुकूल की दोनों जाँतियों की प्रेषणा सख्या मे अधिकर होती है। इसी प्रकार आरकोलिफास टेपिफास नामक तितली धोर आरकोलिफास किटिफास धर्म्ये अनुकूल से सख्या मे अधिकर होती है। इस स्थिति की व्याख्या हम आधार पर की जाती है कि ये घटनाएँ बेडिसयन अनुहरण की नहीं, मूल्येयन अनुहरण की हैं।

अनुहरण करनेवाली तितलियों पर जनन सधधी कुछ प्रयोग भी किए गए है। पिलिलियों पीनीटेस का अनुकारो रूप एक जोडा पित्रक (जीन) के कारण विकसित होता है, जो माधारण पित्रको का देना होता है। यह नर मे भी वनमान रहना है, किन्तु इसका प्रभाव नर मे विद्यमान एक अर्थ्य दमनको पित्रक के कारण दब जाता है। कुछ लोगों की धारणा यह भी है कि मातृव्य का कारण अनुहरण नहीं है। उनके मतानुसार ऐसा सादृश्य एक स्थान के रहनेवाले वर्णो मे पर्यावर्णन (मनवाचरणमें) या लैंगिक चुनाव के प्रभाव मे, प्रथमा मानसिक अनुभव के प्रतिचार (रैसपीस) के कारण उत्पन्न हो जाता है। पर इन धारणो पर अन्तर्वशीय सादृश्य की सब घटनाघो को व्याख्या नहीं की जा सकती। (मू० ना० धी०)

अनेकार्थवाद ज्ञतमत के अनुसार सय्यजान पूर्ण ज्ञान है, ऐसा ज्ञान उन लोगों के लिये ही सम्भव है जिनहने निर्वाण पर प्राप्त कर लिया है। प्रत्येक वस्तु मे अन्तव्य प्रभाव होते है। साधारण मनुष्य, विशेष दुष्टिकोण मे देखने के कारण, अयुग धोर साधक ज्ञान ही प्राप्त कर सकता है। ऐसे ज्ञान मे मय्य धोर अर्थ्य दोनों अन्त विद्यमान होते है। प्रत्येक को यह कहना है कि उसे अधिधार है कि उसे अर्थ्य दुष्टिकोण से क्या दीखता है, परन्तु यह अधिधार नहीं कि जो कुछ किन्ती अर्थ्य मनुष्य को उसके दुष्टिकोण से दीखता है, उसे अर्थ्यत है। अनेकार्थवाद अधिसा के लिये एक दार्शनिक अधार प्रस्तुत करता है। (दी० ब०)

अनेकार्थिक हेतु हवाभास का एक भेद जिसे सम्बन्धितार भी कहते है। अनुभव मे हेतु को साध्य की प्रेषणा कम स्थानों पर किन्तु साध्य के साथ रहना चाहिये। यदि हेतु ऐसा नहीं है तो वह अनेकार्थिक है। इस धवसता मे मनुष्य या तो साध्य मे घलमगु रहता है, या केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य को सिद्ध करनी है या उस हेतु का कोई दुष्टात नहीं होता। इसलिये इसके तीन भेद होते है:

१. माध्याघ्न अनेकार्थिक मे हेतु साध्य से अन्वय ही रहता है, जैसे, पर्वत मे प्राय है क्याकि वृद्धिमान्य है। यहाँ वृद्धिमान्यता प्राय के अतिरिक्त अन्वय स्थानों पर भी रहती है।

२. असाधारण अनेकार्थिक मे हेतु केवल उक्त स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है, जैसा, अन्वय नित्य है क्याकि वह शब्द है। यहाँ शब्द रूप हेतु केवल शब्द मे रहता है जहाँ नित्यत्व की सिद्धि दृष्ट है।

३. अनुपपत्त्यागे अनेकार्थिक मे हेतु साध्य के लक्षण का कोई दृष्टान्त नहीं होता, जैसा, सब अन्वय है क्याकि सब अर्थ है। यहाँ जेतना छोटे अनेकार्थिक के परम्पर संबध का पक्ष के अतिरिक्त कोई दृष्टान्त नहीं है क्याकि यहाँ 'सब' मे अर्थय कुछ भी नहीं है जिसको दृष्टान्त रूप मे उपरिष्ठत किया जा सके।

सं०-०—न्यायनिदान मुक्तावली, तर्कसंग्रह २-१। (१० पा०)

अन्नकूटं यद् कृषि एव धन मन्वधी पर्वं कान्तिक प्रणिपदा को पटना की जहाँ दोषावली के दूसरे दिन मनाया जाता है। इसमें कुछ अन्न के कूटों का विधान है जो वस्तुतः प्राचीन योगधर्मपुत्रा की तरह है। स्थान-धर्म मे अन्नकूट मनाये की प्रक्रिया मे अन्न श्रवण पाया जाता है, परन्तु 'योगधर्म' की पुत्रा के रूप मे यह पर्व इग देग मे सर्वत्र मनाया जाता है। (च० म०)

अन्नपूर्णा अन्न, धान्य से पूर्ण कर देनेवाली दानगीला देवी। यह दुर्गा की मूढ रूप है और इनका भाइयार अन्न है। पुराणों मे इनका बड़ा महत्त्व है। इस देवी की तुलना रोमन 'अन्ना परेन्ना' मे की गई है जिसके नामों मे भी दिव्यत्व ध्वनित्यजना है। (च० म०)

अन्नपूर्णादि जन्म २१ सितंबर, १८६५ ई०। हिंदी मे शिष्ट और श्रुती हास्य के लेखक। आपकी पढ़ाई गाजीपुर, उत्तर प्रदेश, के एक छोटे स्कूल से प्राय हुई और लखनऊ के कौनय कालेज मे बी० एस०सी तक आपने शिक्षा ग्रहण की। पंडित मोतीलाल नेहरू के पास 'इतिहास' मे कुछ समय थी थीयकाश के साथ काम किया। २२ वर्ष की वय मे माहिस्य के क्षेत्र मे प्राय, प्रसिद्ध हास्यपत्र 'मत्तवाला' मे पहला निबध प्रकाशित हुआ—'खोपडी'। इन्होंने हिंदी के शिष्ट हास्य रस के साहित्य को ऊँचा उठाया। इनपर उद्भाउस प्रादि का काफी प्रभाव था। लिखते बल्लभ कम थे पर जो कुछ लिखा वह समाज के प्रति मोठी चुटकीयों लिए हर कुरीयियों को दूर करने के लिये और किमी के प्रति द्वेष या मल्लर न रूबरू समाज को जगाने के लिये। उनका हास्य कांय विद्व-पकत्व से भिन्न कौंट का था।

वह काफी दिनों तक राष्ट्रपुत्री दातवीर थी शिष्यप्रदात गुल के सचिव भी रहे। विख्यात मनीषी तथा राजनता डा० सुभाषचंद्र के प्राय छोटे भाई थे। आपकी निम्नलिखित छह रचनाएँ पुस्तकाकार प्रकाशित हो चुकी हैं—मेरी हजामत, मगन रहूँ चोला, मगल मगल, मारकाल चर्चका, मन मगन तथा भिम्पि जी। आपका निधन जयपुर मे ४ दिसंबर, १९०३ को ३७ वर्ष की आयु मे हुआ। (म०)

अस्तित्व, काजीवरम् नटराजन् तमिलनाडु के लोकप्रिय नेता, अन्न प्रदेश के प्रथम राज्यमंत्री मुख्यमंत्री एवं द्रविड़ मुन्नेत्र कडगम दल के संस्थापक थे। इनका जन्म १५ सितंबर, १९०६ का पानीवरुम के एक मध्यवर्गीय परिवार मे हुआ था। मद्रास विश्वविद्यालय मे अर्थ-शास्त्र मे एम. ए. के पद परीक्षा परीक्षा उत्तीर्ण करने के पश्चात् उन्होंने अपना जीवन पत्र-शिक्षक के रूप मे प्रारंभ किया, जो दोब्रा ही थे परन्तु अन्ततः कोश मे आया जो। न्याय जागरण मे इनके निधो मे महत्त्वपूर्ण योगदान दिया। श्री अस्तित्व ने 'जिन्टिस' नामक तमिल पत्र के सहायक मपादक एवं बाद मे 'विद्यार्णव' नामक पत्र के सपादक के पद पर कार्य किया। इन्होंने सन १९८० मे तमिल माण्डिक 'द्रविड़नाट्ट', सन् १९५७ मे अर्थवेद्य सिद्धान्त 'शामने' तथा एक वर्ष पश्चात् 'होममन्' नामक पत्रिका की स्थापना की। ये हिंदी के प्रथम विरोधी तथा तमिल भाषा और साहित्य के पुनरुत्थानकर्ता थे।

श्री अस्तित्व प्राय मे द्रविड़ कडगम के सदस्य थे, पर अपने राज-नीतिक रुढ़ से अलग दृष्ट होने के कारण इन्होंने सन् १९४६ मे अपने सहयो-

गियों के साथ द्रविड़ कडगम से संबध विच्छेद कर लिया और द्रविड़ मुन्नेत्र कडगम की स्थापना की। सन् १९५७ मे विधानसभा का सदस्य निर्वाचित होने के पश्चात् अस्तित्व गणित राजनीति मे आए। इन्होंने द्रविड़ों के लिये एक 'द्रविड़लान्' का नारा दिया जो प्राय प्रदेश से काश्मिर शासन को समाप्त करने का दंड लिया। द्रविड़ मुन्नेत्र कडगम मे इन लक्ष्यों की प्राप्ति के लिये अनेक साधनों किए। दस वर्ष पश्चात् राज्य की बालाओर अस्तित्व के हाथ मे आ गयी। विद्यार्णव उनकी असाधारणिक मृत्यु मे इन्हें मुख्य मंत्री के रूप मे दो वर्ष मे भी कम अवधि तक प्रवेशवायी। की मंता करने का ही अन्तर्गत दिया, तथापि यह असाधारण ही अनेक दृष्टियों से महत्त्वपूर्ण रही है।

ये प्रतिभासंपन्न राजनेता, कुशल प्रशासक एवं सिद्धहस्त समाजशास्त्री थे। जनताधिकारियों की प्रतिष्ठापना और पद्धतियों के अध्यापन के लिये ये जीवन भर संघर्षरत रहे। इनके सबल नेतृत्व मे कडगम ने अन्नपूर्णा संकल्पना प्राण की। ये जीवन पर्यंत दल के महासचिव बने रहे। दस पर अपने असाधारण प्रभाव के कारण ही ये दल की एकतावादी नीतियों को राष्ट्रीय अखंडता के दिन मे रचनात्मक मोड़ देने मे सफल रहे। सन् १९६२ मे चीनी आक्रमण के समय श्री अस्तित्व ने कडगम के सदस्यों को राष्ट्रीय मुद्रा मे हर समय योगदान करने के लिये प्रोत्साहित किया। ये दल के प्रतिवादीयों को जर्न जर्न सहिष्णुता के मार्ग पर ला रहे थे। प्राय मे कडगम मे उत्तर भारतीयों एवं शास्त्रों का प्रवेश कडगम पर, पर अन्ना की प्रेरणा से द्रविड़ मुन्नेत्र कडगम के सिद्धांतो मे विद्यार्णव रूचिवासी के लिये दल की सदस्यता का दूर खल गया। सिद्धांत की होनेकी खलने की योजना बनानेवालों के नेता ने तमिलनाडु का मुख्यमन्त्रि पद ग्रहण करने समय सिद्धांत मे पूर्ण निष्ठा व्यक्त की। कडगम के सत्कारुह होने पर केंद्र से विरोध के समय मे अनेक आक्रामक व्यक्त की गई थी, पर श्री अस्तित्व ने किसी प्रकार का संवैधानिक सङ्कट नहीं उत्पन्न होने दिया। उनका हिंदीविरोध अन्वय चिंत्य था, लेकिन जिस प्रकार उनके दृष्टिकोण मे क्रमिक परिवर्तन था रहा था और सोवियतों के सङ्घटित मोह का स्थान राष्ट्रीयता की भावना लेती जा रही थी, उससे यह अनुमान हो चला था कि अन्वय मे उनका हिंदीवोद भी समाप्त हो जायगा और तमिलनाडु के विद्यालयो मे विभाषा सिद्धांत के अनुकरण हिंदी की पढाई प्राय ही जायगी।

श्री अस्तित्व राज्यकार्य मे क्षेत्रीय भाषा के प्रयोग के पक्षपाती थे। इन्होंने अपने प्रदेश मे तमिल के प्रयोग को पर्याप्त प्रोत्साहन दिया। मद्रास राज्य का नामकरण तमिलनाडु करने का अर्थ भी इन्होंने ही किया।

तमिलनाडु का मुख्यमन्त्रि पद ग्रहण करने से पूर्व राज्यकार्य के सदस्य के रूप मे ही इन्होंने पर्याप्त प्राप्त की थी। सन् १९६७ के महासभाचयने मे तमिलनाडु मे द्रविड़ मोक्ष द्दगम की अन्नपूर्णा संकल्पना मे अन्ना की अर्थने दल ने राष्ट्रीय स्तर पर प्रतिष्ठापित करने की चे. सा. प्रस्ताव की थी। यह प्रसंग ही ये साक्षरवाचन न हो गए होने तो सभतत अन्वय मे द्रविड़ मुन्नेत्र कडगम का स्थान प्राय मुद्रा मे द्दगम मे ही निधा हो ता।

केंसर क असाध्य रोग मे पीड़ित अस्तित्व की १६ नवंबर, ३ फरवरी, १९६८ को समाप्त हो गई। (म० ब्र० पा०)

अन्यथासिद्धि किमी अत्यन्तव्यक्त कारण के विना किसी तथ्य की सिद्धि न होना अन्वयसिद्धि कहलाता है। कार्य की उत्पत्ति मे अनेक कारण होते हैं किन्तु उनमें से कोई एक कारण सर्वप्रधान होता है। अन्य कारणों के रहते हुए भी हम प्रधान कारण के विना कार्य की उत्पत्ति समझ नहीं होती। हम प्रधान कारण को 'असाधारण कारण' अथवा 'कारण' कहते हैं। हम कारण के अभाव मे जब कार्य की उत्पत्ति अभाव होती है तब उन कार्य को असाधारण कारण के विना 'अन्यथासिद्धि' कहा जाता है। (१० पा०)

अन्यथासिद्धि कार्य की उत्पत्ति मे अनावश्यकता। कार्य की उत्पत्ति मे मात्तानु साक्षर्य कारण कहलाता है, किन्तु किसी के माध्यम से कार्य की उत्पत्ति मे माध्यम होता है उसे अन्यथासिद्धि कहते हैं। ऐसे कारणों के रहने या न रहने मे कार्य की उत्पत्ति पर कोई प्रभाव नहीं रहता। न्याय दर्शन मे पांच प्रकार की अन्यथासिद्धियां का वर्णन किया है। अर्धे

की उत्पत्ति में दखल, दड का रूप, आकाश, अन्धकार वा विना और मिट्टी लाने-डालने तथा, ये अन्वयार्थिक कार्या हैं। अन्वयार्थिक की यह कल्पना न्यायशास्त्र में सर्वप्रथम मंगेशोपाध्याय (१२वीं शताब्दी) से प्रारंभ हुई। (रा० पा०)

अन्यदेशी नकारात्मक दंग से, अन्यदेशी बड़ है जिसे उस देश को, जिसमें वह आकर बसा है, नागरिकता न प्राप्त हो। अन्यदेशी के प्रति सामान्य दृष्टिकोण दो प्रकार के परम्परा विरुद्ध व्यवहार का प्रतीक है एक का आधार बर्ग की धार्यवेतना है जिसके कारण उस बर्ग के लोग अपने में अपरिचितता या विदेशियों के प्रति अश्विभाव, भय तथा घृणा के भाव रखते हैं, दूसरे प्रकार का व्यवहार मानवता के प्रति आदर की उभ भावना से संबंधित है जो प्रागुक्त या प्रतिधि के आदर सकार के लिये प्रेरित करता है। इन दोनों परम्परा विरोधी व्यवहारों के कारण विश्व के सामाजिक और धार्मिक इतिहास में अन्यदेशी की स्थिति भी बुरी रही है।

प्राचीन काल की सभ्यता ने अनुमान, पुष्टी वा विना किसी निष्पन्न भूभाग पर एक साथ रहनेवाले लोगों की वर्गव्यवस्था को स्पष्ट सामूहिक मूल्य माना, और इस प्रकार अन्यदेशी को (अर्थात् जो उस भूभाग का नहीं है) 'बर्बर' उद्धारया। मध्ययुग के श्रम में यूरोपीय राष्ट्रों ने राष्ट्रीय की स्थापना क पूर्व तक अन्यदेशी के विरुद्ध स्थानीयता को प्राथमिक ससक्ति के समर्थक की इन इच्छाओं में हुए परिवर्तनों के अनुकूल अन्यदेशी के विचार में भी परिवर्तन होते गए। प्राचीन काल के ग्रामसमाज में एक श्रम के लिये पड़ोसी ग्राम का अधिपति अन्यदेशी था, और इसलिए उसे स्थानीय सर्पति के संबंध में सीमित अधिकार ही प्राप्त हो सकते थे। मध्ययुगीन सवरो में 'अन्यदेशी' का प्रयोग विदेशी व्यवसायियों के लिये होता था जिनपर एक विशेष प्रकार का आर्थिकविधान लागू होता था।

स्वायत्तता के बाद सांस्कृतिक एकता ने अन्वयार्थिक के सिद्धांत को निरस्त किया। एक प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोग 'बर्बर' या 'म्लेच्छ' थे। फिर, नग्यता के विकास में साथ साथ आध्यात्मिक से साधना की वृद्धि तथा विकास के कारण संस्कृति अपने आपका अपना निरन्तर सीमाभाज्य म बांधे रख सकी और एक संस्कृति पर दूसरे संस्कृति का प्रभाव पड़ना रहा। फलतः सांस्कृतिक समकालीन प्रभाव नहाने रहा मकी कि उनके आधार पर दूसरी संस्कृति के लोगों को अन्यदेशी को सजा दी जाय। आधुनिक युग में अब सांस्कृतिक एकता के बजाय वैचारिक एकता अन्यदेशी के विचार का स्पष्ट करने के लिये अधिक उपयुक्त है। आज बिब्व के राष्ट्रीयों को साधारणतः दो श्रेणी में बाँटा जाता है—अमराकी और रूसी दूग, दूसरे शब्दों में, यूरोपीय विचारधारा के पाक तथा साम्यवादी मिश्रण के अनुयायी। इन वैचारिक विभिन्नता के कारण हम में एक ही महाद्वीप के निवासी होने के बावजूद एक अमराकी दूसरे महाद्वीप के निवासी चीनी की तुलना म अधिका अन्यदेशी समझा जायगा।

अभिव्यक्त में, कदाचित् अन्यदेशी के विचार में एक नया परिवर्तन तब आया जब विज्ञान धरता के माध्यम के लिये सख्य देखावा में भी पहुँचना सुभव कर दगा। तब अनुमानतः नवय की समर्थक अन्यदेशी का निरस्त करन का आधार होयी।

अन्यदेशी एक नए, अपरिचित विदेशी वातावरण से घिरा रहता है, या यदि वह किसी अन्यदेशी बर्ग का श्रम है तो उस बर्ग के माध्य प्रथम तथा बड़ी नागरिकता के बीच एक गहरी खाई का अनुभव करता है। इसीलिये साधारणतः उस देश की रीतियों और परंपराओं से स्वतंत्र रहना उसका एक प्रमुख लक्षण माना जाता है। परंपराओं से स्वतंत्र रहने के कारण अन्यदेशी बर्ग का सामाजिक परिस्थितियों के प्रति बस्तुगत (आब्यक्तिव) दृष्टिकोण अपना में सफल होता है, जिसके आधार पर वह उस देश के नागरिकता को तुलना में बर्गों को सामाजिक परिस्थितियों के संबंध में अधिक न्यायसतंत्र लक्ष्य से सकता है। परन्तु साथ ही, अपने तथा बर्गों के नागरिकों के बीच विभिन्नताओं को बाँधे का अनुभव कर, बर्गों के सामाजिक जीवन की विचरों मान, वह स्वाभावतः उस देश के मध्यसंस्कृत विरोधी दलों का साथ देने के लिये इच्छुक रहता है। (रा० ब०)

अन्यदेशी विदेशी चारणा जो ७वीं शताब्दी ई० के प्रारंभ में हुआ। उसने गोडोडिन नाम की एक पुस्तक लिखी। गडोडिन वेल्स की एक जाति थी जिसका संस्कार अन्यदेशी का विचार था। इस प्रकार गोडोडिन अन्यदेशी की धारणा जाति के संबंध का महाकाव्य है। इनमें संस्कृतियों द्वारा विदेशों की पराजय का वर्णन है। स्वयं अन्यदेशी उस युद्ध में कर्तृ हो गया था। (भा० श० उ०)

अन्यदेशीयतिरेके अनुमान में हेतु (धुंधला) और साथ (भाग) के संबंध का ज्ञान (अर्थ) आवश्यक है। जब तक धुंधला और भाग के साहचर्य का ज्ञान नहीं है तब तक धुंधले से भाग का अनुमान नहीं हो सकता। अनेक उदाहरणों में दोनों के एक साथ रहने से तथा दूसरे उदाहरणों में दोनों का एक साथ अभाव होने से ही हेतुसाध्य का मध्य स्थिर होता है। हेतु और साथ का एक साथ किसी उदाहरण (रमाई) में मिलान अन्वय तथा दोनों का एक साथ अभाव (तालाब) में अन्वयिक कहलाता है। जिन दो वस्तुओं को एक साथ नहीं देखा गया है उनमें से एक को देखकर दूसरे का अनुमान नहीं किया जा सकता, अतः अन्वय ज्ञान की आवश्यकता है। किन्तु धुंधले और भाग के अन्वय ज्ञान के बाद यदि भाग को देखकर धुंधले का अनुमान किया जाय तो वह गलत होगा क्योंकि भाग बिना धुंधले के भा हो सकता है। इस दंग को दूर करने के लिये यह भी आवश्यक है कि हेतुसाध्य के एक साथ अभाव का ज्ञान हो। धुंधला जहाँ नहीं रहता वहाँ भी भाग रह सकती है, अतः भाग से धुंधले का ज्ञान करना गलत होगा। किन्तु जहाँ भाग नहीं होतो वहाँ धुंधला भी नहीं होता। अर्थात् धुंधला भाग के अभाव में, धुंधला भाग नही रहती वहाँ धुंधला भी नहीं रहता (अन्वयिक), इसलिये धुंधले को देखकर भाग का निर्देश अनुमान किया जा सकता है। (रा० पा०)

अनिश्चिताभिधानवाद 'अप्रकार सीमासा' में माना गया है कि अर्थ का ज्ञान केवल शब्द से नहीं, विविधता से जाता है। जो शब्द किसी आशयक वाक्य में आया हो उनी शब्द की मायका है। वाक्य में बहिष्कृत शब्द का कार्य अर्थ नहीं। 'पडा' शब्द का तब तक कार्य अर्थ नहीं है जब तक हमका 'पडा लक्ष्य' जैसा आशयक वाक्य में प्रयोग नहीं हुआ है। इसी सिद्धांत को अनिश्चिताभिधानवाद कहते हैं। इस सिद्धांत के अनुसार जब शब्द अर्थवाक्य वाक्य में अन्य शब्दों में अर्थात् (संबंधित) होता है तब ही वह अर्थवाक्य का अधिष्ठान करता है। प्रत्येक शब्द प्रत्येक अर्थ का बोध कराने में प्रक्षम है किन्तु व्यवहार के कारण शब्द का अर्थ सीमित हो जाता है। शब्दार्थ की इस सीमा का ज्ञान व्यवहार में ही होगा और भाषा में व्यवहार वाक्य के माध्यम में ही व्यक्त होता है, अतः शब्द का अर्थ वाक्य पर अवलंबित रहता है। इस सिद्धांत के अनुसार वाक्य ही भाषा को इकाई है। न्याय में इसके विपरीत अधिहितान्वयवाद का प्रतिपादन किया गया है। (रा० पा०)

अन्विलवाड या अन्विलवाड गुजरात की सांगली राजधानी बतमाना पड़ता था। उसे प्रिमिड सालकी चानुष्य मुल्तराज में बताया था और वह महमूद गुजनी के हमले तक बराबर सांगलीकों की राजधानी बना रहा। वही सामनाथ का प्रमिड शिवमंदिर था जिसे गुजनी के महमूद ने अपने १०२४-२५ ई० के आक्रमण में नष्ट कर दिया। उनके बाद भी सोलकी चानुष्य और अन्विलवाड में उन्होंने पर्याप्त काल तक राज किया। बाद में बघेलों ने उसे जीतकर वहाँ अपना राजकुल प्रमिडित किया, और १३वीं सदी के उत्तरी में अलाउद्दीन खिलजी ने जब गुजरात जीता तब अन्विलवाड भी उसी के साम्राज्य का नगर बन गया। (भा० श० उ०)

अपकृति (टाट), इनका प्रयोग कानून में किसी ऐसे अज्ञात अथवा क्षति के अर्थ में होता है जिसकी धनको निश्चय विशेष रूप से हो। मुख्य विशेषता यह है कि उसका प्रतिकार क्षतिपूर्ति के द्वारा समभव हो। अपकृति की विशेषणएँ निम्नलिखित हैं—(१) अपकृति किसी व्यक्ति के अधिकार का अतिक्रमण अथवा उसके प्रति किसी अन्य व्यक्ति के कर्तव्य का उल्लंघन है, (२) इसका प्रतिकार व्यवहारवाद द्वारा हो सकता है, (३) इसकी मूल्य म सन् १८६५ ई० के पूर्व अपकृति का प्रतिकार सामान्य कानून के अंतर्गत हुआ करता था।

श्रवणी विधिप्रणाली में 'टाटं' शब्द का प्रयोग नामन तथा र्गभिन सत्राटं के राज्यकाल में प्रारंभ हुआ। सन् १८६६ ई० के पूर्व प्रायः पाँच शताब्दियों तक अष्टकृति का प्रतिकार मन्त्राटं के लेख पर निर्भर रहा। अष्टकृति सबधी कानून प्रारंभिककाल में वास्तविक विधि के रूप में मिलता है यद्यपि तब वास्तविक के प्रारंभ में कुछ अशुद्धि भी बनाए गए। य. एव सारम्भ विधि के रूप में अष्टकृति कानून का विकास प्राथमिक काट में हुआ।

भारतवर्ष में श्रवणी विधिप्रणाली अर्थात् जाने के बहुत पहले, मुद्र प्रतीन में, अष्टकृति सबधी कानून के प्रमाण मिलते हैं। मनु, याज्ञवल्क्य, नाश्व, व्यास, बृहस्पति तथा शाक्यव्यस की स्मृतियों में अर्थात् मनुषी हिन्दू विधिप्रणाली का आधार हम मिलता है। हिन्दू तथा श्रवणी अष्टकृति-विधि-प्रणाली में एक महत्वपूर्ण अंतर यह है कि हिन्दू प्रणाली में अतिपूनी हाग प्रतिकार केवल तभी मभव है जब प्राथमिक क्षति हुई हो, न कि प्राथम्यग या मानहानि या परस्वीयन के मामलों में। मन्विय विधिप्रणाली में अष्टकृति कानून का क्षेत्र श्रौत भी अधिक मकीर्ण हागया। उमम कि, मायमक कापी में दंड दिया जाता था, केवल सर्पति के अन्तःदहन के काल में ही क्षति-पूर्ति के नियम थे।

अष्टकृति श्रवण शराराध के मिद्रान एव प्रक्रिया दोनों में अंतर है। अष्टकृति क्षति या कृत्य का बहु उल्लेख है जिसका मभव व्यक्तन में होता है श्रौत बहु व्यक्तन अथकार हाग अतिपूर्ति का अधिकारी होता है। परन्तु शराराध लोकमतेय का उल्लेख समझा जाता है श्रौत उमक नियम समा प्रथमा गत्य शराराधी को दंड देता है। क्षति के कई अट्टान गेते हैं जो अष्टकृति तथा अष्टराध दोनों श्रेणियों के अन्तर्ग प्राने है, जैसे श्राकमग, अष्टराधनख या चारी। कमी कमी कोई क्षति केवल अष्टराध की श्रेणियों में रकी जा सकती है, जैसे मार्गजिनका बाधा, श्रौत दमके ठीकरा अथवा वरिषय क्षतिया केवल अष्टकृति की श्रेणियों में खाती है। जैसे अक्षतिकार प्रवेण। अष्टकृति तथा अष्टराध सबधी प्रक्रिया में यः अंतर है कि अष्टकृति के मामले का वाच्यहारा न्यायान्य में प्रस्तुति किया जाग एतत्तु अष्टराधिक मामला का अर्थियोग दंड न्यायतम में चलता है।

अष्टकृति में बादी का अधिकार साधारण विधि के अन्तर्ग प्रायः अधिकारी है परन्तु सिवदानय के मामले में पक्षी के अधिकार ग्व कृत्य सिवदा के उपबन्ध में अन्तर्ग हो होते हैं। सिवदा में प्रायः अतिपूर्ति को श्रवणी भी निश्चित हो जाती है श्रौत अतिपूर्ति मिद्रात रूप में दंड न टाकर केवल सिवदा के उपबन्ध का पानन मात्र है।

अष्टकृति के अनेक रूप हैं। मूल शब्द 'टाटं' का मार्गजिन रूप में अर्थ यही है कि सोधे एव सरल मार्ग का प्रतिक्रमण। अष्टकृति के प्रमुख रूप ये हैं शारिरीक क्षति, जैसे अक्षधत, प्राथम्यग या मिथ्या कारावाम, सर्पति मनुषी अष्टकार, जैसे अर्थाधिकार प्रवेण, मार्गजिनका बाधा, मानहानि, देवपूनी अर्थियोजन, शोधा अथवा छल तथा विविध अधिकारों की क्षति।

सं०—मामड अण टाटं सं, १२३ संस्करणा, एम० रामस्वामी अष्टराध दि लो बाटं टाटं म। (श्री० अ०)

अष्टपद्वयीकरणं (मिलावट) धनमालुष धार अष्टपद्वयी व्यवसायियों द्वारा बाध पदार्थों में मिश्रण, सन्ती अथवा प्रभावयत्क वस्तुधरा के मिश्रण को कटने है। छंटे बडे अनेक बाध व्यापारी अधिक नाम के लोकवश नाता प्रकार की बुझियों में घटिया वस्तु को अर्थात् वताकर उमै दाम पर बंचन में प्रयत्न करते हैं। उम प्रका का कुमिन व्यापार ममात्र के सभी बागों में न्यूनताधिक मात्रा में व्यापन है, जिसमें अतना को उचित मन्य देने पर भी घटिया बाध मामयी मिलती है श्रौत उसमें स्वास्थ्य की हानि भी हाती है।

बाध व्यवसायियों का यह अर्थात्क एव ममात्रवर्गधी बाधरकर ससार के मभी देता में पाया जाता है, किन्तु अर्थात्क, तिथ्य श्रौत अन्विकरित देवों में यह अधिक देखने में आता है। दूध, घी, नेव, अन्न, घाटा, पदार्, काफ़ी, अर्धन अर्थात् महेते तथा देहमन्गरी पदार्थों (प्रतिष्ठेय फूटम) में अधिकतर अष्टपद्वयीकरण किया जाता है जिसमें उन्धी उपयोगिता कम हो जाती है। इममें अतना की जो स्वास्थ्यहानि हातो है उनको रोकना परमावश्यक है। मदाचारमूगों नैतिक गिशा, अन्वय उपयोगी साधन होते हुए भी, अष्टपद्वयीकरण रोकने में किसी देम में भी सफल सिद्ध नहीं हुई है।

मानव स्वभावगत दोषों का अध्ययन करनेवाले न्यायशास्त्रियों का मत है कि बाध का अष्टपद्वयीकरण रोकने के लिये कठोर दण्डनीत धनदाना श्रावश्यक है। साधारण धनदंड सर्वथा अर्थयान है। भोजन को विषाक्त करनेवाला श्राततीय कहलाता है श्रौत 'नाततीय यधे शोभ' के अनुसार उमका कठोर दंड देना ही उचित है। इसी कारणा गेते अष्टपद्वयी के लिये धनदंड के अतिरिक्त अथ वागदंड का भी विधान है। परन्तु केवल दंडनीत में भी काम नहीं चलता। अतनम जागरण की भी आवश्यकता है।

दूध में जल, घी में वनस्पति, घी अथवा चर्बी, महेंगे श्रौत श्रौतन अश्रौत में सन्ती अश्रौत घाटा अर्थात् के मिश्रण को साधारणतः मिलावट या अर्थमिश्रण कहते हैं। किन्तु मिश्रण के बिना भी मूड बाध को विकृत अथवा हानिकर किया जा सकता है श्रौत उसके पीरिटिक मान (फूड वैल्यू) को घिनाया जा सकता है। दूध में मखन का कुछ अण निकालकर उम मूड दूध के रूप में बेचना, अथवा एक वायु प्रसूक्त बायु की साररहित पत्तियों को मूडाकर पुनू बेचना मिश्रणरहित अष्टपद्वयीकरण के उदाहरण हैं। इसी प्रकार बिना किसी मिलावट के घटिया वस्तु को मूड एव विवेक योगिकी धोषित कर भूटे दाडे महित प्राथमिक नाम देकर जनता को ठगा जा सकता है। इम कारण 'मिलावट' अथवा 'मिश्रण' जैसे शब्द बाधविकारी कार्यों के लिये पुर्ण रूप में अर्थक नहीं है। अक्षय पदार्थ के उत्पादन, निर्माण, संचय, वितरण, वेपटन, विक्रय अर्थात् में सर्वविध वे सभी कुसिल कार्यों, जो उसके स्वाभाविक गुण, सारतत्वा अथवा श्रेष्ठता को कम करवाते हैं, अथवा जिनसे श्राहक के स्वास्थ्य को हानि श्रौत उसके उमे जाने की सम्भावना रहती है, अष्टपद्वयीकरण या अष्टनामकरण (मिसबैडिंग) हाग मुचित किए जाते हैं। जनस्वास्थ्य तथा न्यायविधि की दृष्टि में ये शब्द बहुत व्यापक अर्थ के धातक हैं।

बाध पदार्थों के अष्टपद्वयीकरण द्वारा जन-की स्वास्थ्यहानि को रोकने के लिये प्रत्येक देम में आवश्यक कानून बनाए गए हैं। भारत का प्रथमक प्रदेम में मूड बाध सबधी प्राथमिक कानून है, किन्तु भारत सरकार न सभी प्रादेशिक कानूनों में एकव्यवस्था लाने की आवश्यकता का अष्टराध कर, अर्थ-विदेशा में प्रचलित कानूनों का समुचित अध्ययन कर, सन् १९४० में अष्टपद्वयीकरण-निकायक अधिनियम (अधिनियम अर्थात् फूड एक्ट्स एडिजिस्ट्रेशन ऐक्ट) मसत देम में लागू किया श्रौत सन् १९४४ में उमके अन्तर्ग प्राथमिक नियम बनाकर जारी किए। इम कानून द्वारा अष्टपद्वयीकरण तथा भूटे नाम में खाधा का बेचना दण्डनीय है। वैधानिक दृष्टि में निर्मालिखित दशाग्रा में बाध अष्टपद्वयीकरण माना जाता है।

यह पदार्थ जिसका स्वाभाविक गुण, सारतत्वा, या श्रेष्ठतामन्त्र ग्राहक द्वारा अपेक्षित पदार्थ में अथवा सामान्यतः बोध होनेवाले पदार्थ में भिन्न हो श्रौत जिनके व्यवहार में श्राहक के हित को हानि होती हो।

यह पदार्थ जिसमें कोई ऐसा मन्त्रक पदार्थ मिला हो जो पुर्णतः अथवा आंशिक रूप में किसी घटिया या मन्ती वस्तु से बदल दिया गया हो अथवा जिसमें से कोई ऐसा सघटक निकाल लिया गया हो जिससे उमके स्वाभाविक गुण, सारतत्वा या श्रेष्ठतामन्त्र में अन्तर हो जाय।

यह पदार्थ जो दूषित या स्वास्थ्य के लिये हानिकर हो, जिसमें मदा, पुनियुक्त, मदा, विषयित या रोगायुक्त प्राणिकद्वय या बातम्यनिक वस्तु मिलाई गई हो, जिसमें कोट या कोडे एव गार हो, अथवा जो मनुष्य के अष्टपद्वयीकरण के अष्टपद्वयीकरण हो।

यह पदार्थ जो किसी रोगी वस्तु में प्राप्त किया गया हो, जो विषयित या स्वास्थ्यहानिकारक सघटकयुक्त हो, या जिसका वायु किसी हृषित या विषयित वस्तु का बना हो।

यह पदार्थ जिसमें स्वीकृत रजक द्रव्य (कर्नरीया मैटर) के अतिरिक्त कोई ऐसा मन्त्रक मिला हो जिसमें कोई परिष्ठित न्यायनिक परिस्त्री हो, अथवा स्वीकृत रजक या कोडे अथवा किसी की नावा निर्धारित सीमा में अधिक हो।

यह पदार्थ जिसकी श्रेष्ठता अथवा शुद्धता निर्धारित मानक में कम हो, अथवा उसके सघटक निर्धारित सीमा में अधिक हो।

इसी प्रकार निर्मालिखित दशा में बाधाओं को अष्टपद्वयीकरण (मिसबैडिंग) कहा जाता है।

वह पदार्थ जिसका विक्री का नाम धन्य पदार्थ के नाम की नकल हो, या इस प्रकार मिलना जुलना हो कि धोखे की सभावना हो और उसके वास्तविक मूल्यमूल्य प्रकट करने के लिये उपचार कोई स्पष्ट और व्यक्त नामपत्र (निबन्ध) न हो।

यः पदार्थ जो धनस्य रूप में किसी देशविशेष का बना बताया जाय, जो किसी प्रथम वस्तु के नाम से बेचा जाय, जिसके मूल्य में नाममात्र पर, या धन्य रसों में भूते दावे किए जायें और जो इस प्रकार रजित, स्वामित, लेखित, वणिगण या शीर्षा हो, जिससे उसके विकृत होने का भाव छिप जाय, धन्यता जो नही मान्यविद्युत दशा में उमय या मूल्य ता दिखाया जाय।

वह पदार्थ जो वह देशों में बेचा जाय अत्र उनके बाहरी भाग पर उमयम रूपे हुए, पदार्थ को निर्धारण यह धर की सीमा क धनुमात्र ठीक उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जिसके नामपत्र पर कोई गिना उल्लेख, चित्र या उक्ति हो जो धनस्य, धामय या छत्रपूज हो, जो किसी काल्यत व्यक्तित्व द्वारा निर्मित बनाया जाय और जिसमें प्रयुक्त कृत्रिम रजक, वामक (फ्लेवरिंग एजेंट), या परिष्कार वस्तु का उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जो किसी विनिमय द्वाारा के उपयुक्त बताया जाय, परंतु उसके नामपत्र पर उसकी उपयोगिता के सूचक, उसके खनिज, विद्युत्तमि धन्यता द्वाारा विषयक मधुतयों की सूचना न हो।

यस अतिथियम द्वाारा केवल पुनर्विक्रय के अग्रद्वयीकरण धन्यता धन्यामायन का ही निर्धारण नहीं किया जाता, परंतु भोजन की शुद्धता और स्वच्छता, भोजन के पातों, पाकजाला और भांडार की स्वच्छता और परिष्कार तथा खाद्य का मक्खी, धूल, मलाना आदि में रहण इत्यादि स्वास्थ्यायन नियमों का भी स्वीकृति पालन आवश्यक कर दिया गया है। नाममात्र, सामाजिक धन्यता धन्यता में घलत मनुष्यों द्वारा खाद्य पदार्थ का घनना या बेचना बोजित है। किसी मन्थक रोग का प्रसार रोकने के लिये धन्यतायें धन्यता द्वाारा किसी खाद्य का विषय स्थगित किया जा सकता है। अनामृत पात्र, बिना कलई के नये धन्यता पीतल के पात्र, सीमा मिथित मन्थार्याम के पात्र, धन्यता जर्जरित एनामलवाले नामचीनी के पातों का प्रयोग बोजित है।

नाई की व्यवसायी तिन्निवृत्तिय अग्रद्वयीकरण पदार्थ का व्यापार नहीं कर सकता।

(१) श्रेय (मनाई) जो केवल दूध में न बनी हो और जिसमें दुग्ध-संज्ञ (मिस्क टेस्ट) ४०% से कम हो, (२) दूध जिसमें लाल मिलया गया हो, (३) धी जिसमें दूध में निकले जो भी मिश्र कोई पदार्थ हो, (४) र्थिव्य दूध (मनजरहित दूध) शुद्ध दूध के नाम में, (५) दो या अधिक तेलों का मिश्रण साथ तेल के नाम में, (६) धी जिसमें वनस्पति की मिला हो, (७) कृत्रिम मिट्टक (फ्लेवरिंग एजेंट) युक्त पदार्थ, (८) हलदी जिसमें कोई अन्य पदार्थ मिला हो।

अपव्ययीकरण के निवारण हेतु जो धन्य महत्वपूर्ण नियम लागू किए गए हैं, इस प्रकार हैं —

(१) शुद्ध के समान रूप रंगकारण पदार्थ जो शुद्ध नहीं है, शुद्ध नहीं कहा जा सकता, पर (२) मीकरोन जिसकी भी खाद्य में मिलाया जा सकता है, परंतु नामपत्र पर इसका स्पष्ट उल्लेख आवश्यक है, (३) प्राकृतिक मूय में मूय पत्तु का माम नहीं बेचा जा सकता और न कोई खाद्य वानमें प्रयुक्त हो सकता है, (४) अतिशुद्ध रूप में किसी खाद्य में कोई रजक नहीं मिलाया जा सकता। रजक का उपयोग करने पर नामपत्र पर 'कृत्रिम रंगित' रजित' लिखना आवश्यक है, (५) पनीर (बीज), आटसक्रीम (मनाई की वषं या कुल्की), बर्फीली शर्करा (आइसक्रीम) और अन्धामिटाइल (जिन्टीन एजेंट) में स्वीकृत रजक का नाम कैरामेल का प्रयोग बिना उल्लेख के किया जा सकता है, (६) अन्धारवर्ण रजक तथा वामक (ग्लाइमेट) मेंथा बोजित है। स्वीकृत रजक का प्रयोग केवल शुद्ध रूप में तथा एक प्रति पाउंड तक के धनुमात्र में किया जा सकता है। (७) मनाई की वषं (कुल्की), धूमित (स्मोड) मधनी, धनुमात्र निर्मित खाद्य, मिठाई, फलों से बने शर्बत तथा धन्य पदार्थ एष सुरार्हित बावित या फेलिग (एक्टेट) यों में ही रजक प्रयुक्त हो सकते हैं। दूध,

दही, मधुमय, धी, छेना, सर्वात (केस्ट) दूध, फीम (मनाई), चाय, काफ़ी और कोको में रजक का प्रयोग बोजित है। (८) आहार को स्वादिष्ट, श्विकर, मुखापान, मुखाय, पीठिक और अधिक काल तक सुरक्षित रखने के लिये वाकक (फ्लेवरिंग), रजक, विरकक, मसामात्रक, तथा परिष्कार यंत्राणी की नियमानुकूल की गई मिलावट व्यापसगत है, परंतु केवल वैध पदार्थ ही स्वीकृत खाद्यों में प्रयुक्त किए जायें और नामपत्र पर उनका स्पष्ट उल्लेख हो। (९) कोफ़ीनिलय या कारामात्र, कैंगटोय या कैंगटोय-इन्डियन, क्लोरोफिल, लेक्टोपेलेवीन, कैरामिन, धन्यता, मनजोत, केसर और करस्यूमिन प्रकृतिप्रदत्त रजक हैं, जो प्राकृतिक या सश्लेषित रंगित से प्राप्त कर प्रयोग में लाय जा सकते हैं। (१०) तारकोल या धन्यकवरे से प्राप्त रजक प्रायः कैमरजुक्त होते हैं, परंतु तारकोल में प्रायः ११ प्रकार के साल, पीले, नीले और काले रजक केंद्रीय सर्मित द्वारा इन समय खाद्य में प्रयुक्त करने के लिये स्वीकृत हैं। (११) वेजोएक धन्य तथा बेंजोएक और सल्फर डाइ थाइमाइड तथा सल्फाइट खाद्य परिष्कार के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। इनका प्रयोग फलों के रस, शर्बत तथा मरसिफ मूल्य, मुरम्बा आदि तक ही सीमित है। (१२) नमक, चीनी, सिरका, सैल्फिक अम्ल, साइट्रिक अम्ल, ग्लिसरीन, ऐनकोहल, ममावे तथा मसालों से प्राप्त सश्लेष तेल आदि स्वादिष्ट पदार्थ परिष्कारकों हैं, किंतु इनके प्रयोग के लिये कोई विशेष नियम नही है। (१३) टार्टरिक अम्ल, फॉस्फोरिक अम्ल तथा ग्लिसो खनिज (मिनरल) धन्य का प्रयोग खाद्य या पेय में बोजित है।

निम्नलिखित धन्य पदार्थों के निर्माण, सवय, वितरण, विक्रय आदि के लिये धनुमात्र प्राप्त करना आवश्यक है और उसके निर्माण का पालन धन्यतायें हैं —

(१) दूध तथा मथित दूध (मनवरहित दूध), (२) दूधजल्य (श्रीश्रा, शीम, रबडी, दही आदि), (३) धी, (४) मसक, (५) चर्बी, (६) खाद्य तेल, (७) निम्बामा (सेट) धी, (८) इन्डियन, (९) बालिन या फीनिल पेय (एक्टेट दूध), (१०) फेलेट के बने पदार्थ (बिस्कुट, केक, डबल रोटी आदि), (११) क्लोरोफिल प्रयुक्त (फूट प्राइक्ट) के अतिरिक्त धन्य पदार्थ जो प्रादेशिक सरकार निषेध करें। फनात्यय पदार्थ का नियमण केंद्रीय सरकार के फूट प्राइक्ट्स धाईरे के धनुमात्र किया जाता है।

यदि धनुमात्रय द्वाारा नियमित कोई व्यापार एक से अधिक स्थान में किया जाना है तो व्यापारी को स्थिक स्थान के लिये पृथक धनुमात्रय प्राप्त करना होगा। धनुमात्रय उसी स्थान में लिये दिया जा सकता है जो धन्यतास्थायी धनुमात्र से रहित हो। धी के व्यापारी को निम्नमा धी, वनस्पति तथा चरबों के व्यापार की अनुमति नहीं मिलती। होटल और भोजनालय के प्रबंधकों को धी, तेल, वनस्पति, चर्बी आदि में एक पदार्थों की धन्य धन्य मुचो प्राहकों की जानकारी के लिये विज्ञापित करना आवश्यक है। धी, मधुमय, वनस्पति, बाह्य तेल तथा चर्बी के निर्माण और धोक व्यापारियों को इन पदार्थों के निर्माण, धयात, निर्यात सवधी विवरण खरेने पहले ही जिनका धन्यव्यक्तानुमात्र निरीक्षण किया जा सकता है। फेरीवालों के धी धनुमात्रय लेना उनका है और एक धातु का विल्ला धारण करना पडना है जिसपर धन्यव्यक्त सूचना होती है। किसी पदार्थ का धन्यसिवाय, सदिधय तथा धन्यक व्यापारिक नाम स्वीकार नहीं किया जाता।

खाद्यशुद्धता मधवी एक केंद्रीय सर्मित तथा एक केंद्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। इनके द्वारा भौगोलिक तथा रासायनिक विश्लेषण करने की सर्वमान्य रीति तथा शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) मिश्र किए जाते हैं। इसी प्रकार प्रवेशों में खाद्यविक्षेपक तथा धन्यक खाद्यनिरोकक नियुक्त हैं। खाद्यनिरोकक विधेनामों में सदियुत खाद्य का मनुमा मोल लेपर विश्लेषक में परीक्षा कराता है और यदि मनुमा अग्रद्वियत मिश्र होता है तो स्वास्थ्यायन की अनुमति से अग्रद्वियत खाद्य के विधेना की स्थापना से उचित बंद दिखाना है। खाद्यविक्षेपक के लिये यह आवश्यक नही है कि वह रासायनिक विश्लेषण द्वारा अग्रद्वियत पदार्थ तथा उसका मिला क पता लगाए। अग्रद्वियत मिश्र करने के लिये शुद्धता का धन्य ही प्रमाणित करना पर्याप्त है। खाद्यनिरोकक समय समय पर स्थिक धनुमात्रय प्राप्त निष्कर्ष की बाह्य सामग्री का निरीक्षण कया

रहना है और अनुशासन में उल्लिखित नियमों का उल्लंघन होने पर स्वास्थ्योपरि डाटा अनुशासन प्रदर्शक करता है या न्यायालय द्वारा विवेका का दंड दिवनाता है। खाजनिरीक्षक प्रथायौ रूप से सदिग्ध खाद्य को बिस्को ककवा सकता है और प्रावश्यक समको तो उसे प्रपने अधिकार में ले सकता है। इनके प्रोबिषन का निपटारा प्रत में न्यायालय द्वारा होता है।

भ्रमरद्व्योकरणी सिद्ध करने के लिये खाद्य की गमायनिक परीक्षा प्रावश्यक है। खाद्य का नमूना प्राप्त करने के पूर्व स्वास्थ्य निरीक्षक विवेका को सूचना देना है और उचित नमूना प्रकार प्रावश्यक मात्रा मोल लेता है। इसके लिये प्रायः कर, प्रथम प्रथम तीन बोतलों में बंद कर, सब पर मुहर लगा देना है और नामात्र नमाकरण नव जातव्य तथ्य लिख देना है। एक बॉनल विवेका को दूसरी खाद्यविशेषक घोर तीमरी खाजनिरीक्षक के लिये होती है। खाज विशेषक बोतल पाते पर उसकी परीक्षा करता है। परीक्षाकर में भ्रमरद्व्योकरण सिद्ध होने पर विवेका पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा प्रथियोग नमाया जाा है और न्यायालय द्वारा उचित धनदंड या कारावड भयवा दोनों दिनाग जाने है। यांर खाद्यविशेषक की परीक्षा पर प्रथिवेयी या अभियुक्त किनो को तसह होा और पुन परीक्षा की प्रावश्यकता जान पडे तो उनके पान को मूर्तजित बोतल प्रावश्यक मुलक सहित कंठेय खाद्यप्रथियोगात्ता में भेको जाती है और उसकी परीक्षा का फल सर्वथा प्रावतिरहित माना जाता है। साधारण ग्राहक की प्रावश्यक मुलक देकर किसी विवेका से प्राप्त खाद्य की परीक्षा करा सकता है, परंतु उसे प्रानी इस इच्छा को पूर्वमन्ता विवेका को देनी प्रावश्यक है और खाज निरीक्षक हाग प्रमुक्त इम में हो मन्ता मोल लेता होता। परीक्षाफल से भ्रमरद्व्योकरण गिख होने पर ग्राहक को मुलक का धन वापस प्राप्त करने का अधिकार होता।

स्वास्थ्यशा की दृष्टि में प्रत्येक खाद्य पदार्थ की उपादेयता उससे प्राप्त पोषक सारों की मात्रा पर निर्भर है। पोषक सारों की मात्रा बढ़ाने के हेतु या भाजन पकाने में उनकी मात्रा कम न होने देने के लिये खाद्य की गुणवृद्धि सध्या समुचित की जाती है। यह कार्य वैधानिक गीति से जतना में व्याप्त कुपोषण दूर करने का मनुष्यजित में करना प्रथमोत्तम है। विदेशों में म्याल, डबलरटो, विस्तुट, मनुष्यजन, काको, कोको, चाकोटेड, चाय, लकवा धारिद धनेक खाद्य और पय पदार्थों में विटामिन और खनिज द्रव्य द्वारा नियमात्मान गुणवृद्धि करने की शक्ति बढती जाती है। भारत में भी धाटो में कैल्सियम कार्बोनेट (चाक, खडिया), मैदा और चावल में बी-विटामिन और कैल्सियम कार्बोनेट, नमजित (टोहर) और पुनस्स्योजित दूध दान वनस्पति में D-विटामिन और गलगड (गयटर) के स्थानिक रोगनाश शक्तों में लवण में आयोडीन की मिलावट द्वारा गुणवृद्धि सध्या समुद्ध करने का प्रस्ताव है और कुछ श्रमों में यह किती भी जा रहा है। इस सहायनय के धारदशांगानु सं १९८६ में भारतीय मैदा में कैल्सियम कार्बोनेट द्वारा प्रथमित धाटो का व्यवहार हो रहा है। बर्बई सरकार में भी यही किती धाटो ९९ वाट धाटो में एक पाउंड कैल्सियम कार्बोनेट मिलाता जारी किया, किंतु कुछ अखनन के कारण इस प्रथमित को मूल १९८६ में बंद कर दिया गया। वनस्पति धी में ३०० अंतरराष्ट्रीय सावक (बाई० यू०) धारिद-नग-प्रनि प्राउम मिलाने का चनन हा गया है। लवण में सोडियम धारिद-नगट मिलाकर गलगडेष्य शक्तों में भंजा जाता है। श्रमक की जानकारी के लिये नामात्र पर गुणवृद्धिकारी पदार्थ का नाम और मात्रा की प्रावश्यक सूचना होती है, जिसमें किनो प्रकार के अम की सहायता नहीं रहती। सब सस्मिलप विटामिन बर्नन सगे है और भारत में भी जब विटामिन का उत्पादन होने लगीं तो पोषक द्रव्यो द्वारा खाद्य की गुणवृद्धि कर जतना में व्याप्त सुपोषण दूर करना मुमकिन हो जायगा।

प्रत्येक खाद्य के भ्रमरद्व्योकरण के संबंध में प्रचलित कुरीतियाँ, उसके निरीक्षण और परीक्षण की विधियाँ तथा उसकी गुणवृद्धि के माध्यम (स्टैंडर्ड) का विवरण देना मभव नही है, किंतु मकल रूप में निम्नप्रति के व्यवहार में प्रानेवाल खाद्य के अधािमिक के विषय में कुछ ज्ञातव्य बातों का उल्लेख संक्षेप में किया जाता है।

१ **खाद्यपान**—खाद्यपान में धूल, ककहर, तृण, भूसा धारिद के अतिरिक्त **धाय** उत्तरे **धख** मिलावट के रूप में प्रायः लिप्ले हो देखने में धाटे है। जो,

ज्वार, मकका, चना, मटर तथा अन्य निम्न श्रेणी के धायों के दाने कुछ तो खंत में, या कृमिक के भक्षण में अनायास मिल जाते हैं, पर वृद्धा इन्हें अट्ठाचारों व्याहारी जान सुभकर मिलाने हैं। कुछ प्रवेषा में इम प्रकार की मिलावट रोकने के लिये मानिक निश्रिहित है। किंतु भारत मर-राते में समस्त देश के लिये यामी लामू नही जाग है। साधारणतः धम में धूल, ककड, तृण धारिद ४%, बाहरी धम के दाने १% (चावल में केवल ३%), टाटे दाने १%, फलदेयक दाने १.५% तथा काठभुक्त दाने ६% से अधिक नही हान चाहिये। सब मिलाकर अष्टके दाने ०० से कम न हो और जल को मात्रा गूहों में १०% तथा धम्य में १५% से अधिक किन्ती भी क्तुते में नही होनी चाहिये। पाशाल में की यह मिलावट का पता ग्राहक का सहज हो चन जाना है और मिलावट के अनुमान दाम भी घट जाता है। इम कारण नायजन ग्राहक को धाखे की प्रावश्यकता नहीं रहती, किंतु यह धान मिस्रे हुए धम (धारा, मैदा, सुजी, बेसन, दलिया धारिद) के संबंध में नही कहो जा सकता।

गूहों में मकका तथा निरपिचता प्रोटेन होता है। जा धम्य श्रमों में नही होता। यांर धाटो में गे, के धारिगता किनो धम्य सको धमन का मेल है तो स्व्युक्ति का अनुपान कम हो जाता है। प्राय ०% में कम स्व्युक्ति-वाता धाटा अधािमिक मलभा जाता है। अधा के टटाच के बसा की ग्राहृति मूदमर्थाल या (सांक्रांकांष) द्वारा देखन से मिलावटो धमन का पता चल सकता है।

खेसारी को दाल (सेचियम गेटाडवा) के उपयोग से लैथियरिज्म नामक रोग (एक प्रकार की पम्पता) चाहिये की प्रावभा पठती है। इम कारण इस दान का सेवन नही करना चाहिये। अकालजित जनता जब सब दाल को खाती है तो कुछ मनग्या को लैथियरिज्म रोग हो जाता है और पंगे की निर्वानन के कारण बडा होता जाता है यद्यपि कठिन हो जाता है। रोग बढने पर रोगी प्पु हो जाता है। अतः खाद्यपान में खेसारी को दाल को मिलावट नही होनी चाहिये।

२ **दूध बही**—स्वयं गाय, भैंस, भेड और बकरों के दूध को नवतृण (किंगु, कालाण्डम) रहित होना चाहिये। दूध में जल मिलाने से उनका विशिष्ट गुणल कम हो जाता है और मकनन या श्रोम (मनाई) निकल लेने में बढ जाता है। कुछ मकनन निकालनर धारि निश्चिन मात्रा में जल मिलाने में दूध का विशिष्ट गुणल गूद दूध के अनुकूल किया जा सकता है। ऐसी श्रवस्था में दुग्धमात्रा (सेंटांमोटर) में कवल विशिष्ट गुणल के आधार पर दूध के अधािमिकता का पता नही चल सकता। गायोंक पशुओं से प्राप्त दूध के मानकन पोषक द्रव्यों को धाव, एक सी नही हाने। इस कारण उनके दूध की शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) भा भिन्न नहीं है। दुग्धवमा (मिलक पेट) तथा स्नांतिरिक्त-डोस-द्रव्य की मात्राओं के आधार पर दूध के अधािमिकता का पता चल जाता है। गाय के दूध में दुग्धवसा की मात्रा उडीसा में ३%, पावब में ४% और भारत में दूध प्रवेषा में ३.५% में कम न हाना चाहिये और स्नांतिरिक्त-डोस-द्रव्य की प्राधिरत-त मात्रा ०.५% हानी चाहिये। भैंस के दूध में दुग्धवसा की मात्रा दिन्वी, पजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, बामान, प्राधाम तथा बर्बई में ६% तथा शेष भारत में ५% है और स्नांतिरिक्त-डोस द्रव्य की प्राधिरत-त सीमा ६% है। भंड बकरों के दूध में दुग्धवसा की निम्नतम सीमा मध्य प्रदेश, पजाब, उत्तर प्रदेश, बर्बई तथा केनन गय्य में ३.५% तथा शेष भारत में ५% है और बमार्तिरिक्त-डोस-द्रव्य की प्राधिरतत सीमा ६% है। पशु की उाति प्रजात हानो की श्रवस्था में दूध भैंस का माना जाता है। बही में भी दुग्धरत कई बाहरी पदार्थ नही होना चाहिये। इसका मानक दूध के समान होकर है।

जल मिलावट दूध बेचना बजित है। दूध में कोई रजक या परिस्कर पदार्थ नही मिलाया जा सकता। दूध का बडा होना कुछ काल के लिये रोकने, या बह्दानन दबांने के लिये सोडा मिलाता अनुपनिन है। अधिक उबालने से दूध में बह्दानन किती धारासायनिक प्ररुतिन हो जाते हैं। उसका खाद्यमान (कुड बैप्यु) को कम हो जाता है। लैंकटो नामक दुग्ध-शर्करा कौरामने में परिखात हा जाती है, जिससे उसके स्वाद और रंग में अंतर हो जाता है। इस कारण दूध या किसी शर्करायुक्त पक्वान में कैरामनेष का पया बामा अधािमिकरण नही कहा जाता। दूध में धनेक

प्रकार के बीटाग्लू पाए जाते हैं, जिनमें कुछ अपचयक रोगकारक होते हैं और इन्को कारणा श्रुद्ध और सम्बन्ध रोगों के दूध का प्रयोग अनेक रोगों का कारण है। दूध का उबाना या वाष्प्यकरण रोगकारी बीटाग्लूओं का नाशक है। यद्यपि उबानेमें शय्या वाष्प्यकरण से दूध में बहुत परिवर्तन हो जाता है, तथापि स्वास्थ-प्रदायक अथवा अशय्यक कार्य में और इसलिये यह दूध का अपचयीकरण नहीं सम्भव है।

३. **मस्जबन तथा घी**—मस्जबन या घी केवल मांस या भोज के दूध में ही प्राप्त पदार्थ हैं। दुग्धधर कोटि पदार्थ मस्जबन या घी में नहीं होता बरहिण। मस्जबन में कम से कम ८०% दुग्धना हुआ आशयक है और जल की मात्रा १६% में अधिक नहीं होना चाहिए। अन्य तन्मा तथा अम्लोटी नामक पीना रजक पदार्थ मिलना सामान्य है। घी में जल की मात्रा ०.५% में अधिक नहीं होना चाहिए और रजक या परिवर्धक पदार्थ का मेल बजित है।

४. **श्रीम (मलाई)**—जो केवल दूध से ही न बनाई गई हो और जिसमें ४०% में कम शुद्धता हो उस नाम का बेचना संज्ञित है। इसमें कोई दुग्धधर वस्तु नहीं मिलाई जा सकता, किन्तु मलाई ४१ वर्ष या कुम्पो (आयसक्रोम) में रजक के साथ दूध, चीनी, जड़, दवा, मेषा, फल, चावल तथा स्त्रोत्र रजक या वायक पदार्थ नियमांकुल मिलाए जा सकते हैं। श्रीम में दोष दूध की मात्रा ३६% और दुग्धधर की १०% में कम नहीं होनी चाहिए। आइसक्रोम में ६०% फल या भोज का उपयोग करने की प्रवृत्ति में दुग्धमा १०% में स्थान में ८% में कम होना। श्रीम में स्टार्च, कृत्रिम मिश्रक रजक या प्राकृतिक अथवा पदार्थ नहीं होना चाहिए, किन्तु मिश्रित आइसक्रोम में स्टार्च या अन्य मिश्रक रजक का उपयोग किया जा सकता है। परन्तु दुग्धवसा की मात्रा श्रीम के समान ही होनी चाहिए।

५. **घोषा**—इसमें कोई दुग्धधर पदार्थ नहीं होना चाहिए और दुग्धवसा की मात्रा २०% में कम न रहनी चाहिए।

६. **वनस्पति घी**—यह रूप धर और स्वाद में घी से मिलना जलता स्नेह है, परन्तु भी नहीं है। यह केवल जातिज और जमाया हुआ तेल है। वनस्पति घी का निर्माण उपचयक (स्टेरिलिज्ड) निकल की सहायता से प्रापित, उदासीनीकरण (न्यूट्रलाइज्ड) और प्रसारित वानस्पतिक तेल के हाइड्रोजनीकरण द्वारा किया जाता है। उमें निर्णय कर कोई सामक (फलकांग) पदार्थ मिलाया जा सके। वनस्पति घी में क्याबिलिये (फैट सायबल) और ए तथा विटामिन मिलाए जा सकते हैं। इसमें कम से कम ५% नित्र का मेल मिलाया प्रतिपाद्य है। खाद्यमय की दृष्टि में वनस्पति घी में कम दाग का विवेक सम्मान है, परन्तु वनस्पति घी का सबसे अधिक दुग्धधरों के अपचयीकरण में होता है। वनस्पति घी में कोई उपयुक्त रजक मिश्रक भी के अपचयीकरण का रोगको शक्ति तक सम्भव नहीं हुआ है। वनस्पति में नित्र क तेल का मिश्रण इस हेतु करना प्रतिपाद्य है कि वायुमल दाग मुक्त है कि फलकांग के रोगों द्वारा घी में वनस्पति का प्रभावण गुणवत्ता में जाता जा सके। साइड हाइड्रोजनीकरण अथवा और शर्करा में स्वाद्य में प्राप्त फलकांग नित्र के तेल में गुणवत्ता रण उत्पन्न कर देता है। शुद्ध घी में वनस्पति घी मिश्रित कर बेचना बजित है और ए में व्यापार घी तथा वनस्पति घी दोनों का व्यापार नहीं कर सकता।

७. **मार्गेरोन**—यह पदार्थ घी या मस्जबन से मिलना जलता है, जिसमें १०% में अधिक दुग्धवसा नहीं होता। इसमें वानस्पतिक शय्या जलवत्त्व ८०% में कम और जल की मात्रा १६% में अधिक न होनी चाहिए। वनस्पति घी के समान मार्गेरोन में भी ५% तिल का तेल मिलाया प्रतिपाद्य है।

८. **खाद्य तेल**—खाद्य तेल के निर्माता तथा विक्रेता को अनुसूचक निम्ना आशयक है। कोई दोष या दोष में अधिक तेल मिश्रक नहीं बचे जा सकें। अन्वय के तेल का एक विशेष रूप में अपचयीकरण होता है। प्रकटयथा न्यूनतम एक जलीनी कंडीनी भाशी के क्षेत्र काली सरसा के दाने में मिलने जलते हैं। एक भाशी का वैज्ञानिक नाम आर्गोमीन मेक्सिकाना है और उत्तर भारत में इसे प्रकटयथा, सिपाना कौटा, मखार, धरभंड, धरभरवा, धमोया, पीली कटारी, बबू, सत्यानासी, कुटीला आदि कहते हैं।

सरसों के साथ इसके बीज की मिलावट कर तेल पेर लिया जाता है। इस प्रकार अपचयित सरसों का तेल बेचने में व्यापारी को अधिक लाभ होता है। यह तत्कन व्यापार वृद्धि बढ़ गया है। इस प्राथमिक तेल के सेवन में बेरीबेरी से मिलती जलती, परन्तु संख्या विश्व, महासारी जलकोष (लप्टोडिमिक ड्रुपसी) नामक रोग हो जाता है। आर्गोमीन मेक्सिकाना में पाया जानेवाला सेम्युरीन नामक विषैला लुबेरुलाइड समाहित इस रोग का कारण है। यह रोग कभी कभी बहुत व्यापक हो जाता है और उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल में इसके प्रकोप यथादा होते रहे हैं। पुरी छानबीन कर आर्गोमीन मेक्सिकाना को श्रव विष घोलित कर दिया गया है और श्राफोम, सिधिया, कुचला आदि की तरह कोई ऐसे अतधिकृत रूप से अपने पास नहीं रख सकता। इस उपाय से यह विषैला अपचयित वृद्धि कुछ निवृत्त हो गया प्रतीत होता है।

९. **शानित या फैनिल पेय (गन्धटेज वाटर)**—श्रुद्ध जल शय्या श्रुद्ध वर्ष के योग में बना पेय शुद्ध नहीं माना जाता। शर्करा, सांद्रिक अम्ल तथा स्वीकृत रजक का नियमित मात्रा में प्रयोग बंध है। टार्टरिक अम्ल, फास्फोरिक अम्ल तथा खनिज अम्ल का प्रयोग और सीसा आदि विषैली धातुओं के लक्षणों का मिश्रण निषिद्ध है।

भारत में मसालों का नियमित व्यापार बहुत होता है। अपचयित मसालों के निर्यात से इस विषयों व्यापार को बहुत प्रति फलुत्वे की आशाका है। इन कारण मसालों की शुद्धता में मानक स्थिर कर दिए गए हैं। काफ़ी, चाय, चीनी, शर्करा आदि के मानक भी स्थिर हो गए हैं। जो पदार्थों के मानक देश के प्राथक भाग के नमूनों की परीक्षा कर समय समय पर स्थिर किए जा रहे हैं। केंद्रीय खाद्य मानक समिति यह कार्य बराबर कर रही है। कुछ प्रदेशों में प्रचलित भारतीय मानक के प्रभाव में अपचयित मसाला दाग कर रहे हैं।

१०. **संघोष—प्रिवेशन ऑयल फूड गेडरेंजेसन ऐक्ट, १९५४, प्रिवेशन ऑयल फूड ऐडल्टरेसन ऐक्ट, १९५४, मॉडेल पब्लिक हेल्थ ऐक्ट (रिपोर्ट, १९५४), एनवायरनमेंटल हाइजेन कमेटी रिपोर्ट, १९५६ (संघीय स्वास्थ्य मंत्रालय के प्रकाशन)।** आहार और आहार विद्या, पोषण, हाइड्रोजनीकरण, फैनिल पेय, दूध, घी तथा गेहूँ शोषक लेख भी देखें। (४० अं० या०)

अपचयित आधुनिक भाषाओं के उदय में पहले उत्तर भारत में बोलचाल और साहित्य रचना की सबसे जीवन्त और प्रथम भाषा (समय लगभग छठी से १२वीं शताब्दी)। भाषावैज्ञानिक दृष्टि में अपचयित भाषाओं के मध्यकाल की शक्ति शक्यता है जो प्राकृत और प्राकृतिक भाषाओं के बीच की स्थिति है।

अपचयित के अर्थों में अपनी भाषा को बवल 'भासा', 'देसी भासा' शय्या 'धामेल भाषा' (शामेल भाषा) कहा है, परन्तु मरुत्त के आकारको और अनलक्षणयो में उस भाषा के लिये प्रायः 'अपचयित' तथा वही कही 'अपचयित' मजा का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार 'अपचयित' नाम संस्कृत के भाषाओं का दिया हुआ है, जो अप्रामाण्य निरुत्तरात्कृत प्रतीत होता है। महाभाष्यकार पतञ्जलि ने जिस प्रकार 'अपचयित' शब्द का प्रयोग किया है उसमें पता चलता है कि संस्कृत या गांधु शब्द के लोपचरचित विविध रूप अथवा या अपचयित कहलिये हैं। इस प्रकार प्रथिमान में च्युत, स्फुलित, अष्ट शय्या विकृत शब्दों को अपचयित मजा दी गई और श्रांम चलकर यह सजा पूरी भाषा के लिये स्वीकृत हो गई। इसी (सामय की) के कथन से इस तथ्य की पुष्टि होती है। उन्होंने स्पष्ट किया है कि शाब्द अर्थान् व्याकरण शास्त्र में संस्कृत में इन शब्दों को अपचयित कहा जाता है, इस प्रकार प्राकृत-अपचयित सभी के शब्द 'अपचयित' मजा के अन्वित धा जाते हैं, फिर भी पालि प्राकृत को 'अपचयित' नाम नहीं दिया गया।

दूसी ने इस बात को स्पष्ट करने का धारा कहा है कि काव्य में आशोरी आदि बोलियों को अपचयित नाम से मरुत्त दिया जाता है, इसमें यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अपचयित नाम उनी भाषा के लिये रूढ़ हुआ जिसके शब्द संस्कृतसे थे और माथ ही जिसका व्याकरण भी मुख्यतः आशीरीय लोक बोलियों पर आधारित था। इसी कारण से अपचयित प्राकृत-आदि से विवेक निम्न भी।

अपभ्रंश के संबंध में प्राचीन धर्लाकारपंथों में दो प्रकार के परस्पर विचित्री मत मिलने हैं । एक ओर छंद के काव्यात्मका (२-१२) के टीकाकार नमिसाधु (१०६६ ई०) अपभ्रंश को प्राकृत कहते हैं तो दूसरी ओर भागध (छठी शती), दधी (सातवीं शती) आदि आनायं अपभ्रंश का उल्लेख प्राकृत में भिन्न स्वतंत्र काव्यभाषा के रूप में करते हैं । इन विचित्री मतों का समाधान करने हुए डाकोटी (भविष्यस्यत भाषा जीर्ण मर्मिका, भ्रमेयी भ्रान्तवाद, बौद्धाभा भौराट्टन इट्टीट्टपट्ट जर्जन, जून १६४५) ने कहा है कि शब्दसमूह की दृष्टि से अपभ्रंश प्राकृत के निकट है और व्याकरण की दृष्टि से प्राकृत में भिन्न भाषा है ।

इस प्रकार अपभ्रंश के शब्दकोश का अधिकार, यहाँ तक कि नब्बे प्रति शत, प्राकृत में गृहीत है और व्याकरणिक गठन प्राकृतिक रूपों से अधिक विकसित तथा धातुनिक भाषाओं के निकट है । प्राचीन व्याकरणों के अपभ्रंश समझी विचारों के क्रमबद्ध अध्ययन से पता चलता है कि छठरी शती में अपभ्रंश का क्रमशः विकास हुआ । भरत (तीसरी शती) ने इसे शाबर, आभीर, गुर्जर आदि को भाषा बताया है । चड (छठी शती) ने 'प्राकृतलक्षणम्' में इसे विभाषा कहा है और उसी के आश्रयान् बलवी ने 'अष्टाध्याये' में इसे एक तावपट्ट में बंधन पित्ता का गुणान्त करने हुए उल्लेख किया और प्राकृत के साथ ही अपभ्रंश प्रचलित होने में निरूपण बताया है । अपभ्रंश के काव्यमर्मय भाषा होने की दृष्टि भागध और दधी जैसे प्राचीनो द्वारा प्राये चलकर सातवीं शती में ही गई । काव्यमीमांसाकार राजवहण (द्वावीं शती) ने अपभ्रंश कविताओं का राजपभा में समान-पूर्ण स्थान देकर अपभ्रंश के राजसभा की शौरि सकेत किया तो टीकाकार पुण्योत्तम (११वीं शती) ने इसे शिष्टवर्ग की भाषा बनलाया । इसी समय आचम्य हेमचन्द्र ने अपभ्रंश का विस्तृत और साहाय्य व्याकरण निककर अपभ्रंश भाषा के गौरवपूर्ण पद की प्रतिष्ठा कर दी । इस प्रकार जो भाषा तीसरी शती में शारोरी आदि जलियो की लोको बोली थी वो वही छठी शती से साहित्यिक भाषा बन गई और ११वीं शती तक जाते जाते शिष्टवर्ग की भाषा तथा राजभाषा हो गई ।

अपभ्रंश के क्रमशः भौगोलिक विस्तारसूचक उल्लेख भी प्राचीन ग्रंथों में मिलते हैं । भरत के समय (तीसरी शती) तक यह पश्चिमोत्तर भारत की बोली थी, परन्तु राजशेखर क समय (दसवीं शती) तक पंजाब, राजस्थान और गुजरात अर्थात् समूचे पश्चिमी भारत की भाषा हो गई । साध ही समय, पुण्यदन, धनपान, कनकाभर, राहपता, कण्ठ्या आदि की अपभ्रंश रचनाओं में प्रसंगान्त होता है कि उस समय यह समूचे उत्तर भारत की मार्शिनिक भाषा ही थी ।

वैयकरणों ने अपभ्रंश के भेदों की भी चर्चा की है । मार्कण्डेय (१३वीं शती) के आश्रय इसके नागर, उपनागर और बाघट तीन भेद थे और नमिसाधु (११वीं शती) के अनुसार उपनागर, आभीर और ग्राम्य । इन नामों में शीत प्रहार के शैलीय भेद का पता नहीं चलता । विद्वानों ने आभीरों को ग्राम्य कहा है, उस प्रकार 'बाघट' का अर्थ 'शाल्य' से माना जा सकता है । ऐंभी स्थिति में आभीरों और बाघट एक ही बोली के दो नाम हुए । क्रमदीश्वर (१३वीं शती) ने नागर अपभ्रंश और शनक छंद का संबंध स्थापित किया है । शनक छंदों की रचना प्रायः पश्चिमी प्रदेशों में ही हुई है । उस प्रकार अपभ्रंश के सभी भेदोपर्यंत पश्चिमी भारत से ही संबद्ध दिखाई पड़ते हैं । बलनुन साहित्यिक अपभ्रंश अपने परिनिष्ठि हार में पश्चिमी भारत की ही भाषा थी, परन्तु अन्य प्रदेशों में प्रसार के समय उसमें स्वभावन शैलीय विभेदाएँ भी जुड़ गईं । प्रायः रचनाओं के आधार पर विद्वानों ने पूर्वी और दक्षिणी दो अन्य शैलीय अपभ्रंशों के प्रचलन का अनुमान लगाया है ।

अपभ्रंश भाषा का शब्दा लयमग बनी है जिसका विवरण हेमचन्द्र के 'सिद्धेभ्रमःशानुमानसम्' के श्राव्ये अध्याय के अंतर्गत पाया जा सकता है । ध्वनिपरिवर्तन की जिन प्रवृत्तियों के द्वारा सरल शब्दों के तत्सव रूप प्राकृत में प्रचलित थे, वही प्रवृत्तियाँ अधिनागत अपभ्रंश शब्दसमूह में भी दिखाई पड़ती हैं, जैसे अनादि और अमयुक्त क, व, ज, ख, त, द, प, य, और च का लोप तथा इनके स्थान पर उद्भूत स्वर च अथवा य अक्षर का प्रयोग । इसी प्रकार प्राकृत की तर्ह 'क', 'क्', 'ङ' आदि सम्युक्त

शब्दों के स्थान पर अपभ्रंश में भी 'क', 'क्', 'ङ' आदि द्वित्वव्यजन होते थे । परन्तु अपभ्रंश में क्रमशः समीपवर्ती उद्भूत स्वरों को मिलाकर एक स्वर करत और द्वित्वव्यजन को दूरत करने एक व्यजन सुगति रखने की प्रवृत्ति बढ़ती गई । इसी प्रकार अपभ्रंश में प्राकृत में कुछ और विशिष्ट ध्वनिपरिवर्तन हुए । अपभ्रंश कारकचना में विभक्तिप्राप्त शब्दों अथवा अधिक चिन्नी हुई मिलती हैं, जैसे तृतीया एकवचन में 'एरा' की जगह 'ह' और षष्ठी एकवचन में 'स' के स्थान पर 'ह' । इनके ध्वनिक अपभ्रंश निम्नलिखित सारा हैं जो भी कारकचना की गई । सहुँ, कैहँ, तेहँ, देसि, तगोर, केरु, मञ्जि आदि परमर्ग भी प्रयुक्त हुए । इदतन कियाओ के प्रयोग की प्रवृत्ति बड़ी शौर सम्युक्त कियाओ के निर्माण का आरंभ हुआ । संक्षेप में 'अपभ्रंश ने नार मुबुतो और निद्वतो की मृष्टि की' । अपभ्रंश साहित्य को प्रायः रचनाओं का अधिवासा जैन काव्य है अर्थात् रचनाकार जैन थे और प्रथम तथा मुक्तन गमी काव्यों की वस्तु जैन दर्शन तथा पुराणों से प्रेरित है । सर्वम प्राचीन ओर श्रेष्ठ कवि स्वयम्भू (नवीं शती) है जिन्होंने राम की कथा को लेकर 'पद्मचरित' तथा 'महाभारत' की रचना की है । दूसरे महाप्रियपुण्यदन 'महापुराण' नामक विशाल काव्य में चरित किया है । इनके राम और कृष्ण की भी कथा समिलित है । इनके ध्वनिक पुण्यदन ने 'गायकुमारचरित' और 'ससरचरित' जैसे छोटे छोटे चरितकथाओं की भी रचना की है । तीसरे लोचप्रिय कवि धनान्त (दसवीं शती) है जिनकी 'भविष्यस्यत कथा' अपभ्रंश के श्ववर पर कही जानेवाली लोकप्रचलित प्राचीन कथा है । कनकाभर मुनि (११वीं शती) का 'करकुचरित' भी उल्लेखनीय चरितकाव्य है ।

अपभ्रंश का अरुना दुनारा छंद दोहा है । जिस प्रकार प्राकृत को 'गाथा' के कारण 'गाथाध' कहा जाता है, उसी प्रकार अपभ्रंश को 'दांश-बध' । कुटकल दोहो में अनेक तनिन अपभ्रंश रचनाएँ हुई हैं, जो उद् (श्राव्ये शती) का 'रत्नात्मकराज' और 'योगशास्त्र', गरामाण (दसवीं शती) का 'पाहुह दोहा', देसेन (दसवीं शती) का 'सावधम दहाह' आदि जैन मुनियों की शानोपदेशपर रचनाएँ अधिकांशक दोहा में हैं । प्रवर्धितामरिण तथा हेमचन्द्रचरित व्याकरण के अपभ्रंश दोहा में पता चलता है कि शृंगार और शौर के गेहिक मुक्तक भी कालो तथा में लिखे गए हैं । कुछ गसक काव्य भी लिखे गए हैं जिनमें कुछ तो 'अपदेश-रामायन रास' का सरह तिताल धार्मिक है, परन्तु अहहमयाग (१३वीं शती) के सदेशरामक की तरह शृंगार के सरम रोमांस काव्य भी लिखे गए हैं ।

जैनों के ध्वनिक बोद्ध मिश्रों ने भी अपभ्रंश में रचना की है जिनम सरुपा, कण्ठ्या आदि के दोहाशाल महत्त्वपूर्ण हैं । श्राधशर गव क भी नमूने मिलते हैं । यह के दुरुके उखोतन मूरि (सातवीं शती) की 'कुचवय-माला कथा' में यवतत विवरण हुए हैं ।

नवीन खोजों ने जो सामग्री सामने आ गयी है, उससे पता चलता है कि अपभ्रंश का साहित्य अत्यन्त समृद्ध है । डेड सी के आश्रयान् अपभ्रंश ग्रंथ प्रायः ही चुके हैं जिनमें से लगभग पचान प्रकाशित हैं ।

सं० ६०—नागवर सिंह हिन्दी के विकास में अपभ्रंश का योग (१९४४), हरिवंश कोठर अपभ्रंश साहित्य (१९४८) । (ना० मि०)

अपभ्रंशों प्राचीन धाव्यकटक (ड०) के निकट का एक पर्वत । भोटिया ग्रंथों से ज्ञात होता है कि पूर्वोक्त और अपभ्रंश धाव्यकटक (धाव्य) के पूर्व और पश्चिम में स्थित पर्वत थे जिनके ऊपर बने विहार पूर्वोक्तों और अपभ्रंशोंका महालाते थे । ये दोनों जैलवादी थे और दन्ही नामों में उग काय में दो बीड निकाय भी प्रचलित थे । कथाव्यू नामक बोद्ध ग्रंथ में जिन श्लोककालोत भाव बोद्ध निकायों का खड्ड किया गया है उनमें से दोनों दोनो निकाय हैं । कथाव्यू के अनुसार अपभ्रंशोंकी मानते थे कि उभयो-पान के कारण बहलू का भी बोधोतत मभव है, स्थिति का भाव्य उसके लिये पहले में ही नियत है तथा एक ही समय अनेक वस्तुओं की शौर ग्रह ध्यात दे सकने है । कुछ लोगों में ज्ञात होता है कि इस निकाय के प्रचारक आना में थे । (ना० ना० ३०)

अपरात भारतवर्ष की पश्चिम दिशा का देशविशेष । 'अपरात' (अपर + रात) का अर्थ है पश्चिम का भूत । आजकल यह बर्बर प्रात का 'कोकस' प्रदेश माना जाता है । तालेनी नामक भूगोलवेत्ता ने इस प्रदेश को, जिसे वह 'अरिफ्राके' या 'अरवारिके' के नाम से पुकारता है, ब्राह्मणों के विनाश बतलाया है । समुद्रतट से लम्बा दूरा उत्तरी भाग धारा भीर कोनाबा जलो से मिलता है तथा दक्षिणी भाग रस्तागिर भीर उत्तरी कानाग जलो से । इसी प्रकार समुद्र से भीतरी प्रदेश के भी दो भाग हैं । उत्तरी भाग में मोवाहरी नदी बहती है और दक्षिणी में कश्च भाषाभाषियों का निवास है । महाभारत (प्रादिवर्ष) तथा मार्कण्डेय-पुराण के अनुसार यह समस्त प्रदेश 'अपरात' के अन्तर्गत है । दृहत्-महिना (१५२०) ने इस प्रदेश के निवासियों का 'अपरातक' नाम से उल्लेख किया है जिनका निर्देश रुद्रदायन् के जनादह गिलाखेधो में भी है । रघुवश (४४३) से भी स्पष्ट है कि अपरात सहा पर्वत तथा पश्चिम सागर के बीच का वह संकरा भूभाग है जिसे परशुराम ने पुराणानुसार समुद्र को दूर हटाकर अपने निवास के लिये प्रयुक्त किया था । (ब० उ०)

अपरात उपनिषद् की दृष्टि में अपरा विद्या निम्न श्रेणी का ज्ञान मानी जाती है । मुद्रक उपनिषद् (१११६) के अनुसार विद्या दो प्रकार की होती है—(१) परा विद्या (श्रेष्ठ ज्ञान) जिसके द्वारा अविनाशी ब्रह्मत्व का ज्ञान प्राप्त होता है (सा परा, यत् तत्त्वार्थधियमत्ये), (२) अपरा विद्या के अन्तर्गत वेद तथा वेदों के ज्ञान की गणना की जाती है । उपनिषद् का आश्रय परा विद्या के उपाजन पर ही है । ऋग्वेद प्रादि चार वेदों तथा ऋषि, व्याकरण प्रादि छोटी ग्रन्थों के अनुवीक्षण का पल्लव है । केवल वाहरी, नखर, विनाशी वस्तुओं का ज्ञान, जो ध्यात्वत्व को जानकारों में किसी तरह सहायक नहीं होता । शारीय उपनिषद् (७११२-३) में नारद-सनत्कुमार-सवादे में ही इसी धारणा का विश्लेषण प्रस्तुत किया गया है । नारद अध्यात्मशास्त्र के जिज्ञासु शिष्य है । मनुस्मृत तत्वशास्त्र के महानुभाव हैं जिनके पास नारद तत्वशास्त्र मोक्षमें जाने है । सर्वत्र नारद प्रकल्प शान्तों के परितः है, परन्तु धार्मिक न हाने में वे शोकयन्त्र है । "मन्त्रावदेवास्मि नात्मवित् परतु शोक-मार्गात्तु ।" श्रान उपनिषदों का स्पष्ट मन्व्य है कि अपरा विद्या को छोड़कर परा विद्या का अध्याय करना चाहिए जिसमें इसी जन्म में, इसी शरीर में धारणा का साक्षात्कार हो जाय (केन २।२३) । यूनानी तत्वज्ञ भी इसी प्रकार का ने—थोक्या तथा पिस्टेमी—मानते थे जिनमें प्रथम साधारण विचार का तथा द्वितीय सत्य का मनेक माना जाता था । (ब० उ०)

अपरातजितवर्षम् उम पल्लव राजा ने पल्लवों की विजयित कुलवधुमी को कुछ कान्त तक अन्न रखा । वह ७७६ ई० के लगभग मही पर बीडा और ८२६ ई० के लगभग उसकी मृत्यु हुई । उसने पाण्डवों पर वरुण इन्द्रियों को पराजि किया, परन्तु चोड़ों की संघर्षावी शक्ति ने पल्लवों को जीतकर ताडशङ्खम् पर प्रथुत्कार कर लिया और पल्लवों के स्वतंत्र शासन का अन्त हो गया । अपराजितवर्षम् अंतिम पल्लव राजा था । (ब० श० उ०)

अपराजिता दुर्गा का पर्यायवाची नाम, जो उनके रोड रूप का धोतक है । इसी रूप से उन्होंने अपने अग्रदूतों का संहार किया था । 'देवीपुराण' तथा 'बृहोपाठ' में इस स्वरूप का विस्तृत वर्णन मिलता है और तत्र माहित्य में अपराजिता की पूजा का विधान है । इसके अतिरिक्त अपराजिता नाम की विद्या का कालिदास ने 'विक्रमोर्वशी' में उल्लेख किया है । (ब० म०)

अपराध जिस समय मानव समाज की रचना हुई अर्थात् मनुष्य ने अपना सामाजिक समूह प्राप्त किया, उसी समय से उसने अपने समूह को रखा के लिये नैतिक, सामाजिक आदेश बनाए । उन आदेशों का पालन मनुष्य का 'अर्थ' बन गया था । किन्तु जिस समय से मानव समाज बना है, उसी समय से उसके आदेशों के विरुद्ध काम करनेवाले भी पैदा हो

गए हैं, और जब तक मनुष्य प्रकृति ही न बदल जाय, ऐसे व्यक्ति बराबर होते रहेंगे ।

युगों में अपराध की व्याख्या करने का प्रयास हो रहा है । डा० पी० के० सेन ने अपराध की मता इतिहास काल के भी पूर्व से मानी है । अपराध इसकी व्याख्या कठिन है । पूर्वी तथा पश्चिमी देशों के प्राथमिक विधानों के नैतिक, धार्मिक तथा सामाजिक नियमों को तोड़ना समाज वच से अपराध था । सार्वज्ये स्वीयन ने लिखा है कि समुदाय का बहुरूप जिसे सही मान समक, उनके विपरीत काम करना अपराध है । अर्कन्टन्ट्टा है कि समूचे समुदाय के प्रति जो व्यक्ति का कर्तव्य है तथा उसके जो अधिकार हैं उनको अशक्त अपराध है । किसी दूसरे के अधिकार पर आघात पहुँचाना या समाज के प्रति कर्तव्य का पालन न करना, दोनों ही अपराध हैं । रोम में अपराध का निर्णय नगर की समूची जनता करती थी । तभी से अपराध को 'सार्वजनिक' भूत कहा जाने लगा है । आज के कानून में अपराध 'सार्वजनिक हानि' की वस्तु समझा जाता है ।

दो तीर्थ पूर्व तक सभार के सभी देशों की यह निश्चित नीति थी कि जिसने समाज के आदेशों की अशक्त की है, उसके बदला लेना चाहिए । इसीलिये अपराधों को घोर दानता दी जाती थी । जेना में उसके साथ पशु से भी बुरा व्यवहार होता था । यह भावना अब बदल गई है । आज समाज की निश्चित धारणा है कि अपराध शारीरिक तथा मानसिक दोनों प्रकार का रोम है, इसलिये अपराधों की विकिस्ता करनी चाहिए । उसे समाज में अक्षय करते समय शिष्ट, सत्य, नैतिक सामाजिक बर्तार वासन करना है । अतएव कारागार यातना के लिये नहीं, सुधार के लिये है ।

यह तो स्पष्ट हो गया कि अपराध यदि नैतिक तथा सामाजिक आदेशों की अशक्त का नाम है तो इस शब्द का कोई निश्चित अर्थ नहीं बतलाया जा सकता । आश्वय वर्ग के विद्वान् प्रत्येक अपराधों को कामवासना का परिणाम बतलाते हैं तथा हीनो जैसे शास्त्री उसे सामाजिक बालारण का परिणाम कहते हैं, किन्तु वे दोनों सत मान्य नहीं है । एक देश में एक ही अपराध का अर्थ नहीं है । हर एक देश में एक ही प्रकार का सामाजिक समूह भी नहीं है, रहन सहन में भेद है, आचार विचार में भेद है, अतएव एक अपराध का आदेश भी नहीं है । इसी स्थिति में एक देश का अपराध दूसरे देश में सर्वथा उचित अपाच बन सकता है । कही पर स्त्री को तलाक देना वैध बात है, कही पर सर्वथा वर्जित है । कही पर सयुक्त परिवार का जीवन उचित है, कही पर पारिवारिक जीवन का कोई कानूनी नियम नहीं है । सन् १९६६-६७ में इत्येच में चोरबाजारी करनेवालों को कडा दंड मिलता था, फ्रांस में उसे एक 'माधारल' बन मसभा जाता था । कहीं कहीं धार्मिक रूप में किया गया विवाह ही वैध मानते हैं । पूर्वी योरप तथा अन्य अनेक साम्यवादी देशों में धार्मिक प्रथा से किए गए विवाह का कोई कानूनी महत्व ही नहीं होता ।

सयुक्त गण्डुयध में भी अपराध की व्याख्या करने की चेष्टा की है और उसमें भी केवल 'सामाजिक' अथवा 'समाजवादी' कार्यों को अपराध स्वीकार किया है । पर इससे विवक्ष्यपूर्ण नैतिक तथा अपराध सर्वधी विधान नहीं बन सकता । मोटे तौर पर मच बौलना, चोरी न करना, दूसरे के धन या जीवन का अपहरण न करना, पिना, माता तथा कुलधो का अपराध, कामवासना पर नियन्त्रण, यही मौलिक नैतिकता हैं जिनका हर समाज में पालन होता है और जिसके विपरीत काम करना अपराध है ।

इतनी के डा० लाकोवो पहले शास्त्री थे जिन्होंने अपराध के अर्थ 'अपराधों' को पर्यायाने का प्रयत्न किया । फेरी समाजविज्ञान द्वारा अपराध और अपराधी को पहचानना चाहते थे । फेरी कहते थे कि कोई भी अपराध ही, चाहे कोई भी करे, किसी भी परिस्थिति में करे, उसका और कोई का रण नहीं, केवल यही कहा जा सकता है कि व्यक्तित्व स्वतंत्र इच्छा से किया गया है या प्राकृतिक या स्थापनाक कारणां का परिणाम है । गैरकालीन अपराध को मानविकता का विषय मानते थे, उनके अनुसार चार प्रकार के अपराधी होते हैं—हत्याय, उग्र अपराधी, सर्पात्त के विरुद्ध अपराधी, तथा कामुक वासना के अपराधी । गैरकालीन के मनुष्य प्राणुद्व, प्राण्यत्व का पराधार या देशानिकाला, ये ही तीन सर्वाष्ट हीनी चाहिए ।

पूर्ण होने पर पहली बार अपराधी के सुधार की चर्चा उठाई। फ्रांस के पंडित लाटर्वे ने नैतिक जिम्मेदारी, 'व्यक्तिगत विशिष्टता' की चर्चा की। उनके अनुसार मनुष्य अपनी चेतना तथा अंतःकरण का समुच्चय मात्र है। उसके कार्यों में जिसे कुछ पूर्ण यानी जिम्मेके प्रति अपराध किया जाय उसको भी समान रूप में सामाजिक एकता के प्रति सबेन करना चाहिए।

फ्रांस की राज्यकृति ने 'मानव के अधिकार' की घोषणा की। अपराधी भी मनुष्य है। उसका भी कुछ नैतिक अधिकार है। इसलिये अपराधी भी अपराध की व्याख्या चाहते हैं। इसकी सबसे स्पष्ट व्याख्या सन १९३४ के फ्रांसीसी दंडविधान में की। अपराध वही है जिसे कानून मान किया गया हो। जिस चीज को तत्कालीन शासक/राज ने बना कर दिया गया है, उसी का नाम अपराध है। किन्तु, कानून नशाखोज काम करना ही अपराध नहीं गृह गया है। डा० नूनरन ने जो बात उठाई थी वही आज हर न्यायालय के लिये महान् विषय बन गई है। उन्होंने कहा था कि जिन अपराधी की प्रवृत्ता जान बूझकर की गई हो, वही अपराध है। यदि छल पर पकड़ उठाते समय किसी नरके के पैर से एक पत्थर नीचे सबक पर धा जाय और किसी दूसरे के निर पर गिरकर प्राण ले ले तो वह लड़का हत्या का अपराधी नहीं है। अतएव महत्व की वस्तु नीयत है। अपराध और उसके करने की नीयत—इन दोनों को भिन्ना देने से ही वास्तविक न्याय हो सकता है।

किन्तु समाजशास्त्र के पंडितों के सामने यह समस्या भी थी और है कि समाज की हानि करनेवाले के साथ व्यवहार कैसा हो। अपकानून का मत था कि हानि पहुँचानेवाले को हानि करना अनुचित है। प्रसिद्ध समाजशास्त्री सिडविक ने स्पष्ट कहा था कि न्याय कभी नहीं चाहता कि भूल करनेवाले यानी अपराध करनेवाले को पीडा पहुँचाई जाय। साठे हाब्सेन ने भी अपराध का विचार न कर अपराधी व्यक्ति, उसकी समस्याएँ, उसके बातावरण पर विचार करने की सलाह दी है। ब्रिटेन के प्रसिद्ध राजनीतिज्ञ तथा कई बार प्रधान मंत्री बननेवाले विल्सन चर्चिल का कथन है कि 'अपराध तथा अपराधी के प्रति जानकी की किसी भावना तथा दृष्टि है, उसी ने उस देश को सभ्यता का वास्तविक अनुमान लगा सकता है। घृष्टिज कानून उसी काम को अपराध समझता है जो दुर्भाग्य में, स्वेच्छया, धूर्तना-पूर्वक किया, कराया, करने दिया या होने दिया गया हो।' बहुत ही अपराध ऐसे होते हैं जो अपराध होने के कारण ही अपराध नहीं समझे जाते। जैसे, ब्रिटेन में तीन प्रकार के विवाह नाजायज हैं श्रम यदि विवाह ही भी गया तो वह विवाह नहीं समझा जायगा, जैसे १९ वर्ष से कम उम्र की लड़की से विवाह करना हर्षादि।

नवीन औद्योगिक सभ्यता में अपराध का रूप तथा प्रकार भी बदल गया है। नया क्रिमि के अपराध होने लगे हैं जिनकी कल्पना करना भी कठिन है। इमनिव अपराध भी पहचाना श्रम इस समय यही है कि कानून ने जिन काम को माना किया है, वह अपराध है। जिसमें माना किया हुआ काम किया है, वह अपराधी है। किन्तु, अपराधी परिस्थिति का दास हो सकता है, निवृत्त डा नरक है, इमनिव उम्र पहचानना का प्रयत्न करना होगा। धात्र का अपराध शास्त्र इमने विव्याप्त नहा कानता कि कई पेट से साँझकर अपराधी बनते हैं या कई जानबूझ कर उसे अपना 'जीवन' बना रहा है। हर एक अपराधी का तथा हर एक अपराधी का अध्ययन होना चाहिए। इमनिव धात्र प्रत्येक अपराध तथा प्रत्येक अपराधी व्यक्तिगत अध्ययन, व्यक्तिगत निदान तथा व्यक्तिगत चिकित्सा का विषय बन गया है।

(५०-५०)

प्राथमिक मनोविश्लेषण मनोविज्ञान अपराध को मनुष्य की मानसिक उपभन्ता का परिणाम मानता है। जिस व्यक्ति का वास्तविक प्रेम और प्रेमिभाव के अभावकरण में नहीं आतात उनके मन में धनेक प्रकार की हीनता की मानसिक ग्रथिभावना जाती है। इन व्यक्तियों में उनकी वृत्त भी मानसिक गतिक सचिन रहती है। डा० प्रलोडर एडलर का कथन है कि जिस व्यक्ति के मन में हीनता की मानसिक प्रथिया रहती है वह अनिवार्य रूप से धनेक प्रकार के अपराध करता है। यह अपराध वह इमनिव करता है कि स्वयं को धूर्त/बुद्धि, सोपों से धार्मिक बलवर्धक सिद्ध कर सके। हीनता

की वीथि जिन व्यक्ति के मन में रहती है वह सब सीधती मानसिक प्रसंतोष की स्थिति में रहता है। वह सब समय ऐसे कामों में अपने को लगाए रहता है जिनमें सभी लोग उसकी ओर देखें और उसकी प्रशंसा करें। हीनता की मानसिक ग्रथि मनुष्य को ऐसे कामों में भी लातती है जिन्हें करने से मनुष्य को धनेक प्रकार की निंदा सुननी पडती है। ऐसा व्यक्ति स्वयं को सदा चर्चा का विषय बनाए रखना चाहता है। यदि उसकी भले कामों के लिये चर्चा नहीं हुई तो बुरे कामों के लिये ही हो। उसकी मानसिक ग्रथि उसे शांत मन नहीं रहने देती। वह उसे सदा विशेष काम करने के लिये प्रेरणा देती रहती है। यदि ऐसे व्यक्ति को दण दिया जाय तो इससे उसका सुधार नहीं होता, अपितु इससे उसकी मानसिक ग्रथि और भी अटित हो जाती है। ऐसे अपराधी के उपचार के लिये मानसिक चिकित्सक की प्राव-व्यवस्था होती है।

प्राथमिक मनोविज्ञान ने हमें बताया है कि समाज में अपराध को कम करने के लिये दंडविधान को कडा करना पयोग नहीं है। इसके लिये समाज में मुशिता की प्रावव्यवस्था होती है। जब मनुष्य की कोई प्रवृत्ति बचपन से ही प्रबल हो जाती है तो श्रागे सबकर यह विशेष प्रकार के कार्यों में प्रकाशित होती है। ये कार्यों समाज के लिये हितकर होने के लिये प्रबल मानाजिरोधी होते हैं। ममाजविरोधी कार्य ही अपराध कह जाते हैं। अपराध को रोकने के लिये बचपन से ही हमें व्यक्ति के प्रति उचित दृष्टिकोण रखना होगा। जिस बालक को बड़े लाठ प्यार में रखा जाता है और उसे सभी प्रकार के कामों को करने के लिये छुट दे दी जाती है, उसमें दूसरों के सुख के लिये प्रबल सुख को त्यागने की क्षमता ही नहीं पाती। ऐसे व्यक्ति की सामाजिक भावनाएँ अधिकसित रह जाती हैं। उसके जीवन के विकास का निर्माण नहीं होता। इसके कारण वह न तो सामाजिक दृष्टि में भले बुरे का विचार कर सकता है और न बुरे कार्यों से स्वयं को रोकने की क्षमता प्राप्त कर पाता है। किसी भी व्यक्ति के जीवन में सुस्वल्प का निर्माण बचपन में ही होता है। बालक के माता पिता और श्रापसक का बाता-वरण तथा पाठशालाएँ इमने महत्व का काम करती हैं। उचित शिक्षा का एक उद्देश्य यही है कि बालक में अपने ऊपर सबको की क्षमता प्रा जाय। जिस व्यक्ति में श्राधनिवृत्तए की स्थिति जितनी अधिक रहती है वह अपराध उनना ही कम करता है।

समाज में बहुत से लोग अपने विवेक से प्रतिक्रम अपराध करते हैं। इसका कारण क्या है? प्राथमिक मनोविज्ञान को खोजों के अनुसार ऐसे लोगों का वास्तविक ठीकसे व्यतीत नहीं हुआ होता। ये लोग बुद्धि में तो जन्म में ही प्रवीण थे श्रावण्य वे धनेक प्रकार के विचारों का जान सके। परन्तु उनके मन में बचपन में ही ऐमै म्थायी भाव नहीं बने जिससे वे स्वयं को अनुचित कार्य करने में रोक सके। ये म्थायी भाव जनक मनोयु के स्वभाव के श्रम नहीं बन जाते तब तक ये मनुष्य को दुराचार में रोकने की क्षमता नहीं देते। ऐमै विद्वान लोग अपराध करते ही और उनके लिये न्यय का संभव भी है। उमय वे अपराधी मानसिक उपभन्ता बना लें गे। नवी कर्मा वे अपने अनुचित कार्यों की निर्गतता मिद्ध करने में अपनी विद्वता का उपयोग कर हातें हैं। इसका सुधार सामान्य दंडविधान में नहा हो पाता है। इमसे बचने के धनेक उपाय रच लेंगे हैं। ऐमै लागों को सुधारने के लिये सपूर्ण समाज की शिक्षा ही बदलनी होगी है। इन्हे सुधारने के लिये प्राव-व्यक्त है कि शिक्षा का ध्येय श्राधिविका-कमाना प्रथवा व्यवहारकुशलता प्राप्त करना न होकर मानव व्यक्तित्व का सपूर्ण विकास प्रथम बौद्धिक और भावात्मक विकास हो। जब मनुष्य दूसरों के हित में अपना हित देखने लगता है और धन सुख के अनुसार आचरण करने की क्षमता प्राप्त कर लेता है तभी वह समाज का सुयोग्य नागरिक होता है। ऐसा व्यक्ति जो कुछ करता है, वह समाज के हित के लिये ही होता है।

अपराध एक प्रकार की सामाजिक विषमता है। यह व्यक्तिगत मानसिक विषमता का परिणाम है। इस प्रकार की विषमता का प्रारंभ बचपन में ही हो जाता है। इसके सुधार के लिये प्रारंभ में श्रादत हावनी पडती है कि वह दूसरों के सुख में निज सुख का अनुभव करे। वह ऐसे काम करे जिससे सभी को हित हो और सब उसकी प्रशंसा करे।

(ला० रा० कु०)

हिंदू धर्मशास्त्रों के अनुसार सामान्यतया चर्चन धर्मशास्त्र के नियम, सामाजिक नियम और राजनियम के विशुद्ध आधारका करना ही अपराध है। हिंदू धर्मशास्त्रों का बिचारार्थ बहुत व्यापक है जिसके अर्थात् प्राथमिक, राजनीतिक, सामाजिक प्राप्ति सब प्रकार के नियमों के उत्पन्न का बिचार मिलता है। इसी के अनुसार हिंदू धर्मशास्त्रों में सामान्य रूप से २२ प्रकार के अपराध बताए गए हैं। इनको संख्या और अधिक भी हो सकती है क्योंकि देव, काल और समाज को भिन्नता के अनुसार इन अपराधों के स्वरूप में भी भिन्नता मिलती है। इसलिये विशुद्ध धर्मशास्त्र अथवा स्मृतिग्रन्थ अपराधों और उनके विद्व क सबध में भिन्न भिन्न प्रकार के बिचार व्यक्त करते दिखाई पड़ते हैं। हिंदू धर्मशास्त्र के अर्थात् अपराध के स्वरूप पर बिचार करने के लिये मनु, याज्ञवल्क्य, पराशर, नारद, बृहस्पति, कात्यायन आदि को प्रमाण माना जाता है।

भन.भारोत्तिक दृष्टि से अपराध पर बिचार करते हुए लाजोको ने कालो के हिसाबे कदा या कि अपराधी व्यक्ति के शरीर की विशेष बनावट होती है। परंतु उस समय उनके मत को मान्यता नहीं मिली। हान में अपराधियों का लेकर कुछ प्रयोग किए गए जिनसे निकष निकला कि ६० प्रतिशत अपराधियों को शरीर की बनावट असामान्य होती है। रक्तकोशिका में रहनेवाले २३ गुणसूत्र (क्रोमोसोम) युग्मों में से अपराधियों का २१वाँ गुणसूत्र युग्म असामान्य पाया गया। सन् १९६६ ई० में अपने पर बच्चा के हत्याएँ एक व्यक्ति की मार से लदन को एक घनालत में नर्क उपस्थित किया गया कि मरे गुणसूत्रों की बनावट प्रतिपुत्र्य की है अर्थात् मेरो रक्तकोशिकाया म गुणसूत्रों का क्रम 'एकस बाई वहां है' (सामान्य पुत्र का रक्तकोशिकाया म गुणसूत्रों का क्रम 'एकस बाई वहां है') जिसके कारण मरे अपराध मनोवृत्ति का कारण प्राकृतिक है और मरे असामान्य मानसिक दबाव का जिम्मेदारी समाल करने के लिये अपने बच्चा की हत्या की है। न्यायालय ने फैसले में यद्यपि उसके असामान्य शारीरिक बनावट का उल्लेख नहीं किया तो भी असामान्य मानसिक दबाव के आधार पर अपराधी को छाड दिया गया।

सन् १९६६ ई० में डा० हत्याओविद खुराना ने शानुवधिक संकेत (जेनेटिक काड) सिद्धता का प्रमाणित करने प्रोबिण पुनुरकार प्राप्त किया जिसके अनुसार व्यक्ति का आधार एक जौन समूह की बनावट पर निर्भर करता है और जौन समूह को बनावट वषारपट्ट का आधार पर होती है। फलतः अपराधी मनोवृत्ति किन्ध म भी प्रगत हो सकती है। (कै० च० श०)

अपराधगत प्रसंग जब गभं २८ से ४० सप्ताह के बीच बाहर भा जाता है तब उन अपराधगत प्रसंग (प्रिमेडोमो लेवर) कहते हैं। २८ सप्ताह और उससे अधिक समय तक गर्भाशय में स्थित भ्रूय में जोवित रहना का दमता माने जाती है। भ्रमरीकन ऐकेंडेमी ऑफ पीडियाट्रिस ने सन् १९३५ में यह नियम बनाया था कि साठे पांच पाउंड या उससे कम भार का नवजात शिशु अपराधगत शिशु माना जाय, चाहे गर्भकाल कितने ही समय का क्यों न हो। वि लींग भार जिसको डक्टर नैसनल मॉडिक कमिटी ने भी यह नियम स्वीकार कर लिया है। इस प्रकार के प्रसंग लगभग दस प्रतिशत हात है।

अपराधगत प्रसंग के कारण—(१) वे रोग जो गर्भवत्या में माता के स्वास्थ्य क लिये अप्राप्तजनक हैं, जैसे जीर्ण बुल्क कोण (कार्बिक नेफ्राइटिस), गर्व की बीमारी, उच्च रक्तचाप (हाई ब्लड प्रेशर), मधुमेह (डायबिटीस) और उपरका (सिफिलिस), (२) गर्भवत्या के कुछ विशेष रोग, जैसे गर्भाशय विषाक्तता (टॉक्सोमिया ग्रॉव प्रेगनेन्त्या), प्रसवपूर्व शंकरलाज, (३) शलाक रोग, जैसे मौर्युकार्बि (प्लासलाइटीड), इन्फ्लुएन्जा, म्यूगार्निन्या, उडुकार्बि (ऐपेंडिसाइटिस), पिताशयति (कोविलिस्टाइटिस), माता को विरक्त मनोवृत्ति, शरीर में रक्त की अशुधिक कमी, इत्यादि; (४) गर्भावधि में कई भ्रूणों का होना और जलाशय (हाइड्रोनिडियस), (५) लगभग ५० प्रति शत अपराधगत प्रसंगों में कोई विशेष कारण विदित नहीं होता।

प्रथम—इसके कारणों के अनुसार प्रसववन्धना प्रसभ होते ही उपयुक्त चिकित्सा होनी चाहिए, और निम्नातिरिक्त बातों को ध्यान में रखना चाहिए।

(१) गर्भकाल में समय समय पर डाक्टरों परीक्षा करानी चाहिए और कोई रोग होने पर उसका उचित उपचार होना चाहिए, (२) रक्त-साव होन पर उपयुक्त उपचार से अपराधगत प्रसंग रोकना जा सकता है; (३) प्रसव ऐसे चिकित्सालयों में होना चाहिए जहाँ अपराधगत शिशु के सभान का उचित प्रबंध हो, (४) प्रसवकाल में उचित चिकित्सा में मिलने से बहुत से बालक जन्म के समय, या जन्मते ही मर जाते हैं। इसलिये प्रसवकाल में कुछ उचित नियमों का पालन आवश्यक है, जैसे गर्भाशय की फिल्टरी को अधिक से अधिक काल तक पूटने से बचना, फिल्टरी पूटने पर ताल को गर्भाशय के बाहर निकलने से रोकना, ऐसी गर्भाशयों का प्रयोग न करना जो बालक के लिये हानिप्रद हों, जैसे फ्रोमो या बारबिट्यूरेट्स, (५) प्रसव काल में माता का विटामिन 'के' १० मिलीग्राम तक चार घंटे पर देते रहना और बालक को जन्मते ही विटामिन 'के' १० मिलीग्राम सूर्दे द्वारा पेशी में लगाना, (६) प्रसव क समय बालक का सिर बाहर निकालने से लिये किसी उपकरण का उपयोग न करना, (७) बच्चे के सिर की रक्षा के हेतु सहायिका छेदत (सिजियोटोमी) करना, कुछ रोगों में, जहाँ माता को रक्षा के लिये गर्भ का शत करना आवश्यक समझा जाता है, अपराधगत प्रसंग कख्याता आवश्यक होता है।

अपराधगत-प्रसव-वन्धना उत्पन्न करने की विधियों दो प्रकार की हैं: (१) गर्भाशयों का प्रयोग, (२) गर्भाशय की फिल्टरी को फोड़ना या गर्भाशय को शीघ्रा को लेमिनैरिया टेन्टम द्वारा फैलाना, (३) सप्ता समय दो श्राउस धरो का तेल (कैंटर थॉयल) पिनाकर तीन घंटे बाद एमोनिया लगाना, (४) यदि प्रसव काल तक पोडा भारम न हो तो पिट्टुमूयरी के दो दो ग्राम्स की सूर्दे पेशी में श्राध प्राध घंटे पर छह बार लगाना।
जुनेन (विन्वीन) श्राद्ध का प्रयोग अब नहीं किया जाता।

(क० ग०)

अपराधगत प्रसंग एक ही तन्त्र कई रूपों में मिलता है तो तत्व के इस गूय को अपरकता (एल्ट्रोपि) कहते हैं और उसक विभिन्न रूपों को उस तत्व का अपरूप कहते हैं। जैसे कार्बन क विभिन्न अपरूप हीरा (हायड्रस), ग्रेफाइट, कार्बल (कोल), काक, कार्बल या काण्ट-कोयला, अष्टिकोयला (बोनकोल), काजन, कार्बन ब्लैक, गैस कार्बन और पेट्रोलीयम कोक, तथा चीनी कोयला, इत्यादि हैं। कार्बन के अतिरिक्त भास्कोजन, गधक, फॉस्फोरस आदि भी अपरूपों में पाए जाते हैं।

(नि० सि०)

अपलेशियन पर्वत उत्तरी अमरीका की एक पर्वतश्रेणी है जिसका कुछ भाग कैनाडा में और अधिकांश युद्ध राज्य में है। यह उत्तर में न्यूफाउण्डलैंड से गैसै प्रायद्वीप और न्यू ब्रुन्सविक होकर दक्षिण-पश्चिम की ओर मस सावादाताक १,५०० मील की लंबाई में फैला है। इस पर्वतमाला की चौड़ाई उत्तर में २५० मील से लेकर दक्षिण में १५० मील तक है। इसके समुद्रतल से श्रोतल ऊंचाई साधारणतः और श्रेवका उच्चतम शिखर ब्लैक पर्वत पर स्थित माउंट माउन्टकेन (६,७११ फुट) है। अपलेशियन के शिखर साधारणतः गुबदावर्त हैं, जिनमें राकी पर्वत या पश्चिमी समुद्र राज्य के अन्वय नवीन पर्वतों को भाति भीकीलेपन का, पभाव है।

इस प्रमाला का भूबैज्ञानिक इतिहास अत्यंत जटिल है। इसमें मौलिक उत्थान (अपलिफ्ट) और भजन (फॉलिंग) की क्रिया सुराकृत्य (वीलियो-शॉक) में, विषमकार सियुक्त्य (परत्ययन युग) में, श्राभम टुई हैं। भजन-क्रिया तोश्रतारपूर्वक परिभम से पूर्व की ओर बढ़ती गई, जिसके फलस्वरूप पूर्वी क्षेत्र भजन तथा विभजन (फॉलिंग) द्वारा अधिक प्रभाविता हुए हैं।

इस महत्वपूर्ण गिरि-निर्माण-काल के पश्चात् अपलेशियन प्रदेश अशुभ अपशरणीय और उत्थानकालीन से प्रभाविता होता रहा है। निम्न पूर्वकात में, समस्त, तृतीयक कल्प (टर्शियरी एरा) के अंत में, इस प्रदेश में एक निम्नस्तरीय प्राचीन अपशरालत मैदान (वा प्रॉब्ल-एज एजेंटुलत प्लेन) का रूप धारण कर लिया। इसक पश्चात् युगस्त्वान के कारण समुद्रतल से ऊंचाई में वृद्धि हुई और फलस्वरूप मॉन्थिया में महत्वपूर्ण ऊन्धधर अप-शरणीय हुआ। अरातश्रीय शिलाओं को कठोरता सर्वत्र समान न होने के

कारण यह धूपलएण प्रसमान गति में होता रहा और परिणामस्वरूप बर्तमान काल में इष्टियोग्य चरित्र बहुत्वो की उत्पत्ति हुई।

भूम्याकारीय इष्टि से अपलेशियन श्रेणी तीन समानर भागों में विभक्त हो जाती है जो क्रमानुसार पश्चिम से पूर्व को धारा इस प्रकार है

(१) प्रथमभी-कवर्ग-ई-श्वेल शयवा प्रलेशियन पठार, जो मुख्यतः शैलज जलज शिलाओं द्वारा निर्मित एक बहु-शाखा-युक्त अशक्तिर पहारी प्रदेश है। इनका उत्तरी भाग हिमनदियों द्वारा प्रभावित हुआ है। (२) मध्यस्थ 'रोट तथा घाटी बर्ड' (रिज ऐंड बैरी प्रभाव)। जहाँ गूढनाभों और घाटियों का समतल रूप शैत्यधिक भूजल शिलानाओं पर स्थित है। यहाँ घाटियों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण 'महान् घाटी' (ग्रेट वैनी) है जो न्यूयार्क से अलाबामा तक फैली है। (३) लूज रिव डेल या आग्नेय और पश्चिमिन्त मिश्रित मणिमयी शिलानाओं की अपसर्पित पाटियों द्वारा नीचे पर्वता का त्रम है। इसके अन्तगत पीटमार्क पठार भी आता है।

अपसर्पित शिलानाओं के पूर्व में अटलांटिक समुद्रतटीय मैदान स्थित है। अपसर्पितों में पूर्व की धारा प्रवाहित नदियाँ पीटमार्क पठार में प्रपातों के रूप में इस मैदान में उतरती हैं। इन प्रपातों को सिमान्तवासी कल्पित रखा जो प्रपातरक्षा कहते हैं। जलशक्ति की विणेष मुविधा में कारण प्रपातरक्षा के नन्व महत्वपूर्ण श्रोधात्मिक केन्द्र है, जैसा फिनाडनोपिया, बाटोमीयर, इत्यादि।

भूविज्ञान—अपसर्पित प्रदेश की शिलानों से प्राकृतिक भागा में विचल हो जाती है (क) प्राचीन (कैम्ब्रियन-पूर्व) मणिमयी शिलानों, जैसे, समथमर, लिट्ट, नाइस, पेनाडेट, इत्यादि धारा (ख) युगक्रीयय प्रथमार्गों (दीर्घायोबोइक मेडिटरनेन) का एक विशाल क्रम जिनके अन्तगत कैम्ब्रियन से लेकर गिरियूय (परियम युग) तक की शिलानें आती हैं, जैसे बालकान्म (सैडस्टोन), ग्रेन, वून का पथर कोयला। ये शिलानें कैम्ब्रियनपूर्व शिलानाओं के समान अधिक परिवर्तित नहीं हैं। पत्थु स्थानीय परिवर्तनों के कारण शैल स्लेट में, और बिन्दुपरिमित कोयला प्यामाइट म (जैसे उत्तरी पेनसिलवेनिया में), या प्रैनाइट में (जैसे गेड डीप में), परिवर्तित हो गया है। अपसर्पितों के मुख्य खनिज कोयला और लोहा है।

(ग) ना० मा०)

अपस्फोत शिरा शरीर के विविध अंगों से हृदय तक रंधर जे जाने-वाली शक्तिनियों के फूल जाने और टेढी मेढी हो जाने को अपरफोत शिरा (वैरिफोड वेस) कहते हैं। इस रोग का कारण यह है शिराएँ अतको से रक्त को हृदय की धारा से जाती हैं। शिराओं को मुख्यकार्यर के विपरित रक्त को रोगों से हृदय में ले जाना पड़ता है। उपर की धारा के इस प्रवाह की सहायता करने के लिये शिराओं के भीतर कितनी ही कपाटिकाएँ बनी हुई हैं। ये कपाटिकाएँ रक्त को केवल उपर की ही धारा जाने देती हैं। जब कपाटिकाएँ डूबल हो जाती हैं, या कहां भीनी नहीं होती, तो रक्त भली भाँति उपर को चढ़ नहीं पाता और कभी कभी नीचे की धारा बढ़ने लगता है। रोगी स्थान में शिराएँ फूल जाती हैं और लंबाई बढ़ जाने से टेढी मेढी भी हो जाती है। ये ही अपस्फोत शिराएँ कहलाती हैं।

अपस्फोत शिरा उन व्यक्तियों में पाई जाती है जिनको बहुत समय तक खड़े होकर काम करना या चलना पड़ता है। बहुत बार एक ही परिवार के सब व्यक्तियों में यह रोगा पाई जाती है। अपस्फोत शिरा में रोगों के चमक के नीचे नीचे रम को फूली हुई शक्तिनियों के गुच्छे दिखाई पड़ते हैं। रोगी क जेट जान पर बिट जाते हैं और उसके खड़े होने पर वे फिर उभर आते हैं। उनके कारण रोगी के पैरों में आर्सेपन और बकावट प्रतीत होती हैं। कभी कभी खुरसो भी होती है और चमक पर बग या पामा (एकजेमा) उत्पन्न हो जाता है।

रोगी शिराओं को कम करने के लिये रबड की लचीली पट्टियों या जो धार से धार्य करके उपर की धारा को ऊंचे तक बाँधी जाती है। दवा उन होने पर शिराओं के भीतर इजेकशन देने से लाभ होता है। जब शिराएँ अधिक विस्तृत हो जाती हैं तो गुण्यमर्क द्वारा उनका निकाशन आवश्यक होता है। बहुत बार इजेकशन चिकित्सा और माल्यकर्म दोनों करने पड़ते हैं।

जिन मुख्य शिराओं में अपस्फोत शिराओं में रक्त जाता है उनका श्लेष्मक द्वारा रंधन कर दिया जाता है। बहुत बार शिराओं के आन्तक भाग को निकाल देना पड़ता है। यदि गहरी शिराओं में घनासता (प्रोथोसिस) होती है तो इजेकशन चिकित्सा या शल्यकर्म नहीं किया जाता। (प्री० ३१०)

अपस्मार्ग को माधारग लोय मूषी या मिर्गी कहते हैं और अघेजी में इसे एपिलेप्सी कहते हैं। अपस्मार्ग की कई परिभाषाएँ दी गई हैं। एक परिभाषा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आने की स्थायी प्रवृत्ति को अपस्मार्ग कहते हैं। एक दूसरी परिभाषा के अनुसार यह मस्तिष्क के लय का प्रभाव अर्थात् असुलेशन (डिसरिथमिया) है। एक प्रकार से यह रोग मस्तिष्क का कोशिकाओं की वैद्युत विद्युत्कीयता में अंगभंगुर श्रौंषी है। मस्तिष्क में किसी प्रकार के क्षत में, अथवा उसके किसी प्रकार विषाक्त हो जाने से यह रोग होता है।

यदि मस्तिष्क के किसी एक स्थान में क्षत होता है, उदाहरणतः अर्धद (ट्यूमर) अथवा अर्धग्लिड्ड (स्कार) तो मस्तिष्क के इस भाग में सबड अंग से ही गति (मरोड और सेप) का आरंभ होता है, या केवल उन्नी अंग में गति होती है और रोगी चेतना नहीं खोता। ऐसे अपस्मार्ग को जैकमनीय अपस्मार्ग कहते हैं। इस प्रकार के कुछ रोगी शल्यकर्म में प्रच्छेद हो जाते हैं।

अपस्मार्ग व्यापक शब्द है और माधारगत रोग को उन जातियों के लिये प्रयुक्त होता है जिनके किसी विविध कारण का पता नहीं चलता। दोरे हलक हो सकते हैं, तब रोगी को लघु अपस्मार्ग (पेटि माल) कहते हैं। इस रोग में अचेतनता क्षणिक होती है, परन्तु बार बार हो सकती है। दोरे बुरे भी हो सकते हैं। तब रोगी को महा अपस्मार्ग (ग्रेड माल) कहते हैं। इसमें सारे शरीर में आघेप (छटपटाहट और रोड) उत्पन्न होता है, बहुधा दाँतों से जीभ बह जाती है और मूत्र निकल पड़ता है। ये दोरे दो स पाँच मिनट तक रहते हैं और उसके बाद नींद आ जाती है या चेतना मंद हो जाती है। कुछ रोगियों में स्मरण शक्ति और बुद्धि का धीरे धीरे नाश हो जाता है।

अपस्मार्ग लगभग ०.५ प्रति शत व्यक्तियों में पाया जाता है। अपस्मार्ग के दो प्रकार कारण हैं (१) जनित, अर्थात् पुर्वतनी। (२) अर्थात् अर्थात् अन्य कारणों से प्राप्त।

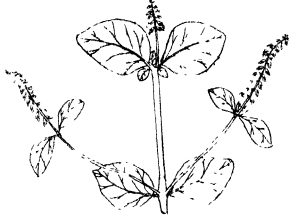
प्राक्कृत मस्तिष्क की सुरक्ष तरंगों की वैद्युत रीतियों से अधिक करने के उनकी परीक्षा की जा सकती है जिससे निदान में बड़ी सहायता मिलती है। उपचार के लिये श्रोषधियों के अतिरिक्त शल्यकर्म की बहुत महत्त्वपूर्ण है।

स०७०—जे० ए०० जैकसन मयेक्रेड राइटिङ खड १ (आन एपिलेप्सी ऐंड एपिलेप्टीफॉर्म कनवल्शस), लन्दन (१९३१), पर-फील्ड तथा जसपर. एपिलेप्सी ऐंड दि फुकनल एनाटोमी ऑव दि ब्रैन मैन्, लन्दन (१९४४), डी० विलियम्स, मू शोरिएटेशन्स इन ऐपिलेप्टी, ब्रिटिश मेडिकल जनरल, खड १, पृष्ठ ६५। (२० सि०)

अपामार्ग मरनेकी परिचार का एक पौधा है। इसका शास्त्रिक नाम म्फाडिरेस एम्बेरो है। यह उत्तर सीरीयण कटिबंध में उत्पन्न एक शाक है। यह अशिया, अफ्रीका, आस्ट्रेलिया तथा अमेरिका के उत्तर प्रदेशों में पाया जाता है। यह भारतवर्ष, चीनका तथा मन्ची मुख्य स्थानों में, जहाँ की मिट्टी में पानी की मात्रा कम पाई जाती है, यह पौधा मित्रता है। एम्फाडिरेस की कई जातियाँ होती हैं। पौधों की लंबाई एक से तीन फुट तक और पत्तियों की लंबाई एक से पाँच इंच तक होती है। इसका तना माधार-शिरित होता है। पलदल की लतल मखमल और कभी कभी चिकनी भी होती है। तने पर एक ही स्थान से दो पत्तियाँ विपरित दिशा में निकलती हैं। पुष्प छोटे १/४-१/६ इंच तक लंबे तथा हरावर्णित एल हूड संकेत रंग के होते हैं। निपत्र तथा कैक्टियोल पुष्प से छोटे होते हैं। यह उभयपत्तनी तथा चिरन्तन होता है।

बीज आमतौर पर और बीजकचक चमकीला होता है। इस पौधे को प्रांशिक के रूप में प्रयोग किया जाता है। गर्मी के कारण हुए पौधों में इसकी चढ़ के पृष्णों को अफीम के साथ मिलाकर सेवन किया जाता है। संशुद्धी

तथा श्राव्यं मे भी इसका प्रयोग किया जाता है। पत्तियों का रस पेठ के दूध में नाभदायक है। अधिक मात्रा देने से गर्भपात हो जाता है।



श्रपामार्ग का स्थाईक सहित एक भाग

उसके बीज को पानी में पीसकर मीप के काठने पर लपाने से विष का शरार कम हो जाता है। बलम पैदा होने पर इनकी पौड़ी मात्रा का उपयोग लाभकर होना है। इसके बीज से बनाई गई श्रौर मलिनष्क रोगो मे उपभोग्य है। हृदक (हाइड्रोफोबिया) में भी इसका प्रयोग होता है। वमन को भीमारग्यो तथा कोष्ठ मे उसके बीज का प्रयोग किया जाता है।

(कु० पु० श्र०)

श्रपला श्रि की ब्रह्मानी पुत्री जिसे कुष्ठ रोग होने के कारण पति ने छोड़ दिया था। वह पिता के यहाँ रहकर इद्र को प्रसन्न करने के लिये तप करने लगी। नाम को इद्र को प्रिय वस्तु जानकर वह एक दिन नदी किनारे मत्स्य भुज्ज गर्द श्रौर मिन जाने पर वहाँ जहाँ की चकारक स्वाद का प्रसन्न करने लगी। इद्र वहाँ आए श्रौर श्रपला से संग प्राप्त किया। उन्हा न बरदान में श्रपला के पीना का गजापन दूर हुआ, वह स्वयं प्रजनन के योग्य बनी श्रौर उमका कुष्ठ रोग चला गया। ऋग्वेद मे एक सूक्त (८ ११) में श्रपला का उल्लेख है। (स०)

श्रपिल 'श्रपिल' शब्द मूलतः श्रपेजो का है जिसमे यद्यपि उसके कई अर्थ हैं तथापि द्विती में उसका प्रयोग श्रावेदनपत्र के प्राशय में होता है, जो किन्हीं द्रवु या बाद का नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष, नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय पर पुनर्निर्धार के लिये, प्रस्तुत किया जाता है। किसी द्रवु या बाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष प्रस्तुत करना चार विभिन्न प्रणालियाँ द्वारा होता है—(१) श्रपले द्वारा, (२) पुनरीक्षण द्वारा, (३) लेख द्वारा, तथा (४) निर्देश की कार्रवाई द्वारा। पुनर्विचारण का कार्रवाई द्वारा किसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय का पुनर्विचार उसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण द्वारा भी हो सकता है।

श्रपिल श्रौर पुनरीक्षण में शरण यह है कि पुनरीक्षण उच्चतर न्यायालय के न्यायिक पर सर्वे निम्न रहता है श्रौर प्रतिकार या स्वल्ब के रूप में उसकी मींग नही की जा सकती। उच्चतर न्यायालय पुनरीक्षण रमी आधार पर विद्युक्त कर सकता है कि नीचे के न्यायालय द्वारा सार रूप में न्याय हो चुका है वाहे वह निर्णय विधि के प्रतिकूल हो हुआ हो। परन्तु श्रपिल ऐसे किमी आधार पर विद्युक्त नही की जा सकती क्योंकि श्राव्य का, एक बार स्वीकार हो जाने पर, निर्णय विधि के धनुसार किया जाना तब तक अनिवार्य है जब तक श्रपिल करने का अधिकार देनेवाले समर्थविधि में कोई श्रपिलीत उपबन्ध न हो।

श्रपिल श्रपिल की लेखप्रणाली से अनेक रूपों में भिन्न है। लेख की कार्रवाई केवल उच्च न्यायालयों तथा उच्चतम न्यायालय में ही सकती है जब कि श्रपिल उच्च न्यायालयों तथा उच्चतम न्यायालय के क्षतिरहित अथ

न्यायालयों या न्यायाधिकरण में भी हो सकती है। लेख उच्च न्यायालय की श्रपरीक्षण शक्ति के अंतर्गत इस हेतु निकाला जाता है कि नीचे के न्यायालय, न्यायाधिकरण, शासन या उसके अधिकारियों अपने क्षेत्राधिकार के बाहर काम न करे या सार्वजनिक प्रत्यक्षन के लिये दिए हुए क्षेत्राधिकार का प्रयोग करना प्रत्येकार न करे, प्रथम उनके निर्णय प्रत्यक्ष रूप से देश की विधि के प्रतिकूल न होने पावे तथा वे श्रपना कर्तव्यपालन उचित रीति से करे। श्रपिल इस प्रकार सीमाबद्ध नहीं है। श्रपिल सभी प्रणों को लेकर हो सकती है—प्रश्न वाहे तथ्य का हा चाहें विधि का। द्वितीय श्रपिल केवल विधि के प्रणों तक ही सीमित रहती है।

श्रपिल श्रौर निर्देश मे यह भेद है कि निर्देश की याचना नीचे के न्यायालय द्वारा उच्चतर न्यायालय से की जाती है ताकि विधि या प्रथा क किसी ऐसे प्रश्न का, जिसके संबंध में नीचे के न्यायालय को युक्तियुक्त सबद हो, उच्चतर न्यायालय द्वारा निर्णय करा लिया जाय।

इतिहास—श्रपणों सामान्य विधि में श्रपिल के लिये कोई उपबन्ध नहीं था। परन्तु सामान्य विधि न्यायालयों की गरुतियाँ सुदिलिख के माध्यम से किम्स बन्ध न्यायालय द्वारा सुधारी जा सकती थीं। दुर्दिलिख केवल विधि के प्रश्न पर होता था, तथ्य के प्रश्न पर नहीं।

परन्तु रोमन विधि में श्रपिल के लिये उपबन्ध था। इंग्लैंड में श्रपिल की कार्रवाई रोमन विधि से ली गई श्रौर श्रपेजो विधि में उसका समावेश उन बाबों मे हुआ जिनका निर्णय सुनील क्षेत्राधिकार के अंतर्गत लादे पासलर द्वारा श्रववा धर्म या नौकाधिकरण न्यायालयों द्वारा होता था। बाद मे, समर्थविधि में श्रपिल को, सामान्य विधि तथा अन्य क्षेत्राधिकार के अंतर्गत होनेवाले दोनों प्रकार के बाबों मे, नियमित रूप दिया।

प्राचीन भारत में, जब विवाद कम होते थे, राजा स्वयं प्रजा के विवादा को निपटारा करता था। उस समय श्रपिल का प्रश्न नहीं था क्योंकि राजा न्याय का श्रोत था। परन्तु राजा के न्यायालय के साथ साथ लोकप्रिय न्यायालय उद्भूत करते थे, बाद मे राजा ने स्वयं नीचे के न्यायाधीश की स्थापना की। लोकप्रिय न्यायालय या नीचे के न्यायालयों क निर्णय के विपक्ष श्रपिल राजा के समक्ष हो सकती थी (श्र० 'श्रवोत्प्लान श्राव गिल्डिंग लॉ', पृ० १० सेन गुप्ता, पृ० ४४)।

मुगल काल में व्यवहारबादों की श्रपिली सदर दीवानी प्रदातत मे तथा बदाबादों की श्रपिल निजाम-ए-शदातत में होती थी। परन्तु सन् १८५७ ई० के श्रसफल स्वातन्त्र्य युद्ध के पश्चात् जब ब्रिटिश राज्य में भारत का शासन ईस्ट इंडिया कंपनी स श्रपणें हाय में लिया, सदर दीवानी प्रदातत तथा निजाम-ए-शदातत का उन्मूलन हा गया श्रौर उनका क्षेत्राधिकार कलकत्ता, बंबई तथा मद्रास स्थित महानगर-उच्च-न्यायालयों को दे दिया गया। बाद मे भारत के विभिन्न प्रांतों मे उच्च न्यायालयों की स्थापना हुई है।

श्रपिल के प्रकार—श्रपिल सामान्यतः दो प्रकार की होती है—प्रथम श्रपिल या द्वितीय। कतिपय बाबों मे तृतीय श्रपिल भी हा सकती है। प्रथम श्रपिल श्राथिक न्यायालय के निर्णय के संबंध में उच्चतर न्यायालय में होती है। द्वितीय श्रपिल श्रपिल न्यायालय के निर्णय के संबंध में श्रेष्ठतम अधिकारी के समक्ष होती है।

व्यवहार श्रपिल—व्यवहार बाबों मे न्यायालय के समस्त श्रादेश दो श्राणों मे विभाजित होते हैं—'श्राज्जिल' तथा 'श्रादाय'। श्राज्जिल से तात्पर्य उस श्राभिनियमों से है जिसके द्वारा, जहाँ तक श्राभिनियम देनावाले न्यायालय का संबंध है, बाद या बादार्थक अथ श्राथिक कार्रवाई में निहित विवादप्रस्त सब या किमी एक विषय के संबंध में, विभिन्न पक्षों के अधिकारों का श्रागत रूप में निशाकरण होता है (धारा २ (२) व्यवहार-श्रक्रिया-सहिता)। श्रादाय मे तात्पर्य व्यवहार न्यायालय के ऐसे प्रत्येक विनिश्चय से है जो श्राज्जिल की श्रंणी में नहीं श्राता (धारा २ (१८), व्यवहार-श्रक्रिया-सहिता)। श्रादेश के विपक्ष केवल एक श्रपिल ही सकती है।

प्रथम श्रपिल व्यवहार-श्रक्रिया-सहिता की धारा १६ के अंतर्गत किसी श्राज्जिल के विपक्ष बाद के मूल्यानुसार उच्च न्यायालय या जिला न्यायाधीश के समक्ष होती है। प्रथम श्रपिल में तथ्य तथा विधि के सभी प्रणों पर विचार हो सकता है। प्रथम श्रपिल न्यायालय को परीक्षण न्यायालय की

समस्त शक्तियाँ प्राप्त हैं। द्वितीय श्रीपाल, व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता की धारा १०० के अंतर्गत व्यवहारवादों में प्राप्ति के विरुद्ध केवल विधि संबंधी प्रश्नों पर, न कि तथ्य के प्रश्न पर, उच्च न्यायालय में होती है। जब द्वितीय श्रीपाल की सुनवाई उच्च न्यायालय के एक न्यायाधीश द्वारा होती है तब वह न्यायाधीश 'लेटने पेडेंट' या उच्च न्यायालय विधानीय अधिनियम के अंतर्गत, उसी न्यायालय के दो न्यायाधीशों के सहित एक और श्रीपाल की अनुमति दे सकता है।

द्वितीय श्रीपाल—द्वितीय श्रीपाल विधि दंड-प्रक्रिया-सहिता की धारा ४०४ के तैकर ४३१ तक में वी हुई है। दंड संबंधी बादा में केवल एक श्रीपाल हो सकती है। इनका एक ही प्रषय है। जब श्रीपाल न्यायालय अधिनियम को निर्मुक्त कर देता है तब दंड-प्रक्रिया-सहिता की धारा ४१७ के अंतर्गत विमुक्ति प्रादेश के विरुद्ध द्वितीय श्रीपाल उच्च न्यायालय में ही सकती है।

जब जिलाधीश के प्रतिरिक्त कोई द्वितीय दण्डनायक दंड-प्रक्रिया-सहिता की धारा १२२ के अंतर्गत किसी बादा को श्रीपाल या विमुक्त करना श्रीपालीकरण कर दे तब उसको प्रादेश के विरुद्ध श्रीपाल जिलाधीश के समक्ष ही सकती है (धारा ४०६ (घ) दंड-प्रक्रिया-सहिता)। उत्तर प्रदेश राज्य में जिलाधीश के समक्ष होनेवाली इन श्रीपाल का भी उन्मूलन कर दिया है और श्रीपाल जिलाधीश के समक्ष न होकर सदनन्यायालय में होती है।

ऐसे मामलों का छोड़कर, जिनमें परीक्षण न्यायालय द्वारा होता है, दंड श्रीपाल तथ्य तथा विधि, दोनों प्रश्नों पर ही सकती है। मृत्युदंडादेश के विरुद्ध की जानेवाली प्रषया मृत्यु-दंड-माप्त व्यक्ति के साथ परोक्षित व्यक्ति की धार से की जानेवाली श्रीपालों को छोड़कर, न्यायसभ्य द्वारा परीक्षित समस्त बादा की श्रीपाल केवल विधि विषयक प्रश्नों के संबंध में ही हो सकती है। श्रीपाल-न्यायालय परीक्षण-न्यायालय द्वारा दिए गए दंडादेश की पुष्टि कर सकता है प्रषया उसको उन्मत् करता है, अधिमृत्यु को विमुक्त कर सकता है, सिद्धांत द्वाारा रक्तता है या उन्म अधिनियम में सूक्त कर सकता है जिसके लिये उसका परीक्षण हुषा या प्रषया दंडादेश यथास्थित रखते हुए समीच बदल सकता है, परंतु दंडादेश की बुद्धि नहीं कर सकता। बहु पुर परीक्षण प्रषया परीक्षणानु संपर्ण का प्रादेश भी दे सकता है। (धारा ४२३, दंड-प्रक्रिया-सहिता)।

सर्वप्रथम के अनुच्छेद १३२ में १३६ तक के उपबंधों के अनुसार किसी उच्च न्यायालय या प्रतिम क्षेत्राधिकारवाले किसी न्यायाधिकरण के निर्णय के विरुद्ध, उच्चतम न्यायालय में धर्षाल हो सकती है। अनुच्छेद १३२ के अंतर्गत किसी भी निर्णय, प्राज्ञिक प्रषया दंडादेश के विरुद्ध श्रीपाल उच्चतम न्यायालय में ही सकती है, यदि उच्च न्यायालय प्रमाणित कर दे कि उस मामले में सविधान के निर्वचन का कोई सारवाचन विधिप्रश्न ध्वस्त नहीं है। यदि उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणपत्र देता श्रीपालीकरण कर दे तो उच्चतम न्यायालय श्रीपाल के लिये विशेष इजाजत दे सकता है। जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणपत्र दे देता है प्रषया उच्चतम न्यायालय विशेष इजाजत दे देता है वहाँ उच्चतम न्यायालय की अनुज्ञा में सविधान के निर्वचन संबंधी प्रश्न के प्रतिरिक्त अन्य प्रश्न भी उठाए जा सकते हैं।

उच्च न्यायालय के किसी प्रतिम निर्णय, प्राज्ञिक या प्रादेश की श्रीपाल उच्चतम न्यायालय में ही सकती है, यदि उच्च न्यायालय यह प्रमाणित कर दे कि (क) विवादविषय की राशियाँ या सूक्त प्रषया बाह्य के न्यायालय में मौस हजार रुपय या किसी ऐसी अन्य राशियें, जो इस बारे में उल्लिखित की जाय, कम नहीं है, प्रषया (ख) उनमें उत्तरी राशियाँ या सूक्त की सर्पत से सबद्ध कोई बादा या प्रश्न प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में अंतर्भूत है, प्रषया (ग) मामला उच्चतम न्यायालय में श्रीपाल के योग्य है। यदि उच्च न्यायालय का निर्णय पूर्ववत् नीचे के न्यायालय के निर्णय को पुष्टि करता है तब उच्च न्यायालय को यह और प्रमाणित करना होता है कि श्रीपाल में कोई सारवाचन विधिप्रश्न ध्वस्त नहीं है (अनुच्छेद १३३)।

उच्च न्यायालय की किसी दंड कारावाही में दिए हुए निर्णय या प्रतिम प्रादेश की श्रीपाल उच्चतम न्यायालय में होती है, यदि उच्च न्यायालय में श्रीपाल में प्रथिमक व्यक्ति को मृत्युदंडादेश दिया है, प्रषया उच्च न्यायालय प्रमाणित करता है कि मामला उच्चतम न्यायालय में श्रीपाल करने योग्य है।

अनुच्छेद १३६ के अंतर्गत उच्चतम न्यायालय की विशेष अनुमति से श्रीपाल ही सकती है।

प्रति-भाषित—जब व्यवहारवाद में किसी पक्ष की ओर से श्रीपाल होती है तब उत्तर-बादा का प्राप्ति के उद्य भाग के निषेध, जो उसके विपरीत है प्रति-भाषित प्रस्तुत करने का अधिकार होता है। यह प्राप्ति निजो श्रीपाल भी कर सकता है परंतु प्रति-भाषित तथा प्रति-भाषित में यह अंतर होता है कि प्रति-भाषित का अर्थोप के लिये निर्धारित प्रषयध के भीतर होनेवाली आदिगत तथा श्रीपाल संबंधी गमनन नियमों का पालन आवश्यक है कि प्रति-भाषित, व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता की क्रमसंख्या ६१, नियम २२ के अंतर्गत, श्रीपाल की सुनवाई को मृत्युता उत्तरवादी द्वारा प्राप्त की जाने की लिये से ३० दिन के अंदर प्रस्तुत की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय में होनेवाली प्रषया दंडविषयक श्रीपालों में कोई प्रति-भाषित नहीं होती।

प्रषयध—कनकता, मद्रास तथा बर्मा के उच्च न्यायालयों द्वारा, धारभिक क्षेत्राधिकार के प्रयोग के अंतर्गत दो वर्षे प्राप्ति या प्रादेश से श्रीपाल की प्रषयध २० दिन है।

व्यवहारवादों में श्रीपाल जिला न्यायाधीश के समक्ष प्राप्ति या प्रादेश की लिये से ३० दिन के अंदर की जा सकती है। उच्च न्यायालय में श्रीपाल करने की प्रषयध ३० दिन है और एक न्यायाधीश की प्राप्ति या प्रादेश से दो न्यायाधीशों के समक्ष प्रमाणित करने की प्रषयध ६० दिन है।

मृत्युदंडादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में श्रीपाल करने की प्रषयध मृत्युदंडादेश की लिये से मान दिन है।

उच्च न्यायालय के विरुद्ध अन्य किसी न्यायालय में श्रीपाल करने की प्रषयध ३० दिन है। विरुद्ध के प्रादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में श्रीपाल करने की प्रषयध तीन मास है। जेय मामलों में श्रीपाल करने की प्रषयध ६० दिन है।

उच्चतम न्यायालय में श्रीपाल करने की अनुमति के लिये धावेदनपत्र उच्च न्यायालय में प्रस्तुत करने की प्रषयध ६० दिन है। यदि उच्च न्यायालय वह प्रमाणपत्र देना श्रीपालीकरण कर जिनके लिये प्राप्ति की गई है, तो श्रीपालीकरण किए जाने की लिये से ६० दिन के अंदर, उच्च न्यायालय में भागीय सविधान के अनुच्छेद १३२ या १३६ के अंतर्गत प्रमाणपत्र के लिये धावेदनपत्र दिया जा सकता है।

ऐसे मामलों में जिनमें उच्च न्यायालय को उच्चतम न्यायालय में श्रीपाल करने की अनुमति या प्रमाणपत्र देने की शक्ति है, उच्चतम न्यायालय श्रीपाल करने को इजाजत के लिये किसी ऐसे धावेदनपत्र को श्रीपाल नहीं करता जो उच्च न्यायालय में न दिया जाकर सीधे उसको दिया जाता है। प्रषयाद रूप कुछ मामलों को छोड़ एतदर्थ केवल कुछ ऐसे मामलों ही प्रषयाद समके जहाँ है जिनमें इम प्राधार पर धावेदनपत्र श्रीपालीकरण में धावे अत्याय होने की प्राप्ति रहती है। जहाँ उच्च न्यायालय से धावेदनपत्र देने का कोई उपबंध नहीं है वहाँ सविधान के अनुच्छेद १३६ के अंतर्गत धावेदनपत्र देर की प्रषयध सबद्ध प्रादेश (जिसके विरुद्ध श्रीपाल होती है) की लिये से २० दिन है।

साधारण सिद्धांत—श्रीपाल में अधुक्त होनेवाले साधारण सिद्धांत इस प्रकार है।

- (१) श्रीपाल की कारावाही सर्वाधिक से उत्तरण हुई है धृत जब तक लिये में कोई उपबंध न हो, श्रीपाल नहीं हो सकती।
- (२) श्रीपाल बादा या अन्य कारावाही की श्रुद्धा है और श्रीपाल न्यायालय का निर्णय प्राप्ति क रूप से उन्ही परिस्थितियों पर धावर्षित होता है जो नीचे के न्यायालय के विनिश्चय की लिये पर वर्तमान है। किंतु श्रीपाल-न्यायालय बादा की घटनाओं पर भी ध्यान दे सकता है और नीचे के न्यायालय की प्राप्ति या प्रादेश में धावेदन के बादविषय के अनुज्ञा न्यायोचित सविधान कर सकता या उसे हटा सकता है।
- (३) श्रीपाल प्रक्रिया का विषय न होकर मौलिक अधिकार का विषय सम्बन्धी जाती है और यह मान लिया जाता है कि श्रीपाल के अधिकार का प्रषरण करनेवाली किसी विधि का प्रथम भाग श्रीपाल या बादा में तब तक नहीं होता जब तक प्राथमिक रूप से उसको कारावाही प्रमाण न दिया गया हो। यदि ऐसा कोई धावेदन प्रषया नहीं दिया गया है तो बाहे नीचे के

न्यायालय के निर्णय के पूर्व ही वह विधि लागू हो चुकी हो, अपील का निर्णय उस विधि के अनुसार होगा जो बाद या अन्य कार्यवाई के धारक की विधि पर लागू था।

(४) साधारणतया अपील का निर्णय नीचे के न्यायालय में प्रस्तुत किए गए साक्ष्य के आधार पर किया जाता है। केवल वही नया साक्ष्य अपीली न्यायालय द्वारा स्विकार किया जा सकता है जो किसी पक्ष को सम्बन्धित खंड तथा प्रत्यक्ष करने पर भी उस समय प्राप्त नहीं हो सका था जिस समय धारक के न्यायालय में जाद था परीक्षण चल रहा था।

(५) नीचे के न्यायालय की अज्ञान का अपील-न्यायालय की अज्ञानता या अज्ञेय के सम्बन्ध में जाद था परीक्षण चल रहा था। अपील के सभी मामलों की पूरा सुनवाई के बाद दिया जाता है, परन्तु जब अपील किसी दोष के कारण अथवा किसी प्रारम्भिक अज्ञान के आधार पर, जैसे न्यायालय शुल्क न देने पर या अर्थात् न्यायालय के कारण, विमुक्त कर दी जाती है तब ऐसा नहीं किया जा सकता। किन्तु अपील-न्यायालय की अज्ञानता के परीक्षण न्यायालय की अज्ञानता का सम्बन्ध नहीं जाने में बाद या अन्य कार्यवाई उपस्थित करने के अर्थप्रमाण की गति नहीं रहती जब तक कि आवश्यक नीचे के न्यायालय के विनिश्चय में उत्पन्न हुआ है।

(६) दंड संबंधी उन मामलों की छोटी-छोटी विनियम अपील न्यायालय दंडादेश में वृद्धि नहीं कर सकता, अपील न्यायालय को ऐसा कोई भी शक्ति देने को शक्ति रहती है जो धारक के न्यायालय द्वारा दिया जा सकता है।

सं० घ०—कारण जर्मन गैरकृत का 'अपील' शीर्षक लेब, व्यवहार-प्रक्रिया संहिता, दंड-प्रक्रिया-संहिता। (३० घ०)

असुइतरी अरुसरल तब-जिन प्राणियों में रीढ़ नहीं होती उन्हें असुइतरी अरुसरल कहते हैं। विज्ञान का वह विभाग असुइतरी अरुसरल कहलाता है जिसमें ऐसे प्राणियों के अन्तर्गत के जन्म के धारक पर विचार होता है। अधिकतर प्राणियों में नर और मादा पृथक् होते हैं। नर शुक्राणु (स्पर्मेटोझोवा) मूलतः करने हैं तथा मादा अंडे देती हैं। इन दोनों के सम्पर्क से बच्चा पैदा होता है। परन्तु निम्न श्रेणी के बहुत से प्राणी ऐसे भी होते हैं जिनमें नर और मादा में कोई भेद नहीं होता और वे एकसाथ अंडा अंडे देते हैं। इनकी वृद्धि अंडे के गर्त के स्थिराणु (मेटाडोझोवा) के माध्यम से होती है। इनमें कुछ अधिक उन्नत प्राणियों में दो-एक प्राणी भोजे समय के लिए समुक्त होते हैं और उनमें पञ्चतन्तु विभाजन द्वारा बच्चा की वृद्धि करने हैं। उनमें भी अधिक उन्नत प्राणियों में देखा जाता है कि दो पृथक् प्राणी एक दूसरे में समूह रूप में समुक्त हो जाते हैं और उनका पृथक् सत्ता नहीं रह जाती। ऐसे मूलक के पश्चात् फिर विभाजन तथा बच्चा द्वारा बच्चा की वृद्धि होती है। ऐसे प्राणी एककोशज (प्रोटोझोवा) श्रेणी के हैं जिसका माता शरीर कबल एक ही कोश (सेल) का बना होता है। पर इनमें कुछ ऐसे भी शरीर हैं जो उच्च श्रेणी के प्राणियों की अर्थात् शुक्राणु तथा अंडा का अंतरात्त घटन करने के पूर्व उनमें बहुत परिष्कृत होता है। अरु भी प्रारम्भिक अंडा एक ही कोश का बना है, यद्यपि यह दो विभिन्न कोशा, शुक्राणु तथा अंडा, की संयुक्तता है, जिसे युग्मज (जाडभ्रा) कहते हैं। यह युग्मज अणु अणु (कोशिक) द्वारा बहुकोशी बना है, परन्तु एककोशिकों से इसकी अभ्रता होती है कि विभाजित कोश पृथक् नहीं हो जाते।

इन नए कोशों की प्रगत और निरूपण दो भिन्न पद्धतियों पर होते हैं। कुछ प्राणियों में इन नए कोशों का अधिक बहुत ही प्रारम्भिक काल में निर्धारित हो जाता है, जिससे यह निर्णय हो जाता है कि किस काल प्रयोग को सृष्टि करेंगे। इस पद्धति को विविधित विभिन्नतया अथवा कुट्टिम-विधि (माओइस) विकास कहते हैं। ऐसे एक विभाजनकाल अंडे को दो

समान अणुओं में विभक्त करने पर प्रत्येक अंडा उस प्राणी का केवल अर्धाणु ही बन सकता है। दूसरी पद्धति में अणु का निर्धारण प्रभावधत्या से नहीं होता और ऐसे अंडों को दो भागों में विभाजन करने से यद्यपि वे ध्रायवत में छोटे हो जाते हैं, तथापि प्रत्येक भाग समूह प्राणी को बनाता है। ऐसी विभाजन प्राणी को प्रतियुक्त (एडिस्टिक) अथवा विन्यायक (गैलुटिब) प्रथम कहते हैं। परन्तु कुछ अर्थात् के पश्चात् इनमें भी कोशों का अर्थात् प्रथम पद्धति की अर्थात् निर्धारित हो जाता है और उस समय अंडों का विभाजन करने पर प्राणी पूर्णता नहीं बनाता।

साधारणतया अंडों के अंतरात्त अर्थात् प्राणिक (योक) के रूप में सृजन रहता है। अधेनकील अणु की सृष्टि पौतक से होती रहती है। अंडों के भीतर पौतक का वितरण समान-तीन प्रकार का होता है। प्रथम में पौतक की मात्रा बहुत कम होती है और वह मरू अंडों में समान रूप से विस्तृत रहता है। ऐसे अंडों को अपीली (गैलेसियेन, एकाइली-लेसियेन अथवा होमोलिसियेन) कहते हैं। दूसरे प्रकार में पौतक की मात्रा बहुत अधिक होती है और वह अंडों के निम्नभाग में एकत्रित रहता है। ऐसे अंडों को एकनपीती (डैनीलेसियेन) कहते हैं। तीसरे प्रकार में पौतक अंडों के मध्य भाग में स्थित रहता है। ऐसे अंडों को केन्द्रपीती (ट्रोलिसियेन) कहते हैं।

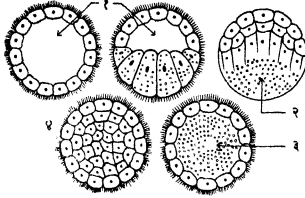
पौतक की मात्रा तथा उसकी स्थिति के अनुसार अंडों का विभाजन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। पौतक विभाजन क्रिया में बाधक होता है। अपीली अंडे संपूर्ण रूप में विभाजित होते हैं। ऐसी विभाजन प्राणी को पूर्णभेदन (होलेन्डरिचिक क्लीवेज) कहते हैं। परन्तु एकनपीती अंडों में पौतक के नीचे की ओर एकत्रित होने के कारण अंडों का अन्तरी भाग सृष्टि तथा सक्रिय रहता है और विभाजन क्रिया केवल अन्तरी भाग में अर्थात् रहती है। नीचे का भाग प्रारम्भिक काल में विभाजित नहीं होता। ऐसी अर्थात्क विभाजन प्राणी को अर्णभेदन (मेरोन्डरिचिक अथवा डिस्कोसियल क्लीवेज) कहते हैं। अही पौतक अंडों के केन्द्रवत में रहता है अर्थात् विभाजन क्रिया केवल पश्चिम पर अर्थात् रहती है। ऐसी विभाजन प्राणी को उपरिभेदन (सुपरिफियल क्लीवेज) कहते हैं। अधिकतर अंडों में सक्रिय अन्तरी भाग और अर्थात्क निष्क्रिय निम्न भाग पहले में ही प्रत्यक्ष हो जाता है—अन्तरी भाग को प्राणित्त (गैलियेन पौतक) कहते हैं और नीचे के भाग को अर्थात्क (वेजिटेटिव अथवा वेजिटल पौतक) कहते हैं।

प्राणियों की सममिति (सिमेट्री) तीन भिन्न प्रकार की मानी गई है। अधिकांश प्राणियों में दक्षिण और बाय पार्श्व, पुटलज (डोमिन) और प्रिन्थु (बेट्टन), तथा अग्रभाग (एंटीरियर) एवं पश्चभाग (पॉस्टरियर) निर्धारित होते हैं। ऐसी सममिति को द्विपार्श्व (बाइलैटरल) सममिति कहा जाता है। इन प्राणियों के दक्षिण और बाय पार्श्व समानुत्तर होते हैं। यह सममिति अग्रम प्रकार की है। दूसरे प्रकार में प्राणी का शरीर एक अर्थात्क बेनका को तरह होता है। ऐसे प्राणी में दक्षिण और बाय पार्श्व का निर्धारण नहीं होता। उनके आंतरिक शरीर की अर्थात्क समानुत्तर भागों में विभाजित किया जा सकता है। ऐसा सममिति का विद्य (सिमेट्रियल) सममिति कहते हैं। तीसरे प्रकार में प्रथम अथवा दो द्विपार्श्व सममिति दिखाई पड़ती है, पर इनमें पश्चात् दोनों पार्श्वों में पुनः द्विपार्श्व सममिति स्थापित हो जाती है। ऐसी सममिति को द्व्यप (बाइटेरलियल) सममिति कहते हैं।

अंडों का विभाजन विभिन्न प्रकार की सममितियों के अनुसार विभिन्न होता है। द्विपार्श्व सममिति में प्रथम विभाजन रेखा अर्थात्क की धारी को तरुट (पौरडोमिनियल) होती है, जिसके फलस्वरूप दो कांश बनते हैं। इन्हों दोनों कोशों से शरीर के दक्षिण और बाय पार्श्व की सृष्टि होती है। दोनों पार्श्वों में समान रूप में विभाजन होता रहता है। निम्न सममिति की विशयता यह है कि विभाजन रेखाएं एक दूसरे को उल्लंघन रेखाओं द्वारा काटती हैं और अर्थात्क शरीर समान रूप में कोशों की वृद्धि होती है। इनके अर्थात्क एक तीसरी रेखा भी होती है जिसे विभाजन रेखा कहा जाता है, परन्तु अर्थात्क दो कोशों की वृद्धि होती है और तीसरी रेखा अर्थात्क शरीर को दो तरुट अर्थात्क शरीर का वृद्धि होती है। ऐसी प्रणाली को कुल भेदन (साइडल क्लीवेज) कहते हैं, पर इनका अर्थात्क परैरणा द्विपार्श्व सममिति होती है। इतके

सममिति में प्रथम विभाजन दिखाई होता है, पर इसके पश्चात् दोनों पाश्वर्क में निम्न सममिति की प्रथा प्रचलित होती है।

विभाजन क्रिया तीव्र गति से होती है—कोशों को सघना बढ़ती जाती है, पर आसन्न में वे छोटे छोटे जाते हैं। अतः में बहुकालवाला एक पोषा-कार भ्रूय बनता है जिसको एर्कामितिका (अन्तेस्वना) कहा जाता है। नए कोशों से इस गोल को परिधि पर होते हैं और बीच में लिनिका (लिफ) से भरा एक विवर रहता है। इस विवर को एर्कामितिका गुहा (अन्टेस्टो-



चित्र १. एर्कामितिका

उपर बाईं ओर के दो चित्र में पोली एर्कामितिका (सोमोअन्तेस्वला) की अनुप्रस्थ काट दिखाई गई है तथा दाहिनी ओर विवर्कामितिका (डिस्कोअन्तेस्वला) है। नीचे बाईं ओर सार्कामितिका (स्टीरियोअन्तेस्वला) और दाहिनी ओर पर्यकामितिका (पेरिअन्तेस्वला) की अनुप्रस्थ काटें दिखाई गई हैं। १ एर्कामितिका-गुहा (अन्टेस्टोसिल), २ पीतक (योक), ३ पीतक ४. सार्कामितिका।

सीध) कहते हैं। ऐसी खोजली एर्कामितिका को मृदवी एर्कामितिका (सोमोअन्तेस्वला) कहते हैं। इसके बाहरी दीवार में केवल एक ही कोश को गहराई होती है। एकन पोती अंडो में नीचे की ओर पीतक के सघन के कारण एर्कामितिका गुहा ऊपर की ओर बनती है। विभाजन केवल अंड के ऊपर हो, जहाँ पीतक की मात्रा अत्यधिक होती है, प्राबद्ध रहना है और एर्कामितिका गुहा बहुत ही सघिन रूप में बनती है। इस प्रकार की एर्कामितिका को विवर्कामितिका (डिस्कोअन्तेस्वला) कहते हैं। जिन अंडों में पीतक अल्पसंख्यक में रहना है उनमें विभाजन केवल परिधि में होता है। ऐसी एर्कामितिका को पर्यकामितिका (पेरिअन्तेस्वला) प्रथमा गुणरफिसियल अन्तेस्वला) कहते हैं। कुछ प्राणियों में एर्कामितिका ठोस होती है और गोलाई के ओर भी कोश भर रहते हैं। ऐसी स्थिति में एर्कामितिका को सार्कामितिका (स्टीरियोअन्तेस्वला) प्रथमा तूत (सोफना) कहते हैं।

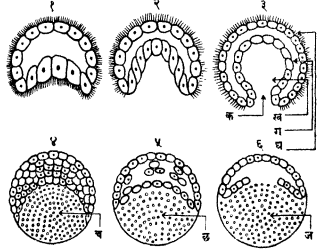
छिद्रिण्डो (म्यत्रा) में एर्कामितिका अल्पसंख्यक में सुभ्रूण बनता है, इस कारण ऐसी एर्कामितिका को सुभ्रूणकामितिका (स्टीरियोअन्तेस्वला) कहते हैं। अल्प श्रेणी के प्राणियों में ऐसा होता है।

अतः एक एक पर्ववानी एर्कामितिका क्रमशः दो पर्ववानी बनती है तब तक भ्रूण का स्तनभ्रूण कहते हैं। दूसरी पर्व पर्व विभिन्न पद्धतियों से बनती है। सबसे मरुण प्रणाली अर्धपोती अंडो में होती है। इसमें एर्कामितिका का निम्न भाग, वर्धिश्रुव, क्रमशः एर्कामितिका गुहा के धरत प्रवेश करता है। और धरत में भीतरी पर्व बाहरी पर्व में मिल जाती है। एर्कामितिका गुहा का प्रतिस्तर नहो रह जाता और उसके स्थान में एक दूसरा विवर बनता है जो धरत पर्वों से ढका रहता है। उस विवर में नीचे की ओर एक छिद्र होते है कारण यह खुला रहता है। इस छिद्र को प्राण्यमूत्र (अन्टेस्टोपोर) कहते हैं। स्तनभ्रूण बनने की इस प्रणाली को अल्पमरुण (इन्वर्जिनेशन) प्रथमा अंबोनी की प्रथा कहते हैं। बाहरी पर्व को बहिःस्तर (एम्बोडोडम प्रथमा एम्बोन्ट) और भीतरी पर्व को अंतःस्तर (एम्बोडम प्रथमा हाइपोन्ट) कहते हैं। अंतःस्तर से इन प्राणियों को पाषकनाल (ऐलिमे-

टरी नीनाल) तथा उससे उत्पन्न सभी अंधो का विकास होता है। इस कारण अंतःस्तर से बौद्धित विवर को आचव (आरकेटरॉन) कहते हैं। अर्धमरुण प्राण्यमूत्र प्राणियों में प्राण्यमूत्र उनके अंधभाग का निर्वहक होता है और उसमें या उसके निकट उनका सुभ्रूण बनता है। ऐसे प्राणियों को आचव-सुभ्रू (प्रोटोअन्तेस्वला) कहते हैं। इसके विपरीत सभी पृथ्वी (वर्जिनेटस) और कुछ अर्धपृथ्वी प्राणियों में प्राण्यमूत्र प्राणों के पश्चात्तम का निर्वहक होता है जहाँ मनुहार बनता है। ऐसे विपरीतपथी प्राणियों को द्वितीयसुभ्रू (इम्पेटो-स्टोमियन) कहते हैं।

जिन अंडों में पीतक अधिक मात्रा में रहना है और एर्कामितिका गुहा बहुत सघिन होती है, उनमें ऊपर के कोश तीव्र गति से विभाजन होने रहते हैं और क्रमशः बढ़ते हुए नीचे के पीतक में भर स्थान के ऊपर प्रगामी होत हैं। इस तरह नीचे की ओर दो पर्व बनती हैं। इस प्रणाली को प्रथामा (एम्बोन्टो) कहते हैं। विवर्कामितिका में पीतक अल्पाधिक होने के कारण एक कोश केवल ऊपरी भाग में बनते हैं और उनमें से कुछ कोश प्रथम होकर पहली पर्व के नीचे आ जाते हैं। इस तरह दूसरी पर्व अंड के ऊपरी भाग में ही प्राबद्ध रह जाती है। ऐसी प्रणाली को पृथक्स्तर (डिस्विनेशन) कहते हैं। इसके प्रतिरिक्त कुछ प्राणियों में ऊपरी पर्व प्रसारित न होकर भीतर की ओर मुड़ जाती है और सघिन एर्कामितिका गुहा के नीचे दूसरी पर्व बनाती है। इस प्रथा को अल्पमरुण (इन्वोन्टुयन) कहते हैं।

बहुकोशविशिष्ट निम्न श्रेणी के प्राणियों में, जैसे छिद्रिण्ड (परि-पेरा), पातरगृही (सिलेट्टा) और ककानिबर्ग (टिनाकोरा) में केवल दो ही पर्व बनते हैं। इस कारण इनको द्विन्विप्रगो (डिबलान्ट) कहते हैं। इन्हीं दो पर्वों से इनका सारा शरीर और उसके विभिन्न भाग बनते हैं। इनमें विशेषता यह होती है कि शरीर का बाहरी प्राण्यमूत्र तथा भीतरी पाषकनाल एक दूसरे में केवल एक कोशविहीन तनु द्वारा सन्धन रहते हैं



चित्र २. एर्कामितिका (पर्ववानी)

१, २ और ३ में अल्पमरुण (पोली) दिखाया है, क प्राण्यमूत्र (अन्टेस्टोपोर), ख प्राण्य (आरकेटरॉन), ग. अंध मरु (हाइपोन्ट), घ बहिः मरु (एम्बोन्ट), ४ में अंधाच्छिद्र (एम्बोन्टो) दिखाई गई है, च पीतक (योक), ५ में पृथक्स्तर (डिस्विनेशन) दिखाया गया है, छ पीतक, तथा ६ में अल्पमरुण (इन्वोन्टुयन) दिखाया गया है, ज पीतक।

जिस मध्यमरुण (मैसोन्टीका) कहते हैं। इन तीन श्रेणी के प्राणियों के प्रतिरिक्त बहुकोशविशिष्ट सभी प्राणियों में एक तीसरा पर्व बनता है जो बहिः स्तर (एम्बोन्ट) तथा अंध स्तर (हाइपोन्ट) के बीच में स्थित रहता है। इसको मध्यमरुण (मैसोडम प्रथमा एम्बोन्ट) कहते हैं, एव ऐसे प्राणियों को विस्तरी (ट्रिप्लोअन्टिक) कहते हैं। इस मध्यमरुण का प्रवर्तन या तो बहिःस्तर तथा अंतःस्तर दोनों संस्थाओं से होता है, प्रथमा

केवल भ्रम स्तर से होता है। प्रथम अणुस्था में इस मध्यस्तर को बहि-
मध्यस्तर (एण्डोमेसोडर्म) और द्वितीय अणुस्था में अन्तर्मध्यस्तर (एण्डो-
मेसोडर्म) कहते हैं। ऐसा द्विजातीय मध्यस्तर केवल प्राण्यमुखी श्रेणी के
प्राणियों में होता है। द्वितीयमुखी प्राणियों में केवल भर-कृमियुक्त होता
है। अणुद्वयकी प्राणियों में केवल भर-कृमियुक्त (किटोनामा) और
गल्पचर्म (इकाइनोडर्म) द्वितीयमुखी होते हैं, और शेष सब प्राण्यमुखी
होते हैं। विस्त्री प्राणियों की विशेषता यह है कि मध्यस्तर में बाहरी
अवस्था और प्राणकनाल के बीच एक मार्गिका से भरा विवर बनता है,
जिसको देहगुहा (सीलान अथवा बायो कोबिटी) कहते हैं। इस देहगुहा की
बाहरी और भीतरी दोनों दीवारें मध्यस्तर की पर्तों से ही डकी होती हैं।
इसके अतिरिक्त मध्यस्तर में मानस्यो (मसल), श्वासि, रक्त, प्रजननतंत्र
तथा उत्सर्गी अंग बनते हैं।

कुछ विस्त्री जीव ऐसे भी हैं जिनमें देहगुहा नहीं रहती और उसके
स्थान पर एक विशेष तंतु भरा रहता है जिसे मुलौति (पारेकिस्मा) कहते
हैं। इस कारण विस्त्री को फिर दो भागों में बाँटा जाता है—एक तो
देहगुहा (सीलोमाटा), जिनमें देहगुहा वर्तमान रहती है, और दूसरी
अदेहगुहा, जिनमें देहगुहा की जगह केवल मुलौति रहता है।

मध्यस्तर की एक और विशेषता होती है जिसके कारण अधिकांश
विस्त्री जीवों में शरीर का बहुवृद्धि में विभाजन होता है, अथवा केवल
नीनर के अंग में ही देखा जाता है।

आण्यमुखी और द्वितीयमुखी में देहगुहा का प्रवर्तन भिन्न प्रकार से होता
है। आण्यमुखी में बहिर्मध्यस्तर से अंग को मासपेशी तथा योजी ऊती (कने-
क्टिव टिश्यू) बनते हैं। अन्तर्मध्यस्तर के कोश अणु के पीछे की ओर रहते हैं।
उन कागज में शरीर के अंदर प्रथमतः कोशों का एक ठोस समूह होता है जो
बाद में दो पर्तों में विभाजन हो जाता है। बीच का विवर देहगुहा बनाता
है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को विवाहगुहा (रिक्तोलीन) कहते हैं।
द्वितीयमुखी में अन्तर्मध्यस्तर पहले से ही प्राथम (प्रोटोप्लाज्म) की ऊपरी
दीवार के दोनो पाश्र्वों में संनिहित रहता है। क्रमशः यह आण्यक्ष से अलग
होकर देहगुहा का विवर बनाता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को आण्य-
गुहा (एण्डोमीन) कहते हैं।

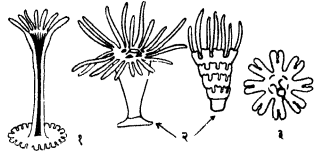
भिन्न भिन्न अंगों का विकास क्रमशः अतिरिक्त, अतस्तर तथा मध्यस्तर
तथा पर्तों में होता है। अणुगतत्व में यद्यपि अंगों का विकास होता है,
तथापि वे विधाशोष नहीं होते। संचित पोषक की अधिकता अथवा पुष्टि
का अल्प प्रवृद्धि पर अंग वृद्धि अथवा न्यून जन्म लेता है और अथवा
जीवननिर्वाह स्वाधीन रूप में कर सकता है। परंतु पोषक को मात्रा कम
होने पर अथवा अंग अल्पविकसित अथवा न हो जन्म लेकर मृत्युवाली हो
जाता है। इस समय इसका शरीर पूर्ण विकसित अथवा न भिन्न रूप का
होता है जिसे टिथ (नार्व) कहते हैं। टिथ दो प्रकार में पूर्णता प्राप्त करने
है। एक में ता वे क्रमशः बढ़ते हुए पूर्ण रूप ग्रहण करते हैं। इस प्रथा को
मोधा अथवा अलु विकास कहते हैं। दूसरी प्रथा में टिथ कुछ अर्धविक
पश्चात् प्रायः विवर या निर्गम्य हो जाते हैं, अथवा आहार बंद कर देते हैं।
इस अर्धविक्रम काग में वे अर्धो (प्युपा) कहलाते हैं, और इनके शरीर के
भीतर द्रव गति में परिवर्तन होता है, जिसके पश्चात् वे प्रोथ रूप के हो
जाते हैं। ऐसे द्रव परिवर्तन को रूपांतरण (मेटामोर्फोसिस) अथवा
अप्रत्यक्ष विकास (इंडिरेक्ट डेवलपमेंट) कहते हैं।

जब वे अर्ध देनेवाले सभी जीवों के शरीर पर, एकभित्तिका
(ब्लैस्कुला) और म्युलिअग (मेटुला) अथवा न जोषद्वय (प्रोटो-
प्लाज्म) की बनी बाल की तरह रोमिकाएँ (मिनिया) होती हैं, जिनके
द्वारा वे जल में प्रवर्तित करते हैं।

डिफ्रिग (पॉरिफेरा) प्राणियों का मुखद्वारा एकभित्तिका अथवा न
बनता है। इनके एकभित्तिका के अधरभाग के भीतर जीवद्वय की बनी कक्षाएँ
(पैनेलेना—बाइकू जैसे अणु जीवों को तैरकर जन्म में सहायता देते
हैं) होती हैं। म्युलिअग बनने के समय यह भाग उपतटकर मुखद्वार में बाहर
हो जाता है। इनके पश्चात् एकभित्तिका अधरभाग द्वारा किसी बल्लु से
सलन हो जाती है। उस समय विपरित अणु के कोश बढ़कर अणु अधरभाग के

ऊपर प्रसारित होकर दो पर्तें बनाते हैं जिनको द्विधार्मिता (एपिकैन्थेनुला)
कहते हैं। द्विधार्मिता क्रमशः पूर्ण रूप धारण कर लेती है।

आण्यमुखी (मिसेटोडा) में एकभित्तिका की दीवार में कोश अलग
होकर एकभित्तिका मुख के भीतर भर जाते हैं। एकभित्तिका मुख
रूप धारण करती है। इस स्थिति में इनको चिपिटका (प्लैनुला) टिथ
कहते हैं। भीतर के कोश से क्रमशः दूसरी पर्तें बनती हैं और उनके बीच
विवर बनता है। श्रेणियों की विभिन्नता के अनुसार इनमें कई प्रकार के
टिथ होते हैं। जलीयकवचों (हाइड्रोडोमा) में टिथ एक छोटे बेलन की
तरह होता है जिसके मुख को बाँधत करते हुए उँगलियों की तरह कई अंग
होते हैं जिनको स्प्यिका (टेकेकुल) कहते हैं। इस रूप के टिथ को पुरुषाद
(पॉर्नोपैड) टिथ कहते हैं। यह टिथ क्रमशः पूर्ण रूप ग्रहण करता है।
छिन्नक वण (फायोडोमा) में भी पुरुषाद टिथ बनता है, जिसको हाइड्रोडोमा

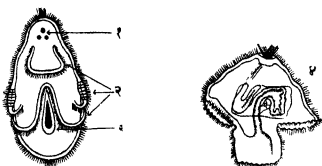


चित्र ३ आंतरगुही

- १ रश्मिका (एपिकैन्थेनुला), २ चपमूख (साइस्टिटोमा),
३ घातदार (एपिकर)।

अथवा चपमूख (सिफिस्टोमा) कहते हैं। पर यह टिथ पुनः खडित होकर
पोंडशा (एपिकर) नामक टिथ बनाता है जिसमें पूर्ण रूप उत्पन्न बनाता है।
पुण्यजीववर्ण (एण्डोब्रा) की श्रेणी में भी पुरुषाद टिथ बनता है। पुरुषाद
टिथ और चपमूख दोनों प्राग्भिक अथवा न रश्मिका (एपिकर) कहे-
लाते हैं।

पृथुकुमि (प्लैटिन्थेम्बोड, प्लैटुबर्म) सर्वप्रथम विस्त्री प्राणी है।
इनमें पहले देहगुहा एकभित्तिका (सीलोप्लैनुला) बनती है। इस श्रेणी में
विद्वार (ट्रिमाटाडा) और अनाल (सेस्टोडा—बना आंतवाले कीड़े) के
पराश्र्वो हाने के कारण, इनका जीवन इतिहास परिवर्तन से भरा होता है।
परंतु पूर्णवर्णित वण (टर्बेलेरिआ) स्वाधीन जीव है, इस कारण इनके
जीवन में विशेष परिवर्तन नहीं होते। म्युलिअग बनने के बाद इनके टिथ
के शरीर से अ्राट उभरते हुए रोमिकायुक्त पिरक (मिनिएटेड लोम्प)
बनते हैं। इन टिथ को मुलर का टिथ कहते हैं।



चित्र ४ शोषादिल (मुलस तारवा)

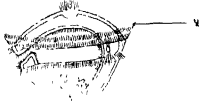
चित्र ५ टोपीडिभ (पाहर्निअयम)

- १ चट्ट, २ रोमिकायुक्त खड,
३ मुख।

विश्वइडुमि (नेमेरटिड) श्रेणी के प्राणियों के टिथ टोपी की आकृति
के होने के कारण उन्हें टोपीडिभ (पिल्लिअयम) कहते हैं। इनमें विवो-

घटा यह है कि डिम में मलदात्र का आरंभ यहाँ होता है। टोपीविम का आकार वर्णवर्ण (गेनरिडा) श्रेणी के पक्षवलय डिम (ट्रिकोकोरि लार्वा) से मिलता है। अधिक उर्ध्वशील प्राणियों का विकास यहाँ से होता है।

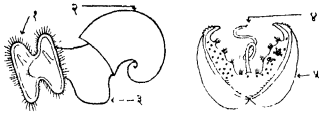
वर्णवर्ण (गेनरिडा) श्रेणी के जीवों में डिम मुख्यतः पक्षवलय होता है। इसकी विवेचना यह है कि मुखदात्र का आकार सारे शरीर को देखित करती हुई एक रोमिकायुक्त पट्टी होती है जिसको पूर्वपक्षवलय (प्रागट्टिक) कहते हैं। यह रोमिकायुक्त पट्टी कुछ प्राणियों में एक म अधिक भी होती है। पक्षवलय डिम का आकार निम्न ६ में दिखाया गया है।



चित्र ६ ट्रोकोकोरि
५ पक्षवलय (प्रागट्टिक)

नृगंधाहार (मोलन्का) श्रेणी के प्राणियों में डिम साधारणतः पक्षवलय के आकार का होता है। परंतु क्रमशः इसके आकार में परिवर्तन होता है और इसके पश्चात् यह पटिकाटिभ (पोलिजवर) कहलाना है। इसमें विवेचना यह होती है कि पूर्वपक्षवलय बंधित होकर दो अग्रपदाओं से अधिक रंग पिंडक बनाते हैं जो रात्रिकायुक्त होते हैं। इन पिंडकों का पटिका (शानम) और डिम का पटिकाटिभ कहते हैं। उनके अतिरिक्त पटिकाटिभ के पृष्ठ पर प्रकवच (शेव) बनता है और मुखदात्र को पीछे इन जीवों का पैर बनता है। पटिका अर्थात् का श्रग है।

भ्रूगंधाहार श्रेणी के मुक्तिकावच (युनिपिनडी फर्मिली) में डिम पराशयी होता है। इस कारण इसके शरीर को गठन चिन्न रूप की होती है, जो निम्न ७ में दाहिनी ओर दिखाई गई है। ये डिम मछलियों को त्वचा तथा जलवर्णनिकाओं (गिल्स) में चिपक जाते हैं और पूर्णतः प्राण करने के पश्चात् स्वावलंबी हो जाते हैं। चिपकने के लिये इनमें लागानु (विमन थॉम्स) होते हैं और प्रकवच मुकोने होते हैं। डिम की प्रवस्था में इनमें प्राणकलनी नहीं होती। ये मछली के शरीर से घातना घाघ रूप में रूप में शोषित करते हैं। पूर्णतः प्राण करने पर लागानु नहीं रह जाते और प्रकवच का आकार भी बदल जाता है। इस डिम को लागानुडिभ (स्वॉकिडियम) कहते हैं।



चित्र ७. पटिकाटिभ (पोलिजवर) तथा
लागानुडिभ (स्वॉकिडियम)

बाईं ओर उदरपाद (मैट्रोमेरॉन्स) के प्रगत पटिकाटिभ (गोविच), दाहिनी ओर लागानुडिभ (स्वॉकिडियम), १ पटिका, २ प्रकवच, ३ पाद (पैर), ४ लागानु-नव (विमन थॉम्स), ५ प्रकवच।

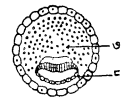
संश्लिषां (मा-श्रंषाः) की श्रेणी को कई भागों में बाँटा गया है। यथा, नरुगिण (मॉर्निफोर्मेन्स) कटिनिवर्ग (कटेनेगिआ), भ्रूपाद (मिथिफागिआ), कीट (डिफेन्सा) और भ्रूपाद (मैरिनेलुडा)। इन सभी में श्रुटे केओपीनी हाव है और श्रोत्रोत्सव (अदन्) उरिगट होता है। इनमें श्रुटपाद तथा नर्थास्य में बच्चे पूर्ण विकसित प्रवस्था में ही श्रुटे के बाहर घाते हैं। भ्रूपादस्था का कोई विशेष महत्व नहीं होता।

कटिनिवर्ग (कटेनेगिआ) में विभ कई प्रकार के होते हैं, और इनके एक दूसरे के सदृश के बारे में बहुत मतभेद हैं। इनमें व्युपाग (नॉर्निप्रस) डिम सबसे निम्न श्रेणी का माना जाता है। इसके शरीर में खडन का कोई बिह्व नहीं होता। श्रुच मरल (मिपुलु) श्रोत्र केवल एक ही होता है। उपाग (शपेड्रेजेज) केवल तीन जोड़े श्रोत्र दिखाव (बाइरैमस—दो शाखाओं में विभाजित) होते हैं। उच्च श्रेणी के कटिनिवर्ग में यह प्रवस्था श्रुटे के श्रुट दो श्रेणियों तक रहती है।

दो अग्र उपाग उपाग होने पर व्युपाग क्रमशः उत्तरव्युपाग (मेटा-नॉर्निप्रस) हो जाता है और तब इसके शरीर का खडन आरंभ हो जाता है। श्रुच केवल एक श्रोत्र मरल होती है। उत्तर व्युपाग, जब दो श्रोत्र उपाग बनते हैं, प्रजीव (प्रोटोबोथ्रा) बन जाता है। इसका शरीर क्रमशः नया होता जाता है, और श्रुच दो दो जाती है, पर मरल रहती है। जब एक श्रोत्र उपाग बनता है तब प्रजीव जीवक (बोथ्रा) हो जाता है। इसकी श्रुच दो होती है, पर वे कटिभ पर स्थित रहती हैं और वृ तथा डिम लाती



चित्र ८ व्युपाग डिम
(नॉर्निप्रस लार्वा)



चित्र ९ कीट भ्रूए (इन्सेक्ट एग्रिफ्री)
७ पीनक (पॉक), ८ उच्च (एग्निप्रॉन्)

हैं। इसके पश्चात् जीवक से चलदशाश प्रजाति (माइडियम) बनता है जिसमें खडन सपूर्ण हो जाता है। सभी खटो में उपाग होने है पर विवेचना यह है कि इनके चलने के पैर दिखाव (बाइरैमस) होते हैं। पूर्णतः प्राण करने पर पैर एकलबी (युनिपिनस) हो जाते हैं।

इनके अतिरिक्त कटिनिवर्ग में श्रोत्र कई प्रकार के डिम होते हैं, यथा पूर्णपृष्ठक प्रजाति (माइडियम), दरिचम, ऐलिमा, काचकक प्रजाति (फिनीमॉसा), महाश (मयागॉसा), इत्यादि, परंतु इन सबमें केवल आकार का ही परिवर्तन होता है।

कीटो में भ्रूग श्रुटे के नीचे की आर बनता है और इनमें उरको, पक्षियों तथा स्तनधारीयों को शोषित तत्रल इश्य में बनी जात है, जिस उच्च (एग्निमाइन्) कहते हैं। भ्रूग को वेरिपट किय रहती है।

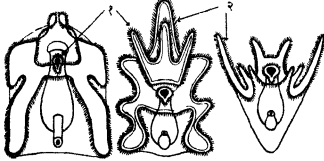
कीट तीन प्रकार के माने जाते हैं। प्रथम प्रकार में बच्चा श्रुटे के भीतर ही पूर्णतः प्राण कर लेता है। एके कीट को अन्नचलानगे (मेटाबोला) कहते हैं। दूसरे प्रकार में बच्चा यद्यपि छोटा होता है, तथापि उनका रूप श्रोत्रावस्था वा होता है। केवल पा श्रोत्र जननेतिप्र क्रमशः बनते हैं। एके कीट को श्रुत्रोत्सव (हेटैरामेटाबोला) श्रोत्र उगके बच्चा को कीटविष (मिफ) कहते हैं। तीसरे प्रकार में बच्चा प्रथम श्रुत्रवा में एक दोन क आकार का होता है, जो श्रोत्रावस्था में पूर्णतया भिन्न होता है। ये रूपांतरण (मेटामोर्फॉसिज) के पश्चात् पूर्ण रूप धारण करते हैं। इनको पूराचलानगे (होमोमेटाबोला) कहते हैं।

भ्रूयुपाद (मोर्निफोर्मेन्स) में भी बच्चा प्राय पूर्ण रूप का होता है, पर प्रथम श्रुत्रवा में कीटो को तत्रल इसके भी केवल तीन पैर होते हैं।

आरामश्री (प्रोटोमेटाभिजन्स) का भ्रूगतत्व यही ममान होना है। प्रपृष्ठवर्षी प्राणियों में केवल शरकुमिवर्ग (फिनीमॉसा) श्रोत्र शान्यचर्म (पक्षिचर्मोडा) द्वितीयमखी होते हैं। शरकुमिवर्ग कुछ विषयों में द्वितीयमखी में भिन्न होते हैं। इनमें मुखदात्र आद्यवत्सखी (ब्लैस्टोपीर) से ही बनता है, पर वहिमेंस्थल नहीं होता और देहशुष्क आद्यवत्सखी होती है। शान्यचर्मवर्ग में द्वितीयमखी की सभी विवेचनाएँ पाई जाती हैं। मलदात्र आद्यवत्सखी में श्रुत्रवा अदन् केविकट होता है। मुखदात्र विपरीत दिशा में अन्नम में बनता है। इसके डिम चार मुख प्रकार के होते हैं, यथा, लघुचर्म (आकुलेरिआ), अशितोचर्म (मिथिफेरीआ), लघुचर्म

(प्लुटिप्रस), श्रवणवर्षाद्विभ (श्रीफिन्टिप्रस) एक पचकोण वृताभ (पेटाक्रिन्वोड)। इनमें पचकोण वृताभो पृष्ठावस्था से बहुत मिलता है, केवल इसमें घरातल से मजल रहने के लिय एक उठी रहती है, जा पृष्ठावस्था में नहीं रह जाती।

श्रव्य सभी दिशों में दा नौमिका पट्टियां होती है, पर प्रत्येक दिशि में ये भिन्न रूप धारण करती है। एक राविका पट्टी मुखद्वार को चतुर्विध बंद रहती है जिसे श्रमिसुख (एडोरल) राविका-पट्टी कहते है और दूसरी उल्लेख बाह्य शरीर को बंद रहती है जिस परिसुख (पेरिऑरल) राविका-पट्टी



चित्र १० शाल्य चर्चों (एकनोडन्स) के द्विभ

बाईं श्रोत्र लघुचर्च (श्रीफिन्टिप्रस), मध्य में श्रमितीवर्ध (श्रीफिन्टिप्रस), दाहिनी श्रात्र कटुक द्विभ (प्लुटिप्रस)।

१ श्रमिमुख (एडोरल, मध्य के समीप), २ परिसुख (पेरिऑरल)।

कहते है। चित्र १० में इन दानों रोमिका पट्टियों की विशेषताएँ दिखाई गई है, जिससे इनका अंतर ज्ञात होगा।

श्रवणवर्षा की प्राणियां का यह भ्रूणगत संश्लेष में लिखा गया है। यद्यपि इन प्राणियों का १५-१६ श्रवणियों में बाँटा गया है, तथापि इनके भ्रूणगत से यही सिद्ध होता है कि यह विभाग केवल बाह्यिक है और प्राणियों में, विशेषकर चूरा में, एक अतीवहिन परस्पर संबध है जिसके द्वारा विकासवाद की पुष्टि होती है। प्राणियों की विभिन्न उम्रके वातावरण और तदनुसार उनको जावनपट्टिक के कारण होता है। इस सिद्धांत के अनुसार सभी प्राणियों को केवल दो विभागों में बाँटा जा सकता है। एक तो आद्यमुखी और दूसरा द्वितीयमुखी। इन दोनों भागों को शरकुमिवर्ध संश्लेषन करता है। इससे यही सिद्ध होता है कि प्राणियों के विकास में आद्यमुखी पहले बन, और उसके पश्चात् द्वितीयमुखी। द्वितीयमुखी से सभी पृष्ठवर्तियों (वट्टेटा) का विकास हुआ।

सं० ४०—हास स्थानन . एम.ब्रायलिक डेवलपमेंट एंड इडकान, ब्रॉसली इन्व्यू ०० टामसन श्रॉन ऑफ एंड फॉर्म। (४० धं ०००)

श्रवणाईस एक पंचवंशोत्तरी है जो इटली प्रायद्वीप के बीच एक श्रात्र से दूसर श्रात्र तक रोक के समान फैली हुई है। कुल लंबाई लगभग ६०० मील श्रात्र चौड़ाई ७० से ८० मील तक है। इसक नामाभ्यन्त तीन विभाग हैं जो उत्तरी, केंद्रीय श्रवणाईस और पूर्व में इटलनक श्रवणाईस के अलगत पांचवम में लक्ष्मण श्रवणाईस और पूर्व में इटलनक श्रवणाईस है। य दाना मौसमी श्रवित द्वारा अधिक प्रभावित है और इस प्रकार इनमें कम ऊँचाई के ही बरें बन गए है जिससे श्रावणामन सुख हो गया है। इटलनक श्रवणाईस मुख्यतः बायुकाश्म, मुक्तिका और चूने को चूनास द्वारा निर्मित है। यहाँ श्रवित ऊँचाई ३,००० फुट है। माटो निर्मित नामक शिखर ७,०६७ फुट ऊँचा है। उत्तरी श्रवणाईस को मुख्यतः नदियाँ रिक्विबा, ड्रैबिया, टारो और रीना है। इनमें से पहली तीन पो नदी से जा मिलती है जब कि रीना नदी गैरिड्रैटिक सागर में गिरती है। इस पर्वतीय प्रदेश को दक्षिणी उपजाऊ ढाल पर जैतून इत्यादि को उगाया जाता है। यहाँ कृषकों को प्रायः सामरस्यर की धाने रमती है। गभीरपर्वती समुद्रतटीय प्रदेश को रिबियरा कहते है, यहाँ कई एक लम्बीक स्वल्प हैं जो महत्वपूर्ण पर्वतक केड बन गए हैं।

केंद्रीय श्रवणाईस इटलनक श्रवणाईस के दक्षिण से घारम होते है। यहाँ चूने की खिनाद्यो द्वारा निर्मित श्रवणियों को अधिकता है। इन प्रदेश की मुख्य नदी टायबर है। अनेक श्रव्य छाटो छाटो नदियाँ पूर्व की श्रोत्र बहकर ऐरिड्रेटिक सागर में गिरती है। ऐरिड्रेटिक नदीपर्वी ढाल पर ऊपर महत्वपूर्ण है। केंद्रीय श्रवणाईस का उच्चतम शिखर माटो कार्नी ६,५८० फुट ऊँचा है। कुछ श्रोत्र पर्वतम की श्रात्र श्रव्य कई श्रवियों की खाने है परन्तु स्वयं श्रवणाईस से कोई उपजायी खनिज नहीं प्राप्त होता है।

दक्षिण श्रवणाईस में श्रव्य भागों से कुछ विभिन्नताएँ पाई जाती है, उदाहरणतः, यहाँ समतल श्रवणाद्यो का अभाव और विच्छिन्न पर्वतखटो की अधिकता है। इस प्रदेश को श्रमिती ऊँचाई मध्य श्रवणाईस से अपेक्षाकृत कम है श्रोत्र उच्चतम शिखर मिरा टोलीडोमें ७,६५१ फुट ऊँचा है। पर्वतम की श्रोत्र ज्वालामुखी पर्वत स्थान है जो मुख्य श्रवणाईस में पृथक् है। इनमें नेपुल्स नगर के समीप स्थित विगुविगम श्रविक प्रसिद्ध है। यह एक जागृत ज्वालामुखी है। समीपवर्ती सेत की नावा द्वारा निर्मित मिट्टी खूब उपजाऊ है। समुद्रवर्ती ढाल पर जैतून को उपज महत्वपूर्ण है।

श्रवणाईस के श्रात्र पार कई एक रेल और सड़क मार्ग है। कई स्थानों पर घन वन है जिनकी सुखा का प्रबध सरकार द्वारा होता है। श्रवणाईस के अधिक ऊँच भाग शीत ऋतु में हिमाच्छादित रहते है।

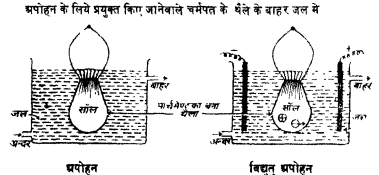
भूविज्ञान—श्रवणाईस ऐल्स-हियालाय-पर्वत-मगह से संबध है। ठीक संबध का श्रव्य भी अंधकार पता नहीं है श्रोत्र वैज्ञानिकों में कुछ मतभेद है। श्रवणाईस में रस्ताश्म (ट्राइसैसिक), महामग्ट (जूरैसिक), छटो (फ्रिटे-शिवस), प्राक्नूतन (इयोसोन) श्रोत्र मध्यनूतन (मयोसोन) युगो के प्रस्तरी को वहे है। कही कही इनमें भी प्राचीन पर्वत शिखार दिखाई पडते है। प्राक्नूतन युग के श्रव्य से पृथ्वी की पट्टी इस प्रकार दाहिरी होन लगी कि श्रवणाईस का जन्म हुआ। सारे मध्यनूतन युग तक यह पर्वत बढ़ता रहा। श्राननूतन (न्योडोसोनियन) युग में श्रवणाईसमें लगभग बतमान ऊँचाई तक पहुँच गया, यद्यपि ऊँचा होने की विद्या श्रोत्र ज्वालामुखियों का संश्लेषन दोनों भाग तक कही कहाँ जारी है। श्रवणाईस में श्रव्य रिक्विबा (न्यो-यार) नहीं है, परन्तु कही कही श्राननूतन युग के पश्चात् वे विद्यमान की।

सं० ४०—सी० एस० डु रिचें प्रेवर इटैलियन माडेटो जिग्रॉफोनी (१९२४)। (रा० ना० मा०)

श्रवणो ग्रीक के प्रधान देवताओं में से एक। सौर्य, नाभ्य, युद्ध और भविष्यकथन का देवता। प्राचीन ग्रीक नारी देवकी का विशेष श्रादाध्य। श्रवणो का जन्म, ग्रीक पौराणिक कथाओं के अनुसार, पिता देवराज ज्यूस और माता लेतो में हुआ। ज्यूस भारतीय उमर को भाँति श्रवणोनामों था और उसन जो लेतो में प्रणय किया तो उसके फली देवकी से लेतो का सर्वनाश करने की टानी। उनसे उद भर्गनी पौराणिक को नाना प्रकार के दुःख दिए और लेतो को दर दर की ठाकरे खानी पड़ी। श्रवण में मगह हुए गिणाद्रीप पर उनसे उग्र युद्धरत का प्रसव किया जो पौरय श्रोत्र सौर्य का प्रतीक श्रवणा नाव में श्रोत्र और गामन कथाओं में प्रसिद्ध हुआ। शक्ति, सत्य, न्याय, पवित्रता श्रादि तीनक गुणों का यह प्रतिष्ठाता बना श्रोत्र उसकी कथाओं से ग्रीकों के पुराण भर गए।

बैस ता प्रीस श्रोत्र श्रायोनिया के श्राणिक द्वीपों श्रोत्र प्रजाय भूधर पर जहाँ जहाँ ग्रीक जातियों की बस्तियाँ थीं वहाँ वहाँ सर्वत्र श्रोत्र, पाँडे गम बादि के नगरा में भी, श्रवणा का मंदिर बने, परन्तु उनकी संख्या पूजा देवता के नगर में प्रतिष्ठित हुई जहाँ प्राचीन काल में उसका मवम प्रायः मदिर पछा हुआ। ग्रीक इतिहास में विख्यात देवकी के भविष्यकथन, किनसा धनुन श्राधिकार छटो से चाँधे पडतो ०० पू० के अर्थमें पर था, रिक्विबा इयो देवता त संसध रखते हैं। ग्रीका का विश्वास था कि न्यय श्रवणा नाम-साम्राज्यक सम्प्रदायों पर भविष्यवाणी पवित्र पुत्रांगियों के गैर न करणा है श्रोत्र उनकी राजनीतिक तथा सामाजिक सम्प्रदायों को श्रवणी वारी की सुलभा दता है। देवकी में श्रवणो के स्थोहार में सर्वप्रथम छह दिनों तक चलेनबाबे खेलो का सज हुआ करता था जो प्रसिद्ध श्रवणियाई खेलो से किसी प्रकार बदकर न था।

दिव्योन्मत्तु को छोटकर श्रपोलो के बगबर कोई दूसरा लोकप्रिय देवता प्रीको का उपास्य नहीं हुवा। श्रीर वह दिव्योन्मत्तु प्रथवा श्रपोलोदीती की प्राचीन पीपबिच विरवाको के धायान मे भी उत्पन्न यही था, बकि प्रीको का निभी देवता था, उनके देवराज ज्यम का पुत्र श्रीर मंगिनी श्रातमिम् का बुवाई भाई, जो प्रीको की ही श्रात बारा द्वारा लक्ष्यध मे प्रथमम कुजान था। प्रथमा की प्राचीन काल मे हजारा मुनियां बनी। श्रीर जहा जहा था—मिस्रमे मे, सीरिया मे, पजाब मे—सबत्र उन्हेमे श्रपन उम प्रिय देवता श्रपोलो की मुनियां बनाई। भारत के प्राचीन राधा प्रदेश मे भी—जहा पहली श्राते ई० की ईहुँ यवन श्रथवा साधार कला का जन्म हुवा—श्रीर कलाशता की छेती के स्यमे मे पत्थर मे जीबन कुटा श्रीर श्रपोलो की प्रनक मुनियां निर्मित हुई। परन्तु उम देवता की श्रधिराम, समाहक श्रीर सबीनम मुनियां श्राज गम श्रीर श्रातिकन के महावापया मे वृत्तिन हे। इन मुनियां मे श्रपोलो का भव्यत श्राकयेक छहरात नन, लपता हे, मांमे मे दाल दिया गया हो, पत्थर का नही, धातु कीयता हो। (मो० ना० ३०)



श्रपोहत्त तथा श्रुग श्रुदुती हो श्नेकट्टुड रखने पर श्रपोहत्त की श्रिया श्रुदुत्तु श्रपोहत्त (श्नेकट्टु डायनिमिम्) कइलाती हे श्रीर बतुन जेतु होतो हे। (नि० मि०)

श्रपोलोदोरम् का जन्म ई० पू० १०० के लगभग हुवा था। उनम निकर्दरिया मे श्रमिस्ताकस् मे शिक्षा ग्रहण की थी। लक्ष्यवत्तु यह परोमसु श्राता हुवा अमेमे मे श्राकर रमन गया श्रीर जहा इमका शरीर छुटा। यह बकिध श्रिषयो मे रचि रचनेबाना प्रकट विद्वान् था। श्रातिकना नामक पुनक मे इमने ज्ञाय के पुनन सु लेकके श्रपने समय तक का इतिहास लिखा था। वैरीशियान् नामक पुनक मे संध मे श्रीर योगा क धर्म का बौद्धिक विवेचन हे। वैरीगन्तु समकी भूगोल सबकी रचना हे। एक पुनक इमने निरक्षिबता पर भी लिखा थी। उमक श्रातिकना प्राचीन लेखका की रचनाश्रा पर उमने डीयता हो। (मो० ना० ३०)

श्रपोहत्तवाद बौद्ध दर्शन मे सामान्य का श्रुडन कर्णे नामजाग्यशस्युत्तु श्रमे की हो श्रुदया माना गया हे। न्यायमीमांसा दर्शनमे कइा गया हे कि प्राया सामान्य या श्रातिक के बिना नही रह सकतो। प्रत्येक व्यक्तिक के नित्ये श्रनय शब्द हो तो प्राया का व्यवहार नष्ट हो जायगा। श्रनयता मे श्रनय व्यवहार प्राया की प्रवृत्ति का मूल हे श्रीर उमी को तात्विक दृष्टि मे सामान्य कहा जाता हे। प्राया ही नही, ज्ञान के श्रव मे भी सामान्य का महत्व हे श्रातिक यदि एक ज्ञान को दूसर ज्ञान मे पुनक माना जाय ना एक ही वस्तु के श्रनय ज्ञानो मे परम्पर कोई सबध नही हो सकता। श्रवाय सामान्य या ज्ञान की प्रनक व्यक्तियां मे रहनवानी एक नित्य मत्ता माना गया हे। यही सत्ता प्राया के व्यवहार का कारण हे श्रव प्राया का भी यही श्रथ हे। बौद्धो के श्रनुसार नमी पदार्थ श्रिगत हे श्रव मे सामान्य की मत्ता नही मानते। यदि सामान्य एक हे तो सब व्यक्तिका य र्ग नरता हे? यदि सामान्य नित्य हे तो नष्ट पदार्थ मे रहनेवांन सामान्य का क्या होना हे? श्रव सामान्य नामक नित्यमत्ता वस्तुओं मे नही जानी। वस्तु श्रिगत हे श्रव वह किसी श्रनय वस्तु मे संबधित न होकर श्राने प्रायाम ही श्रिगत एक सत्ता हे जिन स्वलक्षण कहा जाता हे। श्रनक न्यायशास्त्र पदार्थो मे ही श्रानन के कारण एक की श्रिम्यया प्रतीति होतो हे श्रीर श्रिनांकव्यवहार के नित्ये ऐसी प्रतीति की श्रावश्यकता हे इमनित्य सामान्य लक्षण पदार्थ व्यवहारिक सत्य तो हे किन्तु परमाथ्ये वे श्रसत हे। श्रवता का श्रध परमाथ्ये सामान्य के सबध से रहित श्रावित होतो हे। इसी की श्रन्यापेयता या श्रपोहत्त कहते हे। श्रपोहत्त सिद्धांत के विकास के तीन स्तर मान जाते हे। दिद्वयान के श्रनुसार श्रव्यो का श्रथ श्रन्याभाव माना होतो हे। श्रातरश्रित न कहा कि श्रव भावात्मक श्रथ का बोध कराना हे, उरका श्रनय मे भेद उहा मे प्रात्यु सिद्धांत हे। रलकीति न श्रनय के भेद मे युक्त श्रव्यो माना। ये तीन सिद्धांत कस से कम श्रव्य से भेद को श्रव्यो श्रनय मानते हे। यही श्रपोहत्तवाद की श्रिषेयता हे। (रा० प० ३०)

श्रपोलोनिनयसु (त्याना का) नक-प्रायःशोरम् मद्रया का दाग-निक श्रोर सिद्ध उरुष, जिसका जन्म ई० सन् के श्रागम क थोरे हो पुवं हुवा था। इमने तामेन् श्रीर ज्ञाए मे श्रक्येव्यवसाय (ज्ञान के श्रनय-रि) क मदिर मे शिक्षा प्राण की थी श्रीर तमक्यवसाय निरव, वाडन् श्रीर भारत की यात्रा की। यह योगिया के श्रव मे रहता था। कोई उमको सिद्ध मानने थे, कोई इन्द्रजातिक। सिद्ध के रूप मे इमने श्रीम, इष्टनी श्रीर रमन की भी यात्रा की थी। नीरा श्रीर दामीनियान् इमने मे उमपर गजराह का श्रांरय लयाया पर यह बच गया। उमने एफेसुस् मे एक विद्यालय स्थापित किया जहा यह श्रातयु होकर परलोक सिधारा। इसकी तुलना ईसासमर्षह तक के साथ की गई हे। (मो० ना० ३०)

श्रपोलोनिनयसु (रोदुस का) (ई० पू० तीसरी श्रातानी), सभच-तया निकर्दरिया श्रथवा नीश्रातिसु का निवासी था पर कूक श्रनयने जीवन के श्रानिम दिना मे यह रोदुस् मे बस गया था, वही का दर्शनना कहा जाने लगा। इमने कलीयाकस् मे शिक्षा प्राण की थी पर श्राये चक्कर दाना मे महान् कलह हो गया। यह जेनेरोलसु श्रीर गैरालस्येनेम् के मध्यवर्ती काल मे निकर्दरिया के सुविश्रवात पुनरुत्थापना का श्रध्वस्त रहा। इमने यह श्रीर पथ दानो मे बहुत कुशुल किया। पथ मे मरणा की स्थानता को पुनक तथा श्रापनीनाउतिक श्राधिक श्रसिद्ध हे। श्रापनीनाउतिका मे यामन् श्रीर मौरिया के प्रेम का वर्णन श्रधिराम हुवा हे। इसकी उमगाण काविदाय की उमगाणो के समान विश्रवात हे। परवर्ती रोमन कथियां (विशेषकर बजिन) पर इमका गहरा प्रभाव पडा हे। (मो० ना० ३०)

श्रपोलो योजना इ० श्रातरश्र यत्ता।

श्रपोहन (श्रापनिमिग) वह प्रक्रम हे जिनमे कोलाएटी विलयन को चमेलय (पाचमेड) के बँले मे रचकर कइते हुग। पानी मे रच देते हे जिनमे क्रिस्टलाय (क्रिस्टलायसु) श्राव्युष चमयत का पार करके बह जाते हे श्रीर शुद्ध कोलाएटी विलयन चमयत मे रह जाता हे। जिन उप-कर्म्य मे श्रापान किया जाता हे उमे श्रपोहत्त (श्रापयुटकर) कहते हे। उडे जन के स्थान पर गरम जल प्रयुक्त करने मे श्रपोहन की श्रिया तेज हो जाती हे।

श्रपोरोपेयतावाद वेद के श्राविर्भाव के विषय मे नैयायिको श्रीर तर्कमन्न दार्शनिको के, श्रिषेयते, मीमांसको के, मत मे बडा पार्थक्य हे। न्याय का मत हे कि ईश्वर द्वारा रचित होने के कारण वेद 'पीपेय' हे, परन्तु साक्ष्य, वेदात श्रीर मीमांसा मत मे वेद का उमयेय स्वत ही होना हे, उमके लिये किसी भी व्यक्तिक का, यही तक कि सब ईश्वर का भी प्रत्यत कार्यसाधक न ही हे। उरुष द्वारा उच्चरितमान्य होन मे भी कोई वस्तुपीरोष्ये नही होतो, श्रातु हे के समान श्रुदुत्त मे भी बुद्धिपूर्वक निमार्ग होने पर ही 'पीपेयवत्ता' प्रतीत हे (श्रिमिगश्रुदुत्तेरि श्रुतबुद्धिरपजायते तत् पीपेयम्—नाथ्य सूत्र ५।१०)।

श्रुति के श्रनुसार श्रुदुत्त श्रादि वेद 'उम महापूने के नि श्रवाम' हे। श्रवाम श्रवामा नो स्वत श्राविर्भूत होने हे। उने के उरानन मे पुनक की कोई बुद्धि नही होतो। श्रव उम महापूने के नि श्रवाम सत्य वे वेद श्रुदुत्तमान्य श्रुदुत्तबुद्धिक स्वय श्राविर्भूत होते हे। मीमांसा मत मे श्रव्य नित्य होता हे। श्रव्य श्रुत होने पर भी वृत्त नही होता, श्रमक, श्रिषेयते होने पर, बहूत

स्थानो मे फीत जाने पर, बहु लघु धीर अश्रुत हो जाता है, परन्तु कथमपि लान नही होता । 'अश्रु करी' कहते ही धाकागम मे ध्वनिहीत अश्रु नाम धीर जिह्वा के लययोग मे ध्राविर्भूत भाव हो जाता है, उत्पन्न नहीं होता। (मीमांसा ११।१।१८) । वेद नियम अश्रु की राशि धोने मे लिप्य है, किन्तु भी प्रकार उपाश्रय या कार्य नहीं है । तैत्तिरीय, काठक आदि नामों का सबध विप्र-भिन्न वैदिक संहिताओं मे माथ ध्रुवय मिलता है, परन्तु यह ध्राध्या प्रवचन के ताराला ही है, यद्यच्छता के कारण नहीं। (मी० सू० १।१।३०) । वेदो मे स्थान स्थान पर उपलब्ध बचन प्रावाहो, 'य' ध्रादि के समान अश्रु किन्ती ध्राविर्भूतिय के बावक न होकर लिप्य यथायं के निर्देशक है। (मी० सू० १।१।२१) । ध्राध्यात्मिक ज्ञान के प्रतिपादक होनेवाले वेदा मे लौकिक इतिहास खोजना का प्रयत्न एकदम व्यर्थ है । इस प्रकार स्वतः ध्राविर्भूत वेद किन्तो पुरुष की रचना न होने मे 'अप्योप्यय' है । इसी सिद्धान्त का नाम 'अप्ययययनावाद' है । (ब० उ०)

अप्यय दीक्षित । (० ल० १५५० ई०) वेदान्त दर्शन के विद्वान् । इनके पीछे नोनकठ दीक्षित के अनुगाम ये ७२ वर्ष जीवित रहे थे । १८५६ मे शेवों धीर वैराग्या का भगवा निपाटने ये पाठ्य देन गए बलाए जाते है । नृप्रसिद्ध वैवाचक्य भट्टाजि दीक्षित इनके शिष्य थे । इनके करीब ८०० ग्रन्थों का उल्लेख मिलता है । शक्रानुयायी ब्रह्म वेदान्त का प्रतिपादन करने के प्रान्ता इन्होंने ब्रह्मसूत्र के जीव भाष्य पर भी शिव की मणिदीपिका नामक गैब सप्रदायानुगामी टीका लिखी । ब्रह्मैतव्यही होने हुए भी शैव-मत को अपरा इतना विवेक भुक्त था । (ग० पा०)

अप्यय रमासिमान ब्रजका माया पिता द्वारा प्रदत्त नाम पहले 'मरुत् नोऽप्यय' था । उन्हे प्राचीन ऋतु लिलि समवाचयो या शैवा-नार्यां मे पिता जाना था जिसमे ये अन्तः तोन निष्कान्त सवधर, सुन्दर तथा भागिना वाचक है धीर ये अन्तः दक्षिणी 'जीव सिद्धान्त' सप्रदाय के मा प्रवर्तना के रूप मे भी प्रसिद्ध है । अप्यय का जन्म दक्षिण ध्राकांठ के त्रिभारण्य गावें (जि० कुडुडुल्लूर) मे हुआ था धीर इनकी जानि बल्लान नाम मे प्रकाशना की थी । इनके पिता का नाम यूलनयन था धीर माता का मां निम्बिका । उनको एक बड़े बहन भी थी जिनका नाम तिलतवदिवधर (निम्बकवती) था धीर जिम्मे नाम पिता का देहान्त हो जाने पर इनका सम्भार नान्देन पालन किया । ध्यान जीवन के अन्तिम समय मे इन्हे युक्तुल्लूर गावें (त्रि० नजौर) मे रहना पडा था जहाँ प्रसिद्ध है कि लगभग ८० वर्ष की बुढ़ाईवासा मे उन्हेने अपना शरीरत्याग किया । इतका जीवनकाल, उमरवी मनु की छठे शती के तृतीय चरण से लेकर सातवी शती के मध्य भाग तक माना जाता है । अप्यय तमिल, समुद्रत एवं प्राकृत के प्रकाश विद्वान् थे धीर अपनी वाङ्मयान पर पूर्ण अधिकांश होने के कारण इतका एक नाम 'तिलतवदिवधर' भी प्रसिद्ध था । इन्हे वैदिक धर्म एवं जैनधर्म के गूढतम सिद्धान्तों का भी पूरा ज्ञान था धीर ये सिद्धहस्त कवि भी थे ।

अप्यय को प्रसिद्ध पहने जीव धर्म को धीर ही रही, किन्तु तिरुप्पतिरि गुणिय (जि० कुडुडुल्लूर) अथवा जन्मस्थि के अनुगाम प्रसिद्ध पार्थिवगुण पर जाकर इन्होंने अंतधर्म स्वीकार कर लिया धीर बहो श्राद्ध भी बन गए, परन्तु उन दशा मे जब एक बार इन्हे घोर उदररुज के कारण अधीरता हो गई तो इन्होंने अपनी बड़ी बहन की जग्गा को धीर उनकी प्रेरणा से पुनः धर्म धर्म ग्रहण कर लिया । फलतः बहूने से तैत्तिरीय द्वारा इस बात की निजा को जाने पर, जैनी राजा केडव ने इन्हे अनेक बार महान्त कष्ट पहुँचाया । फिर भी उन्हे कोई विचलित नही कर सका धीर अपने प्रभावित होकर स्वयं बहु रक्षा तन जीव बन गया । तब मे इन्होंने प्रसिद्ध जीव नीधो धीर मदिरो मे जाकर प्रयाग करना धारम कर दिया धीर राजा महेश्वरमन्थ (अथम) को भी जीव बनया । मदिरो मे पहुँचकर ये बहो की भूमि को स्वच्छ तथा सुंदर बनाते धीर बहो की जनता को गाकर उपदेश दिया करते थे । अपनी इन यात्राओं के निमित्तने ये य चिद्वधरम्, शिल्ली, वेरायुषम् ध्रादि अनेक पवित्र स्थानों पर गए धीर, कहा जाता है, किसी कही इन्होंने कई चमत्कार भी प्रदर्शित किए जिनका सर्वसाधारण पर बहुत प्रभाव रहा । जैन धर्म से प्रसिद्धा था वेने पर इनका नाम 'सुल्लक धर्मसेन' पड गया था । परन्तु जग शैव धर्म का प्रचार करने समय इनकी कतिसे कतिसे मन्थ से मैत्री हुई तब उन्हाोंने इन्हे अप्यय (पिता) कहना धारम कर दिया ।

अप्यय पतिधर्मो किमान का अचरण करनेवाले जीव बनने थे । इनकी उपलब्ध रचनाओं मे इनके दृष्टव्य शिव का रूप एवं निवियोग, सर्वो-निता, किन्तु सर्वानिगत परमनरव मा प्रतीत होता है धीर उन एक धनुषम व्यक्तित्व प्रदान करने हुए ये अनेक प्रति विरहनिन्दन तथा पत्न्यापान के भाव प्रदर्शित करते है । इनकी भक्ति दाम्य भाव की है जिसमे कम्य एव दैन्य भाव की मात्रा भी कम नही जान पवती ।

स० ब० ०००-०००० पुराणम्, गी० वी० १०० अप्यय - श्रांतिरि गेड धर्षो हिन्दुी श्राविर्भूतयम जग साठय इडिया, मद्रास यूनिवर्सिटी प्रकाशन (जो० ए० नट्टयम, मद्रास) । (प० ब०)

अप्यियन (ई० ल० ११६-१७० तक) एक युग-नीरोगम इतिहास-कार जिसका जन्म सिकंदरिया (सिय) मे हुआ था । सम्राट् वाजत के समय वह रोम गया धीर श्रांतोऽनियम पीयम के समय तक वहाँ रहा । इस बीच उसने बकालन की तथा मरुकागे बकीले धीर राजकोपः-यत्र के पदो को सुशोभित किया । उसने अपने इस मे राम ता इतिहास २० भागों मे लिखा जिसमे रोम का ध्रावियत्य स्वीकार करनेवाला था प्रादिभूमि मे रोम साम्राज्य मे मिलने तक का इतिहास है । उन्हे मे तबव ११ भाग धीर कुछ धन उपलब्ध है । यह सब यूनानी भाषा मे है । गार्डिन्स इतिहास मे यह उल्लेख कर ता वही है, पर इसका ऐतिहासिक मूल्य कम नहीं है । (बै० गु०)

अप्रमा न्यायमत मे ज्ञान का प्रकार का होता है । मरुधरा भावे मे उपलब्ध होनेवाला ज्ञान 'स्मृति' कहलाता है तथा स्मृति मे भिन्न ज्ञान 'धनुषध' कहा जाता है । यह धनुषध दो प्रकार का होता है—यथायं धनुषध तथा अयथायं धनुषध । जो वस्तु जैसी हा उगता उगता ही रूप मे धनुषध होता यथायं धनुषध है (स्यथानुवाचो यथामनु म्) । यह ही घट धर्म मे धनुषध होता यथायं कहातागया । यथायं धनुषध की ही धरम सजा 'प्रमा' है । 'अय घट' (= यह घटा है) उम प्रमा मे हनुषध अथवा का विषय है घट (त्रिविध) जिसमे 'घटत्व' द्वारा मूर्ति विवेपण को मया अवगत रहती है तथा वही घटत्व धर्म का चिह्नित चिह्न है । अयं 'अवगत' उम प्रकार कहते है । जब घटत्व मे चिह्नित घट का धनुषध पही हाता है कि यह कोई घटत्व से युक्त घट है, तब यह प्रमा होती है । अयं ही धामः-यत्र परमाया मे 'अय घट' का अर्थ होता है—घटत्ववत् घटाऽयं अयं—घटत्ववत्काल धनुषध । प्रमा से विपरीत धनुषध को 'अप्रमा' करते है, अर्थात् किमी वस्तु मे किसी गुण का धनुषध जिसमे वह गुण विद्यमान ही नहै, उगता । उगत मे 'उगतत्व' के ज्ञाने प्रमा है, परन्तु उगत से भिन्न ज्ञानवाला जिनमे न उगतत्व का ज्ञान अग्रमा है । प्रमा के दृष्टान्त मे 'घटत्व' घट का विवेपण है धीर उक्त ज्ञान का प्रकार है । फलतः प्रमा ज्ञान का चिह्नित द्रव्य का गुण होता है, परन्तु प्रकार ज्ञान का गुण होता है । (ग० उ०)

अप्यय (१) प्रत्येक धर्म का यह विश्वास है कि स्वर्ग मे पुण्यदान जागो को दिव्य सुख, समृद्धि तथा भाग्यवान् प्रदान होने है धीर इनके मान्य मे अन्त्यतम है अप्यय को कार्यान्वित, परन्तु निनात स्वधर्मो स्त्री के रूप मे चित्रित की गई है । यूनानी धर्मो मे धामनया को माना यत् 'निष्' नाम दिया गया है । ये तल्लर, सुदर, श्रविवर्धित, कमर तक वनने मे ध्राच्छादित, धीर हाय मे भरा हुआ पात लिपि स्त्री के रूप मे चित्रित की गई है जिसका नाम रूप देयानेवाले को पापव अता डामना है धीर उन्हाोंने निनात धनित्यवत्काल माना जाता है । जल तथा म्यन पर निवास के कारण इनके दो वर्ग होने है ।

भारतवर्ष मे अग्रसार धीर गधर्व का माहयन्त्र निनात घनिष्ट है । अपनी व्युत्पत्ति क अनुसारा धीर अग्रसार (अनु गतिव्य गच्छतीति अग्रसार) जन्म मे रहनेवाली माती जाती है । अग्रधर् तथा यद्यवर् के अग्रधर् ये पानी मे रहती है उन्हाोंने कही बहो मनुष्यों को छोडकर नदियों धीर जनपदों पर जाने के लिये इनके मान्यो है । यह इनके सर्व प्राभाव की धीर सकेत है । भाष्यत ब्राह्मण मे (१।१।१।१५) ये नारायण मे पहिली ही रूप मे तैरनेवाली चित्रित की गई है धीर पिछले माहिय्य मे ये निरिचिद्र रूप से जगली अजायगो मे, नदियों मे, समुद्र के भीतर करण के महता मे ये नूखेवाली माती गई है । जल के अतिरिक्त इतका सबध बूझो से भी है ।

अथर्ववेद (६३२७८) के अनुसार ये अक्षत्य न्या अव्योष वृषो पर रहती है जहाँ ये मूले में भूया करणो है श्री इन्द्र सधुष वाषो (कर्को) की भीठी अग्नि मुनी जाती है। ये नाव गान तथा लम्बकरो मे निरत हाकर अपना मनोविनाद करती है। ऋग्वेद मे उर्वगी प्रसिद्ध अक्षरा मानी गई है (१०।१६१)।

पुराणों के अनुसार गण्ड्या मे लगे हुए तापम मुनियों को समाधि में होने के लिये इन्हें अक्षरा को अपना मुकुटार, पत्नी मोहक प्रहारा बनाते हैं। इन्हें की मना में अक्षराया का लम्ब श्राय गायन मान थाहाइय का साधन है। वृत्ताको, रभा, उर्वको, निवातोसभा, मेनका, कुश्रा आदि अक्षराएँ अपने सोदमें श्रीर प्रभाव के लिये पुराणों मे काफी प्रसिद्ध है। इस्लाम मे भी स्वयं मे इनकी स्थािर् माना जाता है। फारसी का 'शुरो' शब्द अरबी 'हुरा' (कुलानीबना कुमारी) के साथ सबद्ध बननाया जाता है। (ब० उ०)

अक्षरा (२) भाषा परमाणु प्रामुख्यान केंद्र, दुबई (वर्द्ध) मे स्थापित भारतवर्षी को प्रथम परमाणु परीक्षी (रिगिक्टर) का नाम है। इसकी रूपरेखा, डिजाइन प्रारिद्र डा० भोभा एव उनके सहयोगी वैज्ञानिकों तथा उर्जीनियरो ने १९५५ ई० मे तैयार की थी। यह सर्वप्रथम ५ अघस्त, १९५६ ई० को प्राय ३ बजकर ४५ मिनट पर शक्ति (फिटिकन) प्रवस्था मे पहुँचा। इसका उत्पन्न ०० जनवरी, सन् १९५७ ई० को प्रधानमन्त्री पंडित जवाहरलाल नेहरू ने किया था।

अक्षरा रिगिक्टर भवन का आकार ३० x १५ x २ x ३ मीटर और रिगिक्टर कुंड (यूज) का आकार ८५ x ३० x २ मीटर है। अक्षरा की ऊँची उत्पादन की क्षमिकत शक्ति १००० किलोवाट है, लेकिन इसका प्रधान सामान्यत ६०० किलोवाट शक्ति तक ही किया जाता है।

विश्व मे १६ वर्षों के अतमंत आरम मे बहुत से महत्वपूर्ण परीक्षण किए जा चुके हैं और प्रति वर्ष लाखों रुपय की लागत के रशिये समस्थानिकों का निर्माण किया जाता है। यह रिगिक्टर भौतिकी, रसायन और जैविकी आदि के क्षेत्रों मे अनुसंधान के लिये बहुत लाभदायक है। अनुसंधान प्रयोगों के प्रतिरिक्त इस रिगिक्टर मे रशिये समस्थानिकों का निर्माण भी काफी मात्रा मे किया जाता है। उन नैशयो मन्थनानिकों का उपयोग बड़े बड़े उद्योगों और अस्पनाया मे किया जाता है।

अक्षरा रिगिक्टर के निर्माण और प्रधानान मे प्राप्त हुए अनुभवों के आधार पर ही भारत परमाणु शक्ति के क्षेत्र मे इतना विकास कर सका है। (नि० ति०)

अफर्दी छोटा और विपला साँह है जिसका स्तिर तिक्तोना और जिसकी सभर रग की नुरी मूठमूठि पर एक लोका निगान बना रहता है। शरीर अक्षरान निरु हूय भूंग और उमपर पीय चिह्नो की एक शृखला होती है। उक्त शृधना दह के ऊपर एक बक बनती है। अफर्दी की लवार् ५५० मि०मी० तक पाई गई है। जगु विज्ञान मे इसका नाम एक्सि कैरिनेस है।

इस साँह का प्राहार छोटे मेंढक, छिपकलियाँ, साँप, बिच्छू तथा अनेक प्रकार के कीट हैं। इन्हें अक्षर बुली बुलाना पर भी देखा गया है। राजस्थान के रेगिस्ताना मे रात के समय इन्हें बनने पाया गया है। महाराष्ट्र के रत्नगिरि जिले मे ये मास बहुत सख्या मे पकड़ गए हैं। देखने मे ये बहुत सुंदर होते हैं। इनका रग बाहरी बातावरण के रग जैसा होता है इसलिए इन्हें देखने से पहले ही, अधिकाल लोंग इनके शिकार हो जाते हैं। मूल्य कार्दने क कई दिन बाह होतों हैं। (नि० ति०)

अफगानि मे सब जात्योपचारियों को प्राय प्राधुनिक अफगानिस्तान, बसोविस्तान के उत्तरी भाग तथा भारत के उत्तर पश्चिमी पर्वतछाटों में बसते हैं। वय अथवा प्राकृतिक दृष्टि से ये प्राय तुर्क-ईरानी हैं और छोटा के निवासियों का भी काफी मिश्रण इतने हुआ है।

कुछ विद्वानों का मत है कि केवल दूरतरीय अंश के लोंग ही सच्चे अफगान हैं और ये उन वनों इस्तरान फिर्का के बजह है जिनको बादशाह नबूकद-नबार फिलिस्तीने में पकडकर बाबुल ले गया था। अफगानों के यहूदी फिरकों के बजह होने का आधार कबल यह है कि खजिहौ जोदी ने अपने

इतिहास 'अफखतने अफगानी' में १६वीं सदी मे इसका पहले पहल उल्लेख किया था। यह अथ बादशाह अहमौर के राज्यपाल मे लिखा गया था। इसने पहले इसका कहा उल्लेख नहीं पाया जाता। अफगान शब्द का प्रयोग अलबरूनी एव उतबी के समय प्रथमतः १०वीं शती के अत मे होना शुरू हुआ। दुर्गोनी अफगानों के वनों उगारणो के बजह होने का दावा तो उसी परिपाटी का एक उदाहरण है जिम्हा अफगान मुसलमानों में अपने को मुहम्मद के परिवार का अथवा अथ्य किमी महान् अर्वास्त का बजह बनाने के लिये हो गया था।

यद्यपि अफगानिस्तान के दुर्गोनी एव अन्य निवासी अपने ही को वाल्-विक अफगान मानते हैं तथा प्रत्ये प्रदेशों के पठानों को अपने से भिन्न बतलाते हैं, तथापि यह धारणा प्रत्यय एव निम्नार है। वास्तव मे 'पठान' शब्द ही इस श्राि का सामूहिक उच्चारित शब्द है। 'अफगान' शब्द तो केवल उन गिनिन तथा अन्य वर्गों मे प्रयुक्ता होने लगा है, जो अथ्य पठानों की अथेधा उच्छाट होने पर बड़ा गारुड करने हैं।

पठान शब्द 'पठान' (यूरोपिक पठान) या 'पठान' शब्द का हिंदी रूपान है। 'पठान' उन मानव वर्गों के लिये प्रयुक्त होता है, जो 'पठो' भाषायामागे हैं। पठान शब्द का प्रयोग पहले पहल १६वीं शती मे 'अखतने अफगानी' के रचयिता नियामतुल्ला ने किया था। परंतु, जैसा कहा जा चुका है, अफगान शब्द का प्रयोग बहुत पहले से होता आया था।

अफगान जाति के लोगों के उत्तरपश्चिम मे पहाड़ी प्रदेशों तथा फ्रांस-पास की भूमि पर बड़े क्षेत्रों के कारण, उनके बड़े भाई और शरीर की बनावट मे स्थानीय विभिन्नताएँ पाई जाती हैं। तथापि सामान्य रूप से वे ऊँच कद के, हृष्ट पुष्ट तथा प्राय गेरे हातों हैं। उनकी नाक लंबी एव नोकदार, बाल भूरे और कभी कभी श्वेत कजो पाई जाती हैं।

पौध समय से ऊँच वर्ण के पठान या अफगान सब फारसी बोलने लगे हैं। साधारण पठान 'पठो' भाषायामागे हैं। अफगानिस्तान मे उनका प्रभाव १८वीं सदी के मध्य के हुआ है जब अहमदशाह अहदानी (दुर्गोनी) ने उन देश पर अधिकार करके उसे 'दुर्गोनी' साम्राज्य स्थापित किया था। इन अफगानों या पठानों के विभिन्न वर्गों का एक सूत्र मे बाधनेवाली इनको भाषा 'पठो' या उधं वीनों की सम्भव बोलनेबोलने, चाहे वे किसी कुल या जाति के ही, पठान कहलाते हैं।

समस्त अफगान एक सर्वमान्य अतिविभक्त प्राचीन परम्परागत विधान के अनुयायी हैं। इस विधान का आदि श्रां 'उरानी' है। परंतु उमपर मुस्लिम तथा भारतीय रीत्याचार का काफी प्रभाव पडा है। पठानों के कुछ नियम तथा सामाजिक प्रचरन राजपूतों में बहुत मिलते हैं। लभो अफगाना का जीवन सैनिकों का मा होता है। एक श्रां प्रतिपिनकार, और दूसरी श्रां लोके मे भीरण प्रातिषोय, उनके जीवन के अग्र हा गए हैं। उत्तर और सूबे पहाड़ी प्रदेशों के निवासी होने के कारण उनका जीवन मंदैव सधर्षणो रहता है। इमी मे वे निर्भीक और निरुद हो गए हैं। उनकी हिंम प्रवृत्ति धमोधिनी के कारण श्रां भी उधं हो गई है। किंतु उनके चरित्र मे सौर्य तथा मनुष्या की भी कमी नहा है। वे बड़े शाक्चतुः, सामान्य परिस्थितियों मे बड़े विनम्र और सभभदार होते हैं। शायद उनके इन्ही गुणों के कारण भारतीय स्वाधीनता सयाम मे महाराज्याधी के प्रभाव से महाराज्य अफगाना नात अद्भुत गणकार खाँ के नेतृत्व मे समस्त पठान जनता के चरित्र मे पैसा मोहिब एव शास्वयंजनप परिचलित हुआ कि वह 'अहिता' की सच्ची श्रती बन गई। इन अफगानों मे एसा परिवर्तन होना इतिहास की एक अद्भूत वय अनुभव पठना है।

सं०—नियामतुल्ला मखडने अफगानी, वी० हॉन हिस्ट्री अथि अफगान, उतबी तारीखे शायिनी, मिहाबुदीन बिन सिराजुद्दीन : तबकाले शायिरी, बाबरनामा, मिर्जा मुहम्मद तारीखे मुस्तानी (बाई से प्रकाशित)। (१० ब०)

अफगानिस्तान दक्षिण पश्चिम एशिया का एक स्वतंत्र मुसलमानी राज्य है, जो उत्तरी पठार के दक्षिण पश्चिम मे लगभग ७०० मील तक फैला है। इसमें पठार से कहीं तुर्किस्तान, पश्चिम मे फारन, दक्षिण एव दक्षिण-पूर्व मे पाकिस्तान, तथा पूर्व मे चीन का शिंयांग एव भारत का काश्मीर प्रदेश स्थित हैं। अत्यंत शक्तिशाली राज्यो के पिरा होने के कारण

यह एक अर्ध-सूखे (अर्ध) राज्य है जिसकी सीमा पार १०० वर्षों में अनेक बार सश्रियों द्वारा निर्धारित होती रही है। अंतिम बार इसकी सीमा २२ अक्टूबर, १९२१ ई० में अफगानिस्तान और विदेशों की संघ द्वारा निर्धारित की गई, जिसके उपरान्त इसे जर्मनी, फ्रांस, रूस, इटली आदि राज्यों की मांगता प्राप्त हो गई।

स्थिति २९° उ० से ३०° ३५' उ० अ०, ६०° ५०' पू० से ७५° पू० दे०। क्षेत्रफल २,५०,००० वर्गमील। जनसंख्या १,५६,५४,२५५ (वर्ष १९६६ ई०) पठान ६०%, अजक ३०, ७%, उजबेक ५% हजारजा (मुगल) ३%। अफगानिस्तान में जातीय एकता का अभाव है। पाकिस्तान की सीमा के निकट बजोरों, अफगोदी एवं मंगल आदि पठान जातियाँ रहती हैं जो बड़ी ही स्वेच्छाकारी हैं।

लो जिग्गा (ग्रीड नेशनल असेम्बली) द्वारा सितंबर, १९६४ में स्वीकृत एक संवैधान्त, १९६५ में लागू नए संविधान के अनुसार अफगानिस्तान में संसदीय जनतंत्र की स्थापना हो गई है जिसमें विधान सभों सभी अधिकार जनता द्वारा निर्वाचित द्विसदनी संसद को प्राप्त हैं। महम्मद जहीरशाह स्वयंशासिक राष्ट्रराज्य (बादशाही) और ३० अक्टूबर जहीर वतमान प्रधान मंत्री हैं। बादशाह को प्रधान मंत्री तथा सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को नियुक्ति का अधिकार है। विधानपालिका, न्यायपालिका तथा कार्यपालिका इत्यादि शासन की एकाइयाँ अलग अलग हैं और अपने अपने क्षेत्र में प्रभुत्वसंपन्न हैं। सत्रों में देश का २६ प्रांतों में विभक्त कर दिया गया है और हर प्रांत का प्रशासन अपने-के द्वारा चलाया जाता है। काबुल, कपिशा, पापयान, बन्दक, लोगर, ननगरहर, पक्ताया, कहवाब तथा उरगन, ज़ाबुल, कंधार, उरुगान, बागियान, सैरान, बन्दकान, फर्याब, जाजबान, बलख, हलमद, कराह, निमकूज, मीर, दमगन, कुनदुज, ताखर, बदशां, बघलान तथा पुलखुमरी, लखमन शीर कुनार प्रांतों के नाम हैं। यहाँ मुस्लिम मुलतमानों की प्रधानता है। कानुल अफगानिस्तान की राजधानी एवं प्रमुख नगर है, इनकी जनसंख्या ५,००,३२३ (सन् १९६६ ई.) कंधार, हेरान, मजान-ए-शरीफी और जलानाबाद आदि अन्य मुख्य नगर हैं। राज्यभार्याएँ पर्वतों और फारसों में हैं।

उत्तर में तुर्किस्तान के मेदानी पठार का छोटा-छोटा अफगानिस्तान गगन-चूबी पर्वतों एवं ऊँच पठारों का देश है। जो जंबुजाला (लेन) और चूने के पत्थरों के बने हैं। इनके तल में घनाइत तथा सार्गोपाइत पत्थर मिलते हैं। मल्ल (डेवोनियम) और कार्बनप्रद (कार्बनोपेरम) युगों के पहले यह क्षेत्र टेथियम नामक एक अन्न था। बाद में यह ऊपर उठने लगा तथा यहाँ के पठारों एवं पर्वतों का निर्माण तृतीय कल्प (ट्राशियरी एग) में हिमालय और आर्याण के निर्माण के साथ हुआ।

अफगानिस्तान की मुख्य पर्वतश्रेणियाँ हिन्दुकुश हैं। यह पामीर पठार से दक्षिण पश्चिम तथा पश्चिम की ओर लगभग ६०० मील तक चलकर हेराज तथा पठार हो जाती है। कोह-ए-नारा, फिगन कोह, और कोह-ए-सफेद इनके अन्य भागों के नाम हैं। इनकी दक्षिणी शिखर सुलेमान पर्वत हैं जो पूर्व में टोरखर तथा स्पाह कोह और पश्चिम में गिन्-नपर तथा सफेद कोह कहल जागो हैं। हिन्दुकुश पर्वत के प्रमुख दर्रे खायक, लया, बार्मिया एवं शिकारीखर हैं। सुलेमान के दर्रे खंबर, पोतल एवं बोलन हैं। ये दर्रे बार्मिया तथा का काम देते हैं। शिकारी कोह के हिन्दू दर्रे में होकर सर्वप्रथम प्रायं लाग तथा बाद में मुसलमान, मुगल तथा अन्य विदेशी भारत में पहुँचे।

अफगानिस्तान छह प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है।

(१) वैक्ट्रिया अथवा अफगानी तुर्किस्तान, जो हिन्दुकुश पर्वत के उत्तर प्रायत उसकी सहायक कुदुज तथा कोन्धा नदियों का मेदानी भाग है।

(२) हिन्दुकुश पर्वत, जिसकी औसत ऊँचाई १५,००० फुट से अधिक है। इसकी शिखरियाँ, जो १०,००० फुट से भी ऊँची हैं, संख्या हिमाच्छादित रहती हैं।

(३) बदशां, जो उत्तरी पूर्वी अफगानिस्तान में, तुर्किस्तान के पूर्व, एक रमलीक प्रदेश है। इनके अर्थात् छोटा पामीर पर्वत है।

(४) काबुलिस्तान, जिसके अर्थात् काबुल का पठार भी बारादेह तथा कोह-ए-समन की समूह आटाएँ हैं। काबुल के पठार की ऊँचाई, ५,०००

से ६,००० फुट तक है; यह काबुल नदी तथा उसकी सहायक लोगर, पक्तीरी एवं कुनार से सिंचित, समृद्ध एवं पनी धारावाही का क्षेत्र है।

(५) हजारजा, जो मध्य अफगानिस्तान का पर्वतीय एवं विरल धारावाही का प्रदेश है।

(६) दक्षिणी मरुस्थल, जिसके पश्चिमी भाग में सिस्तान एवं पूर्व में रेगस्तान नामक मरुस्थल हैं। ये मरुस्थल देश का चौथाई भाग ढेके हुए हैं। इस क्षेत्र का जनपरिवाह (ड्रेनेज) ह्युमन-ए-हेलमन्दा तथा गोह-ए-जिरह नामक नदियों में जमा होता है।

श्याम, हरी रूब, मुर्गाब, हेनमाद, काबुल आदि अफगानिस्तान की प्रमुख नदियाँ हैं। श्याम तथा काबुल के अतिरिक्त अन्य नदियाँ अरब स्थल परिवाही (इन्वेन्ट ड्रेनेजवाली) हैं। श्याम नदी रोगान एवं दरबाज नामक पर्वत श्रेणियों के निकलकर लगभग ५०० मील तक अफगानिस्तान की उत्तरी सीमा निर्धारित करती है। हेनमाद अफगानिस्तान को सर्वाधिक लंबी नदी है जो ६०० मील तक हजारजा एवं दक्षिणी पश्चिमी मरुस्थल में होती हुई सिस्तान क्षेत्र में गिरती है।

अफगानिस्तान अर्धजल पदावर्षों में धनी है, परन्तु उनका विकास अभी तक नहीं हो सका है। निम्न कौटिक का कौत्याना धोरबद की घाटी में और लडाबाद के समीप मिलता है। इनकी संचित निधि १,५०,००,००० टन कृती जाती है, फिट्टो बाणिक उत्पादन ६०० टन से अधिक १९६७-६८ में १,५१,००० टन हो गया था। नमक कटाघम क्षेत्र में मिलता है। इसका बाणिक उत्पादन १९६७-६८ में लगभग ३१,००० टन था। अन्य खनिज पदावर्षों में लोहा, लिड्कुज, सीसा, हजारा में चाँदी हेराराजल एवं पञ्जोर की घाटी में, लोहा पोरबद की घाटी एवं नाफि-रिस्तान में, चाकूक मयमाना श्याम एवं कामार्द की घाटी में, अन्नक पञ्जोर की घाटी में, एम्बेस्टान जिदा जिजे में, कोमियम लोगर की घाटी में तथा सोन, मारिक, कीरोजा, बह्यै (सैमिय लेक्की) एवं अन्य बहुव्युत्पन्न पत्थर बन्दशां में मिलते हैं। हाल में खनिज तेल उत्तरी अफगानिस्तान के हेरारा प्रात में प्राप्त हुआ है।

अफगानिस्तान की जलवायु अर्ध शुष्क है। यहाँ दैनिक तथा बाणिक तापान अर्धक तथा बायुमैग अत्यन्त ठंड रहता है। शीत ऋतु में शिखरों तथा कम ऊँचे पठार अण्डा हो जाते हैं। श्याम की घाटी, कंधार एवं जलानाबाद में ताप ११०° से १५५° फारेनहाइट तक चढ़ जाता है तथा दक्षिण पश्चिम के मरुस्थल में शुष्क एवं बाणुकामुषक प्रचंड हवाएँ १०० मील प्रति घंटे से भी अधिक वेग से चलती हैं। जाड़े की ऋतु में बहुत ठंडी और पैवन्दी हवाएँ चलती हैं। काबुल, गजनी, हजारजा आदि ३,००० से अधिक ऊँचे क्षेत्रों में ताप ०° का से भी कम हो जाता है। यहाँ जनवरों तथा फरवरी के महीनों में तुषारापात और मार्च तथा अप्रैल में वर्षा होती है। अफगानिस्तान की औसत वर्षा ११ इंच है। इसके अर्धिकाशम म वर्षा अर्थात् होती है। दक्षिण पश्चिम के मरुस्थल विशेष रूप से शुष्क हैं, जहाँ वर्षा बार इन से भी कम होती है। ६,००० फुट से ऊँचे स्थानों में वसत तथा शरद ऋतुएँ अर्ध शिथ और मनमोहक होती हैं।

जवाल ६,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। इन जगहों में कोराघारी (चौह आदि) वृक्ष तथा शीतल (लाच) की प्रचुरता है। इन वृक्षों की छाया में गुलाब एवं शम्भू मूदर फूल उगते हैं। ३,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई में बाज (शोक) एवं अखराट के वृक्ष मिलते हैं। ३,००० फुट से नीचे जलती जैतून (ऑलिव), गुलाब, बेर तथा बबूल पाए जाते हैं।

अफगानिस्तान पशुपालन एवं कृषिप्रधान देश है। इसका अर्धिकाश पर्वतीय एवं शुष्क होने के कारण कृषि के लिये उपयुक्त नहीं है। फिर भी यहाँ के मेदानी एवं अन्नक उर्वर शिखरों में नहरों आदि द्वारा सिंचाई करके फल, सब्जियाँ एवं अन्न उगाए जाते हैं। कुछ भागों में बिना सिंचाई की कृषि भी प्रचलित है। जाड़े में गेहूँ, जौ तथा मटर और मन्नी में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा की फसल उगते हैं। धोड़े परिमार्ग में दूध, नवाकू, तथा गाँवा भी पैदा किया जाता है। कुछ वर्षों में हेनमाद तथा अर्धदाब नदियों पर जल-सिंच-तदारम और हरी रूब पर बाँध बनाकर कृषि को विकसित किया जा रहा है। यहाँ शीतकाल की शुष्क जनवायु एक उपजाते के लिये उपयुक्त है। अणुर, बहुदूत और अन्नराट के अतिरिक्त सेब, नाथ-

पाती, बादाम, बेर, खंजीर, खुशानी, मत्सुर्ण घादि फल भी उपजाए जाते हैं ।
 प्रभू विभवा भारत को नियत किया जाता है ।
 यहाँ से मुख्य सर्बिल भेरे तथा धर्म्य पशुमनुष्य हैं और प्रधान उद्यम
 पशुपालन है । कदाधम और मज्जर के शैला में सर्बतःकृत जाति के धोडे
 पाले जाते हैं । अद्यर्धु के निकट भेड का मन्वैतम चमडा मिलता है । मोटी
 पूरु की भेडे, जो दक्षिण में मिलती है, उन, मास तथा चर्बों के लिय प्रसिद्ध
 है । उन का वारिक उत्पादन लगभग ७,००० टन है ।

भ्रमणानिस्तान में कबल छोटे उद्योगों का विकास हो पाया है । काबुल
 नगर में विपानवाडे, बदन, जना, सगमरमर तथा लकड़ी के सामान बनाए
 जाते हैं । बुदज में रुई धुने और जिबेल-उम-मिराज, पुल-ए-खुमरी तथा
 गुलबहार में मृगी कपडे बनने के कारखाने हैं । बघलन एवं जवालाबाद
 में चीनी के कारखाने हैं । शाल में जिबेल-उम-मिराज में मोमट उद्योग का
 विकास हुआ है ।

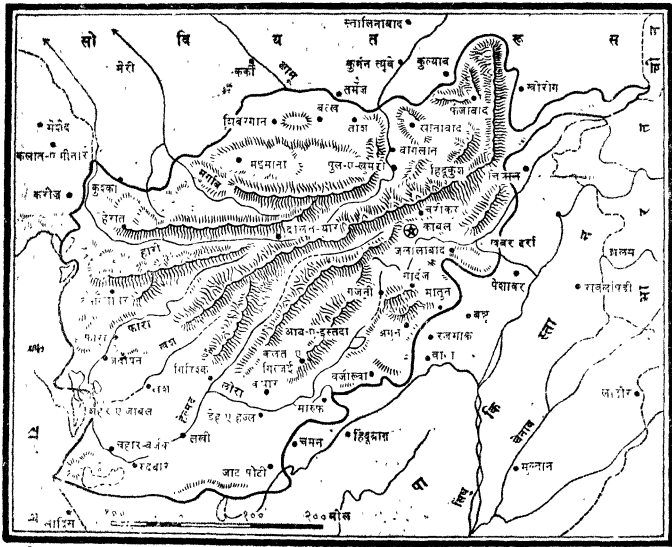
इस राज्य में धाबागमन की समस्या जटिल है । यहाँ रेलों का मन्वा
 प्रभाव है और मन्वकों को स्थित अच्छी नहीं है । धन धाबागमन के सामान्य
 साधन ऊँट, घोडा, खन्बर तथा डील है । परन्तु मोटरगाडियों का प्रयोग
 विमोचित बनता जा रहा है ।

नाग्रा शार प्रथम दशा में घिरे होने के कारण भ्रमणानिस्तान का ६०%
 वैदेशिक व्यापार फारस प्रांतस्तान द्वारा होता था, किन्तु २ जून, १९५५
 ई० को भ्रमणानिस्तान तथा रुस के बीच पक्ववर्षीय पारवन्धन संधि होने

के बाद भ्रमणानिस्तान का व्यापार विशेष रूप से रुस द्वारा होने लगा है ।
 मुख्य प्रायत सूती कपडा, चीनी, धातु की बनी सामग्री, पशु, चाय, कागज,
 पट्टील, सीमेट घादि है, जा विशेषत भारत, रुस तथा पाकिस्तान से प्राप्त
 होते हैं । सूखे एवं रमदार फल, मसखी, कन्जुल नामक चर्ब, दरिया,
 रुई एवं कच्चा ऊन यहाँ के मुख्य निर्यात है, जो प्रधानत भारत, रुस, सयकत
 राज्य (अमरीका) तथा ब्रिटेन को भेजे जाते हैं । (न० कि० प्र० मि०)

इतिहास : १८ वीं शताब्दी के मध्य तक भ्रमणानिस्तान नाम से विहित
 राज्य की कोई पृथक् सत्ता नहीं थी शत भ्रमणानिस्तान की भौगोलिक सत्ता
 उसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के साथ उपयोग बहुत कुछ १७७० के पूर्व
 तक धानुबांशिक था । टमक एक सर्वागत राष्ट्रीय एकतरंग क रूप में उदय
 होने के पूर्व इस देश का इतिहास अत्यंत वैचित्र्यपूर्ण है ।

धार्मों के श्रायमनकाल (ई० पू० द्वितीय तथा प्रथम महशब्दी) में
 ये राज्य ईरानी जातियों द्वारा अधिभूत थे । बाद में कुपू ने उन राज्य
 को हथमनी साम्राज्य में सम्मिलित कर लिया । ई० पू० चौथी शताब्दी में
 सिकंदर ने इन राज्यों को विजित कर लिया । सिकंदर के पश्चात् पार्वती
 यूनानी शासक शकों और पार्षवों द्वारा हटा दिए गए । ई० पू० प्रथम शताब्दी
 में उनपर कुशागुबश के शासकों का आधिपत्य रहा जा कुजुल कदपीसिस
 तथा कनिष्क के काल में अपने पूर्ण उत्कर्ष को प्राप्त हुआ । कनिष्क की
 मृत्यु के पश्चात् उसका साम्राज्य अधिक समय तक नहीं टिक सका, किन्तु
 कुशाए शासक हिंदुकुश की दक्षिणी पूर्वी घाटिया में तब तक बने रह जव



तक श्वेत छद्मो ने उनपर अधिकार नहीं जमा किया। इन दूहों ने ईसा की पाँचवीं और छठी शताब्दी में भ्रमणानिस्तान के उत्तरी एवं पूर्वी भागों पर अधिकार कर लिया था। उसी शताब्दी ईस्वी के प्रथम पूर्वी भ्रमणानिस्तान की राजनीतिक श्रवस्था का अन्तकाल होतलसाया ने किया है।

७वीं शताब्दी में शरबखिजय का ज्वार भ्रमणानिस्तान पहुँचा। इस कालमें जो एक लड़र निश्चिन्ता हुकार मुरावो, किन्तु प्रथम तीन शताब्दियों में यहाँ में होनेवाले काबूल विजय के प्रयत्न निष्फल सिद्ध हुए। काबूल प्रांत, प्रथम पूर्वी प्रांतों की शपेला इस्लामीकरण का प्रतिरोध अधिक समय तक करता रहा। सुलतान महमूद गजनवी (२६७-१०३०) के काल में भ्रमणानिस्तान एक महान्तु किन्तु अजयजीवी साम्राज्य का प्रधान केंद्र बना जिसके श्रतगत ईराक तथा कीस्पियन सागर से राबी नहीं तक के बिल्लुत भूभाग थे। महमूद के उलगथिकारी मुरावो द्वारा ११८६ ई० में पराजित हुए। नल्यश्वलतु भ्रमणानिस्तान श्रत्य समय के निये श्वारिखमी शाहो के हाथो धराया। १३वीं शताब्दी में इस्पर मुगुलो ने भ्रमणिकार जमा लिया जो तद्कालमें के उत्तर जम गए थे। उमुदे की मंगुलो के बाद मंगोल साम्राज्य छिन्न श्रिन्न हो गया और भ्रमणानिस्तान फारस के इल्खावो के हकिसे रहा। इन्की के प्रभुत्व में श्रांकिफनान का 'कार्त' नामक एक राजबन्ध शासनरूढ हुभा और देश के अधिकाया पर प्राय दो शताब्दियों तक शासन करता रहा। श्रत में नैंगर में श्राकर डम बण का श्रत कर डाला तथा हिरात विजय के पश्चात् उनवो भ्रमणानिस्तान में श्रयने कों दूढ़ कर लिया।

१६वीं शताब्दी के श्रारभ में, बाबर के समय, ये राज्य काबूल और कछार में केंद्रित हो गए थे, जो भारतीय मुगल साम्राज्य के प्रांत बन गए। किन्तु, हिरात फारस के शाहो के श्राधिकार में चला गया। एक बार भ्रमणानिस्तान पुन विभाजित हुभा, फरान्द वरन्ध उरबेको और कछार ईरानियों के हाँट गया। १७०८ में कछार के गिनजाइवों ने ईरानियों को निकाल भगाया और १७२२ में फारस पर श्राक्रमण कर उनपर फरानो पश्तानी शासन स्थापित कर लिया। १७३७-३८ में नादिरशाह ने, जो फारस के महत्तम शासको में थे था, का राज दखन कर काबूल जीत लिया।

१७४७ में नादिरशाह के मरण पर कछार के भ्रमणान सरदारो ने श्रमदमा (बाद में श्रमदशाह श्रवदालो के नाम से विख्यात) को श्रपना सिद्धया लूना और उमके नेतृत्व में भ्रमणानिस्तान में इतिहास में प्रथम बार एक स्वधाीन शासनसत्ता द्वारा शासित, श्रपना राजनीतिक श्रस्तित्व प्राप्त किया। श्रमदशाह ने दुर्गोनि राजवश की नाँव डाली और श्रपने राज्य का चिह्न पाँचम में लयभग कीपयनक माना, पूर्व में पंजाब और करमीर तथा उत्तर में श्राम्द दरिया तक किया।

१८वीं शताब्दी में भ्रमणानिस्तान दोतरफा श्रदाया गया, एक औरर फ्म श्राम्द दरिया तक बड़ श्राया और दूसरो औरर श्रिदने उत्तर पश्चिम में श्रैयरी श्रंत तक श्रदा गया। १७३६ में एक भारतीय ब्रिटिश सेना ने कछार, औरर और काबूल पर श्रधिकार कर लिया। दोस्तमुहम्मद को हुदाकर शाहजुभा नामर एक परबतों श्रमकन श्रात्मक को श्रमीर बना दिया गया। इन पश्चिमन के बिरुद्ध बहो भौवण श्रांतिवाज्य उपन्ध हुई, फलन शाहजुभा और कई ब्रिटिश श्रधिकारो तलबहार के घाट उनाग दिए गए। १८२४ के सिसवर में ब्रिटिश सरकार ने भ्रमणानिस्तान को खानी कर दिया और दोस्तमुहम्मद को फिर से श्रमीर हाँव को स्वीकृति दे दी। १८४६ में दोस्तमुहम्मद ने सिक्खा को ब्रिटिश सरकार के बिरुद्ध उनको लडाँई में सहायता की, फलन पंजाबर का श्रेष्ठ हाथ में निकल गया जो ब्रिटिश भारत में मिला फिटा गया। १८६३ में रोडत मुहम्मदने हिरात को ईरानियों से पुन छीन लिया। उमके बेटे शेर्शमो खाने ने रूयियों को स्वीकृति तो दे दी, किन्तु ब्रिटिश एजेण्ट का रबने में शकार कर दिया। इससे द्वितीय श्रमणान युद्ध (१८७०-८१) छिड गया, फलन शेर्शमो खाने श्रासत और उसको मृत्यु हुई गई। उनक बेटे याकूब खाने ने ब्रिटिश सरकार से एक संधि की। उसने श्वेडर दर के माथ सोमा के कई श्रयणों को छोड दिया और ब्रिटेन को भ्रमणानिस्तान के वैदजिक सभको में नियंत्रित करने को स्वीकृति दे दी। इस श्रवध के बिरुद्ध शरनैवाल जमयेध और कोश के परिरामादरबन्ध ब्रिटिश रोडिबेट को हुलाय हुई और याकूब खाने वही से उत्तरादिय गया। तत्पश्चात् दोस्तमुहम्मद का पीता श्रमुहम्मदान खाने शमीर के रूप में मान्य हुआ। श्रमु-

हम्मदान ने श्रपना प्रभुत्व कछार और हिरात तथा बाद में काफिरिस्तान तक बढ़ा लिया। उसने स्थानीय जातीय सरदारो द्वारा नियंत्रित एक सन्नक्ष केडीय शासन स्थापित करने, श्रच्छी प्रकार से गिहित एक सुवर्णी सेना को सशकित करने, ब्रिडोहो को कुचलने और करव्यवस्था को हुक्कत करने के लिये भ्रमणानिस्तान को प्राधुनिक राष्ट्र को भाँति तैयार करने की श्रायव्यकता का पय प्रवडा किया। श्रमुहम्मदान के बेटे हबीबुल्ला खाने ने, जो १९०१ में गरी पर बड़ा, मोटरकारो, टेलीफोनो, समाचारपत्रो द्वारा काबूल के लिये प्रकाशयुक्त बिल्लुत व्यवस्था का समाश्र किया।

१९१६ में हबीबुल्ला के एक श्रतीजे श्रमालुल्ला खाने ने गरी संभाली। उसने सुरत भ्रमणानिस्तान के पूर्ण स्वराज्य की घोषणा की और श्रेट श्रिटेन में सबाई छेड दो जो श्रोड हो एक साथ में समाज हो गई। उसके श्रमुसार श्रेट ब्रिटेन ने भ्रमणानिस्तान के पूर्ण त्वतल्य को मान्यता दी और भ्रमणानिस्तान ने बर्हमान ऐसो भ्रमणानिस्तान सीमा स्वीकार कर ली।

श्रमालुल्ला ने श्रमीर का पय समाज कर दिया और उत्तरे स्वान पर 'बादशाह' उपाधि शिधाँतित कर तथा सरकार को एक केंद्रित प्रतिनिधि राजतल के श्रवर्तल मान्यता दी। उसने भ्रमणानिस्तान को प्राधुनिक बनाने के लिये बहो वेगवान तथा दूत सुधारो की बाड ला दी। मुसलाफी के धार्मिक श्रवर्तल (साम्पतो) तथा क्वायमी सरदारो के श्रौतिक श्रधिकारो के प्रति उसकी श्रुतीगत ने उनके प्रबल श्रतिरोध को जन्म दिया जिसके परिरामस्वरूप १९२१ का ब्रिडोह हुभा और श्रमालुल्ला को गरी छोड बिदेश भाग जाना पडा। श्रवं के भीतरही पिछली लडाँइयो के एक योडा मुहम्मद नादिर खाने ने पुन शक्ति श्रक्ति को और नादिरशाह के रूप में राज्यप्रभु बना। १९३२ में काबूल में उसकी हुला कर दी गई और उसका उत्तराधिकारी मुहम्मद जहोरशाह को मिला जो १९६५ तक भ्रमणानिस्तान का एकछत्र शासक रहा।

श्राया तथा श्राहिये—भ्रमणानिस्तान की प्रधान भाषाएँ पश्तो और फारसी हैं। पश्तो सामान्य भ्रमणानो जातीयो की भाषा है जो भ्रमणानिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में बोली जाती है। काबूल का श्रेष्ठ और गजनो मुख्य रूप से फारसी-भाषा-भाषी है। राष्ट्रीय एकता को बढ़ाने तथा शिखा के विचारो को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से सरकार ने पश्तो को राष्ट्रीय भाषा के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रयत्न किया है।

यद्यपि बिल्लुत रूप से पश्तो भारतीय श्रायंभवाय में निरुकी है, फिर भी श्रपने खीन और गठन में यह ईरानी भाषा है। श्रवनिपरिवर्तनो और बाह्य-श्रहण ने पश्तो को एक स्वराज्यवस्था दो है जिसके श्रतगत ऐसै बलौके में शब्द हैं जिनकी श्रव्यव्यवस्था फारसी भाषा के लिये श्रपरिचित है। पश्तो के लीन श्रधर उनके लिये श्रितशरण लयते हैं जो फारसी में नहीं प्रकृत होते।

मन् १९६०-६१ में श्रमुदुल हबीवो ने मुसला मक द्वारा बिरचित 'नज्दिकरानु उलिया' नामक काव्यमयध के कुछ श्रपण लिखित किए जो ११वो शताब्दी के रबे बताए गए हैं। किन्तु उनको श्राशांगिकता श्रमी पूर्णतः स्थापित नहीं हो सकी है। रावर्तों के श्रमुसार पश्तो में लिखी गई श्राचीनतम कृति श्रोमे तिलाली गई है जो १११७ में लिखित शेभरानी की युनुफजाब नामक इतिहास पुस्तक है। श्रकबर के शासनकाल में रोशनिया श्रावोनन के पुस्तकनी ब्यावधि श्रमागे (स० १५२५) ने पश्तो में कई पुस्तकें लिखीं। उनका श्रेष्ठ-नयान श्रयत प्रियुद्ध कृति है। उसके समसाधिक श्रकूद दरवेज ने भी पश्तो में कई पुस्तकें लिखीं हैं। श्राबुल खाँ श्रक्तक (स० १९६५) ने, जो प्राधुनिक भ्रमणानिस्तान का राष्ट्रीय कवि है, लयाधय श्रुतिवयो का फारसी में पश्तो में श्रतुवाद किया है। उसके पीते श्रकवल खाने ने तारीखी-मुस्सा नामक श्रमणानो का इतिहास लिखा। १२वीं शताब्दी में श्रमुहम्मदान श्रतुल श्रयुल हामिद नामक पश्तो के दो लोकप्रिय कवि हो गए हैं। १७७२ में विधाँयियों के उपनयन के लिये काबूल भ्रमणानो नामक एक रचना रची गई थी जिसमें पश्तो श्रय और श्रय के नमने श्रात होते हैं। १८२६ में शारकोरु के राजकीय कवी श्रयविवालय में श्राप्रेरन श्रुतिवयो ने पश्तो का श्रयजो श्रायकरण लिखा। पश्तो श्रकदावी ने श्रमी हाल में ही प्रकृत माहिथियक कृतिवयो का प्रकाशन किया है।

स०७०—साइसस, ए. श्रिडुआ श्रमणानिस्तान, (१९४०), फेरियर - हिंदुी श्रांवि श्रमणानिस्तान (१९५४); मैलिसन, हिंदुी श्रांवि

अफ़ानिस्तान (१८७४); अफ़ानिस्तान में ईद अफ़ग़ान (१८७६); सुल्तान मुहम्मद खाँ कास्टिडियान गेट नाँव अफ़ानिस्तान (१९१०), नाकहटें नावरिणाह (१९३८), गेट नावें अफ़ानिस्तान (१९८८), मुहम्मदअली अफ़ानिस्तान (१९३३), डेट दि क्लिपडम अफ़ अफ़ानिस्तान, ए डिस्ट्रिक्टस स्केच (१९११), मुहम्मद अफ़ानिस्तान (१९३०), मुहम्मद अफ़ानिस्तान का इतिहास (१९३०); मुहम्मद अफ़ानिस्तान का इतिहास (१९३१), अफ़ानिस्तान लिब्ररी ऑफ़ टॉन्स, १०, राबर्टी प्यार (१८६७); अफ़ग़ान (१८६७), मार, रिगेटें अफ़ ए लिब्ररी मिगट ए अफ़ानिस्तान (१९००), एनाइडकलोपीडिया अफ़ इरान (संशोधित मस्करण), अड १, फ़ीमिगुलस ८।

(आ० अ० १०, १०, १०, १०)

अफ़ज़ल खाँ (मृत्यु १६५६), यह मोहम्मदशाह का, एक शाही ब्राचिन के कुम से उत्पन्न अश्वेत पुत्र कहा जाता है। उनकी मरण बीजापुर राज्य के अश्वेतम सामंतों और नेनायायको में थी। १६६६ में बाई का राज्यपाल बनाया गया था और १६५६ में कन्नड़नाम। मुग़लों के विरुद्ध तथा कर्नाटक युद्ध में उसने बड़ी वीरता का प्रदर्शन किया था, किन्तु बीरता के कस्तूरगंगा की मरुआ का आश्रयमान देकर भी उसका सब कर देने में उसके विश्वासपात्र की कृपायुक्ति फल गई थी। पनतोग्गु बीजापुर एक और मुग़लों से आतंकित था, दूसरी ओर गिवाजी के उत्थान से परिनिमित्त गभीर बना दी थी। अफ़जल खाँ स्वयं गिवाजी तथा उनके पुत्रों से तोष वैमनस्य रखता था। अफ़ा खाँ के विद्रोह से शाहजी को जान बूझकर समर्थित सहायता न देने से, उसके पुत्र शम्शु की युद्धशैल में मृत्यु हो गई। गिवाजी को दवाने के लिये राजाजने से अफ़जल ने शाहजी को बंदी बनाया।

गिवाजी के उत्थान के साथ साथ बीजापुर की स्थिति बड़ी संकटापीनी हो गई। राज्य की सुरक्षा के लिये गिवाजी को कुम्भलग अतिथिवाँ ही था। अफ़जल खाँ ने गिवाजी को सर करने का बीड़ा उठाया। उसने धनसह करूँ कि अपने घोड़े से उतरे और वह गिवाजी को बंदी बना लेता। प्रस्थान के पूर्व बीजापुर की राजमाता बड़ी साहिबा ने उसे गुप्त मदद भेजा कि समूह युद्ध की अपेक्षा वह गिवाजी से मिली का सहानता कर घोड़े में उसे जीवित या मृत बंदी बना ले। १२,००० नेना के साथ उसने गिवाजी के विरुद्ध प्रस्थान किया। कहते हैं, अतिथिवाँ के पूर्व उसने अपने गाँव अफ़जलपुर में अपनी ६३ पत्नियों को हत्या कर दी थी। मराठों को अतिक्रान्त करने के लिये मार्ग में अत्यन्त प्रयास कर अनेक मंदिरों को ध्वस्त करता हुआ अफ़जल खाँ प्रतापगढ़ के मनिटक पहुँच गया जहाँ गिवाजी सुरक्षित थे। जब प्रतापगढ़ पर आक्रमण करने की सामर्थ्य नहीं हुई तब अफ़जल ने अपने प्रतिनिधि कृष्णगो आम्बर को कृत्रिम मीठीपुर्ण संधि का प्रस्ताव लेकर भेजा। अतः प्रतापगढ़ के निकट दोनों में बैठ होना तय हुआ। गिवाजी दो मेवका के माता एक हाथ में विद्युत्प्रा और दूसरे में ब्रह्महथि विष्णु अफ़जल खाँ से भेट करेगा था। अफ़जल ने भी अतिथिवाँ के साथ समान एक हाथ में गिवाजी का गना बंधने का प्रयत्न किया, दूसरे में छुरे का बार किया, किन्तु बस्त्रों के नीचे लोहे की जाड़ी पहन रहने के कारण बार खाली गया और गिवाजी ने अफ़जल खाँ का सब कर डाला।

(रा० ना०)

अफ़ानिस्तान (प्लेटो) युनात देश का सुविस्थान आर्शासिक। उसका मूल ग्रीक भाषा का नाम प्लानोन है। उन्नी का अश्वेती रूपालर प्लेटो और अश्वेती रूपालर अफ़ानिस्तान है। उसका जन्मकाल ४०६ ई० पू०-३२७ ई० पू० माना जाता है। उसके पिता का नाम अरिस्टो और माता का पैरिप्लियोने था। वे दोनों द्रो अश्वेती के अत्यन्त उच्च कुलों में उत्पन्न हुए थे। अरस्तू में अफ़ानिस्तान की अतिन अग्रगण्यता की ओर भी, पर लगभग २० वर्ष की अवस्था में संप्रोक्तेम (मुक्तगन) के प्रभाव से वह कवि न विचारक बन गया। अश्वेती अश्वेती कुलपुत्रों के अनुगार उसको राजनीति में संशिक्षण मान लेना चाहिये था, अतः अश्वेतीसमाधिक राजनीति की दुर्दशा ने उसको इन दिशा में प्रवृत्त होने में बाध दिया। ई० पू० ३६६ में मुक्तगन के मृत्युदर के परवाश २५ वर्षे युद्ध छोड़कर बना गया और

उसने दूर देशों की (कुछ के मत में भारतवर्ष तक की) यात्रा की। ई० पू० ३६६ में वह ट्रेटली और गिगियो गया। १मी यात्रा में उसकी भेंट रिपार्कस के शासक विरार्निनियसु प्रथम में हुई तथा विद्युत् और रिपार्कस के अश्वेतीयो लॉरेन्स के नाम का अश्वेतीय मित्रता का सुवार्त हुआ। इस यात्रा से अतिन ममन ममन बरू गिगियो में बंदी बना लिया गया। पर धन देकर उनको छुटा लिया गया।

प्लेटो लौटने पर अपने प्रायैवी नामक स्थान पर यूरोप के प्रथम विष्वाविद्यालय का बीजारोपण किया। यह उसके जीवन का मध्याह्नकाल था। उसमें अपने जीवन के उत्तरार्ध को इसी विद्यालय के विकास-कार्य में लगा दिया। ई० पू० ३६७ में गिराज्ज के विरार्निनियसु प्रथम की मृत्यु के उपरांत विद्युत् ने अफ़ानिस्तान को विरार्निनियसु द्वितीय का दार्शनिक राजा बनाने के लिये आमंत्रित किया। अफ़ानिस्तान ने अपनी मित्रता का प्रयोग करने के लिये इन निमज्जण का स्वीकार कर लिया। पर वह प्रथम असफल रहा। दूसरे में प्रसिद्ध हाजूर विरार्निनियसु द्वितीय ने विद्युत् को निर्वासित कर दिया। अफ़ानिस्तान ने गिराज्ज की तीसरी यात्रा ई० पू० ३६१ में की, पर वह इस बार भी वहाँ के राजनीतिक जीवन के उत्पन्न हुए सूत्रों का सुवार्त नहीं सका और कुछ समय के लिये स्वयं बंदी बना लिया गया। यहाँ में उसको श्राकितान्क प्रथमक म मिक मिली। इसक परवाश उसका जीवन अफ़ायेवी में ही अश्वेती हुआ और ई० पू० ३४८ में ८० वर्ष की आयु में उसका शरीरान्त हुआ।

मुदर स्वस्थ शरीर, उर्ध्व जीवन, आर्थिक चिन्ताओं का अभाव, उच्च कुल में जन्म, सद्गुरु सुकरान्त की शानि, कुशाग्र बुद्धि अत्यन्त अफ़रि-मित चरदान अफ़ानिस्तान को प्राप्त थे। उनका इन सबका सद्गुणमान किया तथा अपने और अपने गुरु के नाम को अमर बना दिया। उनको इन अमर श्रुति का आधार है उनकी रचनाओं का साहित्यिक सौष्ठव और उनके विचारों की प्रत्यक्ष गभीरता।

अफ़ानिस्तान की रचनाओं की तालिका प्राचीन काल में बहुत लंबी थी, परन्तु आधुनिक प्राच्यशास्त्रों ने अनेक अकार की कर्तवियों पर उनकी प्रामाणिकता का परीक्षण करके उनमें से अनेक को अश्वेतीयानि विरुद्ध कर दिया है। परन्तु यह सौभाग्य की बात है कि अफ़ानिस्तान की मध्य प्रामाणिक रचनाएँ अश्वेतीय उपलब्ध हैं। कुल गिनतकर अफ़ानिस्तान की रचनाओं में आजकल २४ शब्द, १ सुकरान्त का आम्ननिवेदन तथा कुछ उसके पर प्रामाणिक माने जाते हैं। इनक नाम निम्नलिखित हैं—(१) अफ़ानि-लीगिया, (२) क्रितो(न्), (३) यूथो(न्), (४) आगो(न्), (५) द्विपियासु लणु, (६) द्विपियासु बटा, (७) नाग्गु, (८) लोतान्, (९) अमिदोन्, (१०) गार्गियासु, (११) मैनेशनम्, (१२) नो(न्), (१३) यूथोपेनम्, (१४) अतोलीम्, (१५) गिग्योमिन्तम्, (१६) फादा-न्, (१७) पैरिनेडिया अर्थन् रिपलिक, (१८) अरुम्, (१९) विवै-तैसु, (२०) आमिदोन्, (२१) माफिर, (२२) गार्गियासु, (२३) क्रिनियासु, (२४) निमाडम्, (२५) पिपियासु, (२६) नोमोड अश्वान् लोज, (२७) लुगिगोला अश्वेती १२ पदा का ममर १ मगादाडम रचनाओं में प्रमुख बन्ना सुकरान्त तथा अश्वेती का नाम सुकरान्त के अर्थिक अश्वेती प्रमुख बन्ना के नाम पर पडा है। बन्ना १, १५, १७, २१, २२, २६ और २७ सुकरानती रचनाएँ हमका अश्वेती हैं। इनके नाम का सबध विषय से है। यह सब प्रथ अफ़ान्क में तुलनीयता की रचनाओं में प्रायः ३० नामों हैं। अफ़ानिस्तान की रचनाओं में विद्युत् भी आश्वेतीयक विविधता है। सुकरान्त का जीवनतन्, गणालत का विवेचन, शब्दतत्त्व, साधे-तत्त्व, शिक्षाशास्त्र, राजनीति, आम्नता की अमरता, काव्यानेशन, सगीत-समाधा, सुचित्तव श्राविक न जाने कितने कुछ विषयों पर अफ़ानिस्तान ने अपने विचारों को व्यक्त किया है। पर उनका मुख्य दार्शनिक सिद्धान्त 'विद्युत् श्रावै आहडिवाँ' नाम में विद्यमान है। मूल ग्रीक भाषा में 'अहवत्' शब्द 'अहिया' शब्दों का प्रयोग इन सिद्धान्त के सबध में किया गया है। वे शब्द भाषाशास्त्र में इष्टि में मरुत्तु की 'विद्यु' धातु से संबद्ध हैं, पर अर्थ की दृष्टि से इनका संबंध मगाशास्त्रिक पदार्थों और आचार्य शकर द्वारा प्रयुक्त 'आहूत' शब्द से अधिक है। अहडिवाँ शब्द के परिदृश्यमान पदार्थों के मूल में रहनेवाले बुद्धिप्राध और अश्वेतीय तत्व को, जो स्वार्थी हैं और परिदृश्यमान पदार्थों का कारण हैं, अफ़ानिस्तान ने

‘इदिया’ कहा है। इन ‘इदिया’ का अणना स्वयंनव स्थायी अस्तित्व है। दृश्यजन्यते के पदार्थों में जो कुछ यथाथं सत्य है वह अणन ‘इदिया’ के अस्तित्व में भागीदार होने के कारण है। समार को समस्त पुस्तकें ‘इदिया’ को अणुरां अणुकृतियां मात्र है। ‘इदिया’ में भी जैव नीच का कौटुम्ब पाया जाा है। इनमें सर्वत्र ‘इदिया’ स्वयं (अणनयं) का इदिया है। यह समग्र सत्ता का मूल कारण है, प्रकाशस्वरूप है, पर इसके पूर्व वर्णन में बान्नी मर हो जाती है। ‘इदिया’ दृश्य पदार्थों से पृथक् और अणवत् दोनों ही है। सत् के ‘इदिया’ और विद्यात्वा का परस्पर क्या संबंध है, इस बात को अणनातून में अण्यट्ट ही छोड़ दिया है।

वास्तविक, अणनविचारों, स्थायों, स्पष्ट ज्ञान की प्राप्ति ‘इदिया’ के अणवधारण से ही संभव है, दृश्य पदार्थों में अणनके से केवल ‘सत’ या ‘राय’ की ही प्राप्ति हो सकती है जो परिवर्तनशील और अविश्वसनीय है। ज्ञान की प्राप्ति के लिये शिक्षा और पूर्वमृति का उद्बोधन आवश्यक है। अणनातून के मत में शरीर की कारा में अणवड होने के पूर्व मानवीय आत्मा अणने मुक्त रूप में ‘इदिया’ का जिनित किया करती थी। उस अणवत्ता के पुन. स्मरण से ज्ञान की उपलब्धि ही सकती है।

ज्ञान की प्राप्ति से ही सामाजिक और राजनीतिक कर्तव्यों का सम्यक् अणवोध और ज्ञान संभव है। अणनातून का विश्वास था कि पूर्ण ज्ञानी दार्शनिक ही निर्विकार भाव से शासन का कार्य कर सकते हैं। इन ज्ञानी शासकों में अनास्तिक की भावना को बढमूल करने के लिये उसने उत्तम मध्य में संपत्ति, सतान और जिन्यों के ऊपर समानाधिकार के सिद्धांत का प्रतिपादन किया था। पर यह साम्यवाद केवल शासकों तक ही सीमित रहा।

नगरों के सुशासन के लिये शासकों में सत्यज्ञान का होना अनिवार्य है। पणन अणनक कर्णारं और विशेष कर नाटक और कविताएँ तो सत्य की अणुकृतियां ही अणुकृत हैं—अर्थात् दृश्यजन्यते के पदार्थ ‘इदियाओं’ की अणुकृत हैं और कर्णारं इन दृश्यजन्यते के पदार्थों का अनुकरण करती हैं। अणन इन कर्णार्यों का आशय नगर में कोई प्रथम श्रेणी मिलन चाहिए। कविता का आशय नगर से बहिष्कृत कर दिया जाना चाहिए।

पणन इनमें हमको यह निष्कर्ष कदापि नहीं निकालना चाहिए कि अणनातून नीच्य दार्शनिक था। उनमें अणने ‘सिपासियन’ नामक सवाद के मोक्ष के स्वरूप का अणविरसंगोप्य प्रतिपादन किया है। इस सवाद में प्रेम और मोक्ष के स्वरूप का ऐसा उद्बोधन किया गया है कि अणनातून की प्रतिभा का नोहा मानना पड़ता है। बाह्य कायिक मोक्ष के संपन्न अणन विद्यायोगों का कुसुम्पासपन्न मुकुटन के आराजिक मोक्ष के समस्त मलमुषुद्घा देवकण हमको स्वयंजि मादय की अणनक दिशाई देने लगती है।

पर जैसे जैसे समय बीतता गया, अणनातून के विचारों में परिवर्तन होता गया। उसके अणनक अणन मोर्माई (नाज) में, जिसका अणनातून-स्मृति का नाम दिया जा सकता है, हमको यथाथं बादी अणनातून के दर्शन होने हैं। यहाँ पर वह १०४० नागाओं के एक दूसरे ही प्रकार क नगर की अणवस्था अणनिक करता है। इस नगर का मानव मभा, परिवर्ष, विद्यान-रक्षकों, परीक्षकों और राशिपरिवर्ष के आग सर्ववर्धिका पदवि में करने का प्रभाव है। इस नगर में दर्शन की अणनका अर्थ की चर्चा अधिक और नास्तिकों का मतपरिवर्तन करने अणवभा भार डालने तक का विधान किया गया है।

यूरोप में अणनातून का प्रभाव सभी विचारकों से अधिक गहरा रहा है। ह्याडेट्टेड के अणुसार मणन प्राधान्य दर्शन अणनातून की रचनाओं को भावित्यपणियों की परंपरा है। आधुनिक काल के कुछ विचारकों ने उसको अधिनायकवाद के समर्थकों में गिना है, पर यह उनकी अणति है। उच्चिका नामक विद्वान् ने अणनातून की आशयं निवर्धनवस्था में भारतीय समाज का प्रभाव सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। गिलवर्ट मरे के मत में अणनातून के ममान सर्वव्यवहक न दूसरा अणन है बर ही होगा। रिटर के अनुसार “वह सर्वत्र अणविसम्पत्ति रहा; अणन उन भाष्यात्मिक अणवियों को उण्णुक्त करनेवाला है जो बढ़ती के लिये बरदान सिद्ध हुई हैं और अणवभा बरदान बनी रहेगी।”

अणनातून संबंधी साहित्य सभी समय देशों की भाषा में विपुल मात्रा में पाया जाता है। अणन यहाँ केवल प्रमुख रचनाओं का नामोल्लेख किया जाता है।

मूल रचना के लक्षण में बनेट (आक्सफोर्ड), बेकर, स्टानबोम् (जर्मनी) के सत्कर-रूप सत्य प्रामाणिक माने जाते हैं। अणनातून की रचनाओं के अणुसार मणन प्रमुख यूरोपय भाषाओं में उपलब्ध है।

अणने में जो डेट के अणुवाद अणनक प्रसिद्ध है, पर बहुत सही नहीं है, यद्यपि इसकी गौनी अणनक आणक है। लोएव अणविकल लाडबेरी में अणनातून की समस्त रचनाएँ—मूल और अणुवाद—१२ जिन्यों में प्रकाशित हुई चुकी है। कानिफोर्ड के अणुवाद अणनक विश्वसनीय है। हाग में कई अणनों के मूलन अणुवाद भी प्रकाशित हुए हैं। हिंदी में स्वर्गीय डा० बेनी-प्रसाद ने सुकरात के जीवन से मबंध रचनेवाली कुछ छोटी रचनाओं का अणने में से अणुवाद किया था जो नागरीप्रचारिणी सभा द्वारा ‘सुकरात’ नाम से प्रकाशित दृष्टा था। भोनानाथ शर्मा ने ‘रिपब्लिक’ का मूल अणनक भाषा से हिंदी में अणुवाद किया है जो ‘आदर्श नगरव्यवस्था’ नाम से हिंदी संपत्ति द्वारा प्रकाशित किया गया है।

अणनातून से संबंधित आलोचनात्मक साहित्य में निम्नलिखित उल्लेखनीय हैं—बनेट ग्रीक फिलासोफी फॉम थार्लेस् टु प्लेटो, टेलर : प्लेटो, लेनड ड कर्णारंकी फॉम प्लेटो और प्लेटो, ऐड डिजु कंटेपोरेरी, लैवरन प्लेटो गेट्टे ड आलरड प्रकाडेमी, गीपस्तं ग्रीक थिक्स्तं जिल्ड २ और ३, शोरो ‘ ह्याड, प्लेटो सेड, और युनिटी फॉम प्लेटोज थॉट, रिट्टर ड एमस थॉट प्लेटोज फिलासोफी, और फनातो, जाडून लणन, जाडून थिपर्टून, जाडून लीरे (जर्मन भाषा में) (रिट्टर प्राधुनिक समय में प्लेटो का सर्वव्यक्त विशेषण माना जाता है।), यूव प्लेटोज थॉट, वैनर वाणरन वाडेड्या, जिल्ड २ और ३, फ्रीडलान्ट, प्लानान, उविक : मेसेज थॉव प्लेटो, विनामावित्त सेधोर्लेनुअर्न, प्लानानो ड भाग १, २ (जर्मन भाषा), गियान् रोवैन ग्रीक थॉट, लूतास्तासोके ड अणनिक एड थोय थॉव प्लेटोज सांजिक, स्प्युअट्टे ड मियुस् थॉव प्लेटो, फॉसिमन् प्लेटो टुटे, पीपर ड अणन नोताडटी गेट्टे इडस एनीमीज, लॉज फिलासोफी थॉव प्लेटो, तामसकर अणनातून की सामाजिक व्यवस्था (हिंदी)। (भो० ना० अ०)

अणनर अणनिका में हैमिनिक वण की एक जाति है जो अणविसीनिया तथा समुद्र के बीच के शुष्क भूभाग में निवास करती है। ये लोग गैला तथा सोमाली जाति की अणनिक से बहुत मिलते जुलते हैं। बीच के समुद्र है—एक वह जो पणनाका का जीवन व्यतीत करता है तथा दूसरा वह जो समुद्र के किनारे निवास करता है। इन लोगों का मुख्य धर्म वसु-पूजा है, ये नाममात्र के लिये मुननमना है। इसकी नाक संकीर्ण तथा सीधी, भ्रांठ पतले, टुड्डी छोटी तथा नुकीली होती है। ये सरलतम बस्त्र के अणनिकत अणन्य कौट बस्त्र नहीं धारण करते। (न० ला०)

अणनिक एक पीछे में प्राण होनी है जिसका नैटिन नाम पैषावर सोनी-केरम है। यह पीछा तीन में पांच फूट तक ऊँचा होता है। इसकी ढोड़ी (नाल) को पेट में ही कर्णी अणवस्था में छिडना और दिया जाता है (नस्तर तथा दिया जाता है) और अणने जो रज निकलता है उसी को सुखाने और माफ करने से अणनिक बनती है।

उपज—सर्वसे अधिक अणनिक भारत में उत्पन्न होती है। अणन्य देश, जहाँ अणनिक उत्पन्न होती है, तुर्की (टर्की), ग्रीस, ईरान और चीन है। भारत में साधारणतः सफेद फूलवाला पीछा बोया जाता है। बीच नवंबर में बोया जाता है, फूल लगभग जनवरी के अंत में लगता है और प्राय अणने में बाद ढोड़ी लणनक गुणी के अणने के बराबर ही जाती है। तब इसको पाछा जाता है, अणनं नग्नन लगाया जाता है। यह काग मोक्षे परदे से लेकर अणनर होने तक किया जाता है और दूसरे दिन बनेले निकले हुए अणनिक या कूड़ा लिया जाता है। इस तरह की हवा में तीन बार सताएह तक सुखाने दिया जाता है और तब कारखाने में शुद्ध करने के लिये भेज दिया जाता है। बाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में इसके लिये एक अणनरूप बना

कारखाना है। कारखाने में बड़े बर्तनों में हाथकर धर्मोपनिषद् को गुंधा जाता है और सब पीसा या ईट बनाकर बेचा जाता है।

भारत की धर्मोपनिषद् विदेश ही जाती है, क्योंकि यहाँ के लोग धर्मोपनिषद् का बिना या सबकु की तरह पीसा बहुत बुरा समझते हैं। यूरोप में धर्मोपनिषद् के कठके रासायनिक पदार्थों को धर्मोपनिषद् के मॉरफिन, कोडीन ट्रायार्ड घोष-धर्मियाँ बनाते हैं।

पुष्प—धर्मोपनिषद् का स्वाद कड़वा होता है और खाने में मिचली भाती है। इसकी गुंध बड़ी नासार्गिक होती है—मादक और भारी। चौथाई से तीन पेंत तक धर्मोपनिषद् के रूप में एक मात्रा (बुराक) समझी जाती है। इसके खाने से पीडा का अनुभव मिट जाता है, गहरे नींद धारणी है और प्राण की पुनर्निर्माण होती जा जाती है। नींद खुलने पर पूव मिट जाती है, कुछ मिचली भाती है, कोष्ठबद्धता (कब्ज) होती है, सर भारी बन पड़ता या दुखना है। परन्तु यदि बहुत कम मात्रा में धर्मोपनिषद् खाई जाय तो इनका प्रभाव उल्लेख्य और कल्पनाशक्तिवन्धक होता है। बार बार धर्मोपनिषद् खाने से धर्मोपनिषद् का प्रभाव घटने लगता है। पहले की तरह उत्तेजा प्राण्डि उत्पन्न करने के लिये धर्मोपनिषद् का प्रभाव कम होता है। धर्मोपनिषद् खाने पर बिना खाने और धर्मोपनिषद् की आवश्यकता पड़ती जाती है। फिर किसी लत नग जाती है कि धर्मोपनिषद् खाने का कठिन हो जाता है। ऐसे व्यक्ति भी देखें गए हैं जो एक छटाक धर्मोपनिषद् खाने से।



धर्मोपनिषद् का पौधा

पर्याय, कृष्ण और डांडी।

धर्मोपनिषद् लोग धर्मोपनिषद् की गोली खाते हैं या उसे घोलकर पीते हैं, परन्तु विदेश में कुछ लोग धर्मोपनिषद् (धर्मोपनिषद् से निकले ग्लायन) का इंजेक्शन करते हैं। कुछ लोग तो धर्मोपनिषद् में उत्पन्न प्रभावों के लिये इनका सेवन करते हैं, परन्तु धर्मोपनिषद् लोग पीडा में छुटकारा पाने के लिये, डाक्टर की राय से या स्वयं अपने से, इसका सेवन श्रावण करते हैं और महीने बीस दिन के परभाव इसे छोड़ नहीं पाते। डाक्टर चौपडा में धर्मोपनिषद् पर बहुत अध्ययन किया है। उनके अनुसार इसका सेवन करनेवालों में ये लगभग ५० प्रति शत लोग शारीरिक पीडा में छुटकारा पाने के लिये धर्मोपनिषद् खाते हैं, बीस पचास प्रति शत मानसिक क्लेश या बिना से छुटकारा पाने के लिये और केवल पंद्रह बीस प्रति शत शोक के लिये।

बच्च—कुछ लोग धर्मोपनिषद् को तबका की तरह धारण पर तपाकर पीते हैं। इस काम के लिये बनाई गई धर्मोपनिषद् को बच्च कहते हैं। इसके लिये धर्मोपनिषद् पानी में उबालते हैं और ऊपर से मैल काछकर फेंक देते हैं। फिर उसे मुखाकर रखते हैं। पीने के लिये लोहे की सीपी पर जग मा निकालकर उसे दीप विद्युत् में गरम करते हैं (मनते हैं) और तब विशेष नली में रखकर तुलु सेले नेट पीते हैं। एक फुंसे में पीना ममान हो जाता है। नसा तुलु होता है। धर्मोपनिषद् का प्रभाव कम होता है तो फिर सब काम दोहराना जाता है।

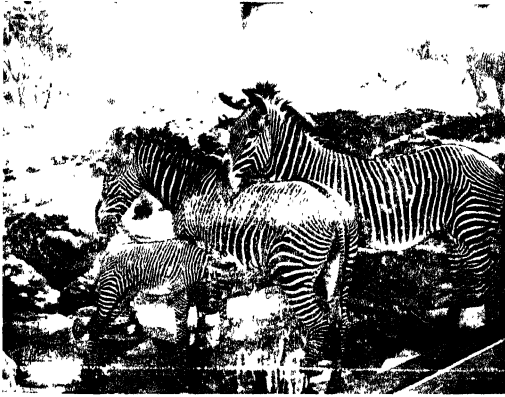
धर्मोपनिषद् के ऐलकलाबद्ध—धर्मोपनिषद् की सरचना बड़ी जटिल है। इसमें से लगभग १६ विभिन्न रासायनिक पदार्थ पृथक् किए गए हैं जिनमें मॉरफिन, कोडीन, नासीन और पीनैन्स मुख्य हैं। मनुष्य शरीर पर मॉरफिन का प्रभाव लगभग वही होता है जो धर्मोपनिषद् धर्मोपनिषद् का। इसलिये मॉरफिन को मॉरफिन धर्मोपनिषद् समझा जा सकता है। ६ प्रति शत से कम मॉरफिनवाली धर्मोपनिषद् को धर्मोपनिषद् में दवा के लिये बेकार समझा जाता है। नसा पुष्प के लिये धर्मोपनिषद् के रूप में मॉरफिन की एक मात्रा (बुराक) १५ से १५४ सेक तक होती है। कोडीन का प्रभाव बहुत कुछ मॉरफिन की तरह का ही होता है परन्तु उतना तीव्र नहीं। पीनैन्स प्रबल विष है। यह भस्करक, जो उत्तेजित तथा विषाक्त करता है तथा हाथ पैर में ऐठन और छटपटाहट उत्पन्न करता है।

सरकारी नियंत्रण—धर्मोपनिषद् की श्रावण का स्तर इनना गिर जाता है कि प्रत्येक भना श्रावणी चाहता है कि सप्तर में धर्मोपनिषद् का सेवन उठ जाय। भारत में लो ग इमे घुसा की दृष्टि से देखते ही हैं, इन्हीं में भी सन् १९६३ में एक प्रस्ताव पारितयामेंद में उपस्थित किया गया था कि सरकार धर्मोपनिषद् के व्यापार का त्याग करे, क्योंकि "यह ईमान्द मरकार के समान और कर्तव्य के पूर्णतया समक है"। परन्तु यह प्रस्ताव स्वीकृत न हो सका। सन् १९४० में चीन सरकार ने धर्मोपनिषद् के धावात पर रोक लगा दी और इस कारण चीन तथा ग्रेट ब्रिटेन में कुछ छुट गया। १५ वर्ष बाद इसी बात को लेकर फिर उन देशों राज्यों में नवाई लगी और उसमें फ्रांस भी ग्रेट ब्रिटेन की ओर में सम्मिलित हुआ। चीनवाले हार श्रावण गण, परन्तु यह प्रश्न दब न सका। १९०३ में भारत की ब्रिटेन सरकार और चीन की सरकार में समझौता हुआ कि दस वर्ष में धर्मोपनिषद् का बेचना भारत बंद कर देया। इस समय तक चीन १५ वर्षों तक तो चीन में धर्मोपनिषद् जाना कम होता रहा, परन्तु धन तक समझौते का निर्वाह न हो सका। १९०६ में धर्मोपनिषद् के प्रसीट डकटलेट में एक धर्मोपनिषद् (कॉमिशन) देखाया। फिर १९१३, १९१६, १९१८, १९२०, १९२५, १९३० में कई राज्यों के प्रतिनिधियों की सभाएँ हुईं। परन्तु यह समस्या कभी हल न हा पाई। अब ता चीन में साम्यवादी समस्त राज्ज होने के बाद से धर्मोपनिषद् में बड़ी कटौत बरती जा रही है और धर्मोपनिषद् की सखा नगण्य हो गई है। भारत सरकार ने अपने देश में धर्मोपनिषद् की खपत कम करने के लिये यह प्रस्ताव निकाल दी है कि धर्मोपनिषद् लो ग डाक्टरों जीव के जाट पञ्जीन किए जायें (उनका नाम रजिस्टर में लिखा जायगा)। उनको ग्लायन धारण्यक मात्रा में धर्मोपनिषद् मिलने करेगी और यह मात्रा धीरे धीरे कम कर दी जायगी।

धर्मोपनिषद् का उपचार—६ पेंत या धर्मोपनिषद् धर्मोपनिषद् खाने में व्यक्त ब्र जा सकता है। धर्मोपनिषद् खाने के श्रावणिक लक्षण में ही होते हैं जो श्रावणिक मर्दाना पीने के, मर्दानिक से रक्तवाहक के प्रभाव का कुछ भय रोगा के। परन्तु इन गमी के लक्षणों में मूठम भेद होते हैं, जिन्हें डाक्टर पहचान सकता है। धर्मोपनिषद् के कारण केनताजीन व्यक्तिकी त्वचा उठी और पलिते में निर्धमता उठ जाती है। श्रावण की पुनर्निर्माण (तारे) मुँह के छेद की तरह छोटी हो जाती है और होठ नीले पड़ जाते हैं। सौम धीरे धीरे चक्की के शीरे नादों की धर तथा धर्मोपनिषद् हो जाती है। सौम रुकने से मनुष्य हो जाती है। उपचार के लिये वेद में श्रावण श्रावण पर पाणी बहाकर धोया जाता है। दवा देकर उलटी (बमन) कराई जाती है। कड़वा पिलाया साम्यवादी है। डाक्टर कड़वा में पाए जानेवाले रासायनिक पदार्थों को गुदामार्ग से धर्मोपनिषद् हैं। सौम को उत्तेजित करने के लिये गेट्टीपीन सफुंदा के इंजेक्शन लगाए जाते हैं। रोगी को जाचत रखने के लिये सब उपाय करना चाहिए। उसे बनाया चाहिए, धर्मोपनिषद् या मिचली चाहिए या मिचली का ठन्का भटका (श्रावण) लगाया चाहिए। सौम के लकने ही कृत्रिम श्वसन जालू करना चाहिए। जब तक हृदय धरकता रुके तक सफ रोगी न होया चाहिए और कृत्रिम श्वसन जारी रखना चाहिए। (धर्मोपनिषद् ४० ४० ४०)

अफ्रानियस लूसियस रोमन कामिक कवि। इसका काल ६६ ई० पू० के लगभग माना जाता है। इसने रोमन मध्यमवर्गीय जीवन को धर्मोपनिषद् का विषय बनाया। मीनदार श्रावण कविताओं की कृतियाँ का इसने धर्मोपनिषद् कविताओं में भरपूर उपयोग किया। (धर्मोपनिषद् ४० ४० ४०)

अफ्रीका (धर्मोपनिषद् में गैरिक) एक महाद्वीप का नाम है जो पृथ्वी के पूर्वी गोलार्ध में एशिया के दक्षिण-पश्चिम में है। स्थिति तथा विस्तार—क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीप में धर्मोपनिषद् का द्वितीय स्थान है। तटवर्ती दीपसमूह सहित इसका क्षेत्रफल लगभग १,१६,३४,००० वर्ग मील है। इस प्रकार यह महाद्वीप क्षेत्रफल में भारत गणराज्य के नीचे नूने से भी बड़ा है। भूगोलीय विस्तार की दृष्टि से यह महाद्वीप धर्मोपनिषद् है। यह उत्तरी तथा दक्षिणी दोनों ही गोलार्धों के कटिबंधों में लगभग ममान दूरी तक विस्तृत है। ३७° २०' उ० धर्मोपनिषद् में ३६° ५१' उ० धर्मोपनिषद् तक तथा १७° ००' उ० धर्मोपनिषद् में ५१° १२' पू० उ० तक यह फैला हुआ है। इसकी धर्मोपनिषद् लंबाई ५१° उ० में राखने लम्बाई से दक्षिण में धर्मोपनिषद् धर्मोपनिषद् तक, लगभग ५,००० मील तथा धर्मोपनिषद् चौड़ाई पश्चिम में बई श्रावण से स्वादीफुई श्रावण तक, लगभग ४,५०० मील है।



अफ्रीका के जंतु

ऊपर जेबरा, नीचे घोकापी (दि अमेरिकन म्यूजियम ऑव नेचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



अफ्रीका के जन्तु

ऊपर दिखते नीचे मेंडा (दि अमेरिकन म्यूजियम ऑफ नैचुरल हिस्ट्री के संग्रह में) ।



अफ्रीका के जंतु

ऊपर मिह्र नीचे हाथी (दि अमेरिकन म्यूजियम ऑफ नैचुरल हिस्ट्री के मौजुदा मे) ।



करीबी के जन्म
बाई थोर गोरिल्ला थोर इतिथि थोर जिगाए (दि समरिक्तल म्पूवाम थार न्चुएक रिक्की के मोरुय मे) ।

विपुल रेखा इस महाद्वीप के मध्य से जाती है। इसलिये इसका अधिकभाग, लगभग ६० लाख वर्ग मील, क्षयवन्तरीय कटिबंध में पड़ता है। दक्षिण की श्रेयांसा यह उत्तर में अधिक चौड़ा है। इसके क्षेत्रफल का लगभग दो तिहाई भाग उत्तरी गोलार्ध में तथा एक तिहाई भाग दक्षिणी गोलार्ध के अर्थात् पड़ता है।

सीमा—श्रीका के पूर्व में हिंद महासागर तथा पश्चिम में अंध (अटलांटिक) महासागर स्थित हैं। उत्तर में भूमध्यसागर है, जिसकी लंबाई जिब्राल्टर के मुहाने में सीरिया के तट पर लगभग २,३०० मील है। जिब्राल्टर का मुहाना १५ में २४ मील तक चौड़ा है। सबई बरखाह में स्वेज बरखाह तक लगभग १०७ मील लंबी ५५० फुट चौड़ी तथा ३७ फुट गहरी स्वेज नहर भूमध्यसागर को लालसागर से मिलाने में है। इस नहर का उत्पादन १९६६ ई० में हुआ था। युद्धकालिक तथा आर्थिक दृष्टि से यह नहर सर्व महत्व की है। हाल में भारत में इस नहर का राश्ट्रीयकरण कर लिया है। इसके निर्माण के पश्चात् युद्ध में यूरोपीय बरखाहों की दूरी चार पाच हजार मील कम हो गई है, जब यह नहर बना था तब श्रीका के दक्षिण में इंग्लैंड अहाजा की गंगा पड़ता था। उत्तर-पूर्व में लालसागर बीच में रहने के कारण श्रीका गंगा महाद्वीप से भूक की ओ गया है। स्वेज बरखाह में दार्शनिकों की शोध लगभग १,६०० फुट की दूरी पर यह सागर गहरी हो जाती है। यही मशीनों भाग 'बाबुल मरुब' का मुहाना है, जिसका अर्थ अरबी भाषा के अनुसार 'शुद्ध का द्वार' है। इस स्थान पर आँवका को मशक पत्र मावधान रहना पड़ता है। इसकी चौड़ाई लगभग २० मील है और परिसर नामक द्वीप यहाँ जलमार्गों दो भागों में विभक्त है जाता है।

समुद्रतट—श्रीका का समुद्रतट अधिक कटा छटा नहीं है। पश्चिमी तट पर गायना की खाड़ी के रूप में एक बहुत बड़ा घुमाव है जिसके अर्थात् वेनन की खाड़ी स्थित है। अगोला राज्य में नोबिटो की खाड़ी है। दक्षिणी तट पर अगोला तथा अगोला की खाड़ियाँ हैं। दक्षिण-पूर्व में भोजाबिक है। यहाँ मडगाकर द्वीप की अग्रिका में पक्कू चरना है। पूर्वी तट पर प. न. का नानाट घुमाव है। इस घुमाव के उत्तर-पूर्व में गुमालीवट का प्रायद्वीप है जिस घाँका का भीगी भी कहते हैं।

क्षेत्र—श्रीका का घनित सबंध भूमध्यसागरीय देशों के साथ अधिक होता स्यात्कारिक है। यह मध्य अफ्रीका, मास्कूजिक तथा विगुड भूगर्भात्मक रूप में मिलना है। हेरोटोटस के वर्णन से ज्ञात होता है कि मिस्र तथा के राजा नेबो ने पुरानी दार्शनिकों के इस प्रश्न को हल करने की चेष्टा की। यह महाद्वीप दक्षिण में असागर द्वारा घिरा है या नहीं। उसने पहले स्वेज तटव उपरमध्य पर नहर खुदवाने का प्रयत्न प्रयत्न किया। इसके पश्चात् उसने लालसागर में युद्धोत्तरी का एक बेशा तैयार कराया और चूने हुए पीनाशियन नार्विकों का इस महाद्वीप की परिष्कार कर जिब्राल्टर के मार्ग में वापस भोगने की शक्ती दी। द्वितीय शताब्दी में निकर्बिया में स्थित अगोला की पुनक में कर्नाथ्रम टर्मिनी ने इस महाद्वीप के उत्तरी भाग का विस्तृत वर्णन किया है। अरब के समुद्र भूगोलवेत्ता इब्नीसी (११००-११९५ ई०) ने भी पूर्व महाद्वीप का विस्तार वर्णन किया है, जिसमें नौल नदी के उदगम स्थान तथा समीपस्थ बड़ी भौती का भी वर्णन मिलता है। १५वीं तथा १५वीं शताब्दियों में पुर्तगाल-निर्वाहियों ने इस महाद्वीप में अनेक अन्वेषण किए और इस महाद्वीप की लगभग डीक ठीक रूप-रथा प्रकृत की। उस मानचित्र में बड़ी भौती भी दिखलाई गई है। आधुनिक युग में अगोला, बटेन, स्पक तथा लिक्वेटन समुद्र अनेक साहसी युवकों ने पर्याप्त खोज की है। कैप ड्रायडोर (कैप ड्रायडोर) के निरुद्ध में पार होने का सर्वप्रथम श्रेय १५४७ ई० में बाबॉर्नामिउ डेविया को प्राप्त हुआ, जिन्होंने अगोला की खाड़ी भी देखी थी। इसके दम बर्ये पश्चात् जारको डे गामा और अगोला के बड़े तथा अरबसागर पार कर भारत पहुँचने में सफल हुए। उस समय में १६वीं शताब्दी तक नाविकों द्वारा महाद्वीप के तटवर्ती भागों की परिष्कार हो रही थी, किंतु इसका अधिकतर मोनरी भाग गुप्त रहस्य ही बना रहा। इसके अनेक भौगर्भिक कारण थे। अतः यह महाद्वीप पिछली शताब्दी तक अज्ञात महाद्वीप कहा जाता था।

प्राकृतिक सनाबट—इस महाद्वीप की अग्रिका तथा प्राकृतिक संरचना अन्य महाद्वीपों की अपेक्षा अधिक स्पष्ट एवं सरल है। इसका अधिकतर

पठारी है, जिसपर भौतिक गतिधों (ग्रथं सुभेट्टम) का प्रभाव बहुत कम पड़ता है। पश्चिमे कई युगों से यह एक अचल भू-तट के रूप में स्थित रहा है। इसकी महाद्वीपीय छिजा (शेफक) एवं महाद्वीपीय डाल (सैनीप) के किनारे प्रायः दुर्बले समुद्रतट के समान हैं, जिसमें ज्ञात होता है कि इसका निर्माण पृथ्वी की बाहरी तरंग के टटने से हुआ है। इसके धरातल की लगभग एक तिहाई पर केंद्रियनयुद्ध से उत्पन्न बनता है। इस महाद्वीप के पश्चिमोत्तर प्रदेश तथा दक्षिण के अग्रोपीय भाग को छोटकर प्रायः सर्वत्र मुद्दे में बने पर्वतों की श्रेणियों का प्रभाव है। पश्चिमोत्तर भाग में ऐटलम पर्वत यूरोप के आरंभ पवन का ही एक बड़ा हिस्सा भाग है। दक्षिण में अनेक छोटी छोटी श्रेणियाँ हैं, उदाहरणार्थ गंगडरब, निवेलेत बर्ग, म्निउवर्ग, डुर्कमेवर्ग, स्वातोवर्ग, लांजवर्ग इत्यादि। श्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित बेगोला की यदि लालसागर के तट पर स्थित स्वाकन से एक कल्पित रेखा द्वारा मिलना जाय, तो यह रेखा इस महाद्वीप को प्राकृतिक सनाबट की दृष्टि से दो अमान भागों में बाँट देगी। उत्तरी भाग की औसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत कम तथा दक्षिणी भाग की औसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत अधिक है। उत्तरी भाग में अनेक पठार हैं जो केंद्रियन युद्ध या आग्नेय चट्टानों से निर्मित हैं। इनमें अगोला, तसली, लिबेस्ती तथा टारकू पठार मुख्य हैं। इनके अतिरिक्त इस भाग में अनेक उच्च प्रदेश भी हैं जिनमें कागा की खाड़ी का उत्तरी भाग तथा गायना तट के पृथभाग में स्थित उच्च भूमि उल्लेखनीय है। कैमरन की खाड़ी (१३,३५० फुट) एक प्रमुख ज्वालामुखी जिखर है। गायना की खाड़ी में फर्नांदो पो, प्रसिय, सार्बोर्नो प्रायद्वीप अनेक छोटी ज्वालामुखी द्वारा निर्मित हैं। इस उत्तरी भाग में कई प्राकृतिक चोटीयों (बैसन) भी हैं जिनमें पहुँचकर नदियों का पानी या तो सूख जाता है या उगमें छोटी तथा छिछली भौले बन जाते हैं। मुख्य खात शटिन जैरिज, जाद भौले, देवो भौले, बहरेल गजल श्रादि हैं। दक्षिणी भाग में भी गोमो तथा कार नामक दो प्राकृतिक चोटीयों हैं।

पूर्वी अग्रिका में स्थित एक बहुत लंबी निम्न उपत्यका (रिपट वैली) है जो महान् भूमि उपत्यका (रिपट वैली) के नाम में विख्यातस्थान है। यह विश्व की सबसे लंबी निम्न उपत्यका है। इसका उत्तरी भाग गणिया में स्थित है तथा बीच के भाग में अगोला की खाड़ी एवं लालसागर है। श्रीका में पूर्वी अग्रिकोपीय की खड़ी तथा सुमानोलेन के बीच स्थित निम्न भूमि, रडॉल्फ, भौले, कैनिगा देश की तीक्ष्ण भौले तथा अन्य छोटी भौतियों की शृंखला, ग्यामा की श्रापरी श्रापरी की खाड़ी इन्हीं महान् निम्न उपत्यका के छिद्रावर्णण हैं। इस निम्न उपत्यका की एक शाखा ग्यामा भौले के उत्तरी छोर के पास में निकलती है, जिसे पश्चिमी निम्न उपत्यका कहते हैं। इसमें टैरिन्थिका, किबू, एवर्ड, अरुद्ध प्रायद्वीप भौले स्थित हैं। पूर्वी अग्रिका में पठार की ऊँचाई कई प्रकार ज्वालामुखी चट्टानों के जमा होने से बढ़ गई है। प्रमुख चोटीयों किनिगैजो (१६,५६० फुट), कैनिगा (१७,०६० फुट), टैरिन्थिका (१६,१६० फुट) तथा रात दामान (१५,००० फुट) हैं। इस भाग में अगोला नामक एक १६,७६० फुट ऊँची चोटी है जो ज्वालामुखी द्वारा निर्मित नहीं है। पठार की बाहरी डाल खड़ी है और वह एक दूरग उष्ण-नीच मैदान में घिरी है।

भौत—श्रीका की सबसे बड़ी भौले किन्टोपीया न्याजा है जो नील नदी के उद्गम स्थान के समीप है। इस भौले का क्षेत्रफल २६,००० वर्ग मील, अधिकतम लंबाई २५० मील, चौड़ाई २०० मील तथा गहराई २७० फुट है। इसके निकट ही अरुद्ध न्याजा नामक भौले है जो १०० मील लंबी, २२ मील चौड़ी और ५५ फुट गहरी है। टैरिन्थिका ४५० मील लंबी और ६० मील चौड़ी भौले है इसकी अधिकतम गहराई ६,७०० फुट है। दूसरी लंबी एवं संकीर्ण भौले ग्यामा है। (३५० मील लंबी, ४५ मील चौड़ी)। किबू भौले ५५ मील लंबी तथा ३० मील चौड़ी है। यह भौले पुगुलन ज्वालामुखी प्रदेश में स्थित है। अग्रिकोपीया पठार के उत्तरी भाग में ५,६६० फुट की ऊँचाई पर स्थित टाना भौले प्राकृतिक तथा राजनीतिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण है। शोलेक, भौले पश्चात् अग्रिका में स्थित है। इसकी लंबाई १५६ मील तथा चौड़ाई ३७ मील है। कडोक भौले के पूर्व में स्टैकनी भौले ६० मील लंबी और १५ मील चौड़ी है। पश्चिमोत्तर मध्य अग्रिका में चाउ टोपिया नामक बैंगविज्जु नामक छिछली

भीले है। इनके लोगफल में श्रुतियों के अनुसार ह्रास तथा वृद्धि हुआ करती है। वैश्विक मूल्य की अधिकतम मात्रा ६० मील \times ६० मील \times १५ फुट है। चाउ मीन में शरीर नदी मिलता है। वर्षास्थान में इस मील की गहराई २८ फुट ही जाती है।

नर्मिया—अफ्रीका में पाँच मुख्य नदियाँ हैं। नील (६,००० मील), नाइजर (२,६०० मील), कांगो (३,००० मील), जाम्बोजी (१,६०० मील) तथा शारज (१,३०० मील) हैं। इनमें नील नदी प्रमुख है। समुद्रता के उपाकरण (लगभग ६,००० ई० पू०) से ही इस नदी का ऐतिहासिक महत्त्व प्रकट होता है। उमा में लगभग चार शताब्दों पूर्व यूनानी दार्शनिक थालेस ने नील नदी की वाषिष्क बाढ़ का सूत्रधर भविष्यसिन्धिया की शीष्कालीन वर्षा तप हिम के द्रवोन्मूलन ह्रास में बताया था। नील नदी में छह प्राकृतिक जलप्रपात हैं। मध्य में निचला प्रपात श्रमवान के समीप है। इस नदी पर कई बांध बनाए गए हैं जिनमें श्रमवान बाँध सर्वोत्कृष्ट और अत्यन्त महत्त्व है। १९११, नीलो नील तथा शारज नदियाँ नील नदी की मुख्य सहायक हैं। नीला नील नदी पर बोधा म्या सेनागर बाँध उल्लेखनीय है। कांगो नदी नील नदी में लगभग १,००० मील छोड़ती है, किन्तु इसमें अफ्रीकाज्ज जलप्रपात का वृद्ध अवस्थिक होता है। नीलो सहायक नदियों के साथ काँगो नदी अफ्रीका के मध्य में या तावान का उत्तम मान्य है। पश्चिमी अफ्रीका में नाइजर नदी तथा उत्तरी अफ्रीका के मध्य में शारज प्रवाह प्रवृत्त जलप्रपात उपलब्ध है। पश्चिमी भाग को छोड़ते नदियाँ न मंगेजान तथा नैसिया उल्लेखनीय हैं। जाम्बोजी शारज शारज नदियों अफ्रीका की मुख्य नदियाँ हैं। इस महादीप को धाँ फाज नदियाँ विभाजकस्थान होते हुए भी यातायात के लिये उपयुक्त नहीं हैं। कांगो नदी का मंगेजान प्रवाह जाम्बोजी का विकासस्थान प्रपात, नाइजर का युमा प्रवाह तथा नील नदी के प्रवेक प्रपात श्रमवानमें में बाधक होते हैं।

जलवायु—अफ्रीका की जलवायु पर ममीपन्थ महासागरों तथा महाद्वीपों का पर्याप्त प्रभाव पड़ता है। एशिया महाद्वीप का प्रभाव उत्तर अफ्रीकाज्ज अधिक पड़ता है। समुद्री तटप्रभागों में आर्द्रतायु प्रदशा में घटना प्रभाव पड़ती है। पश्चिमी तट पर उत्तर में कर्नरी तथा दक्षिण में बेसुएना नावक उद्ये जलप्रपात रहती हैं। इन दोनों धाराओं के मध्य यातायात तक के निरुद्ध यातायात उष्ण धारा बहती है। दक्षिण पूर्व में मोसाम्बिक धारा उपलब्धताय है। इस महाद्वीप की जलवायु के विचार से प्रवेक भाग में विश्वकर्षा तथा जमना है। अफ्रीका की निजी विवेचना यह है कि उत्तर अफ्रीका को जलवायु अत्यन्त ही दक्षिणी अफ्रीका में भी जलवायु पाई जाती है। मुख्य पाप प्रपात की जलवायु यहाँ पाई जाती है—विषुवताय जलवायु, मुख्य जलवायु उष्ण जलवायु, उष्ण मध्यस्थतीय जलवायु, भूमध्यसागरिय जलवायु शीत मृदुल जलवायु। अफ्रीका में विषुवताय जलवायु के दो तीन प्रवेक पाए जाते हैं—जम्बोजी जलवायु, गायना मृदुल तथा पूर्व अफ्रीका मृदुल। मध्य अफ्रीका मृदुल जलवायु कागो क्षेत्र में ५° से २०° घ० के उत्तर में पाई जाती है। ताप वर्ष भर लगभग ८०° फा० रहता है। वर्षा मात्र भर ह्रास होती रहती है, पर प्रवेक तथा शारज्ज में वर्षा अधिक होती है। इस क्षेत्र की वर्षा का वाषिष्क मूल्य ५०" से ६०" है। शारिष्क आर्द्रता वारहवीं महती उंची रहती है। काँगो नदी के मुगुन के समीप शात जलधारा तथा स्थानीय बाँध के कारण वर्षा लगभग २०" ही होती है। गायना मृदुल जलवायु गायना के उपस्थलीय भाग तथा उष्ण पृष्ठभाग में पाई जाती है। यह जलवायु प्रदेश विषेरा विद्योत से लेकर कैमरून तक ८° उ० ३०° के दक्षिण में है। इस जलवायु में कुछ मानसूनी तल्लापण जाते हैं। वर्ष भर ताप ७५" फा० से उँचा रहता है। शारिष्क आर्द्रता भी उँची रहती है। वर्षा अधिक होती है। शीष्काल में वायु कुलामुक्त चलती है शारिष्क शीष्काल में इसकी गति विपरीत हा जाती है। फेला शीष्काल में ही वर्षा अधिक होती है। उदाहरणार्थ, फोडाउन में पूर वर्ष की वर्षा ७७" है, किन्तु दिसंबर में लेकर फरवरी तक केवल २" ही वर्षा होती है। सर्वसे अधिक वर्षा (६००") कैमरून पर्वत के पश्चिमी ढाल पर होती है। शीष्काल में बहतीवानी उद्ये एष धवेनाहन शुष्क वायु स्वाभाव्यवेक होती है। पूर्व अफ्रीका सव्यु जलवायु पूर्वी पठारी भाग में ३° उ० ४०° से ५° उ० ४०° उ०

मितवती है। पठारों की उँचाई अधिक (लगभग ५,००० फुट) होने के कारण तापमान कम रहता है। वाषिष्क तापानतर भी कम रहता है। दैनिक तापानतर अधिक होता है। वर्षा पर वाषिष्क योग लगभग ५५" है। पर्वतवानी ढालों पर वर्षा २०" से ७०" तक होती है, किन्तु श्रववाती ढालों पर अशुष्कृत कम (लगभग २०") होती है। निम्न उष्णताय के वर्षा ३" से अधिक नहीं होती।

मुखान मृदुल जलवायु विषुवतीय भाग के उत्तर में लगभग ६०० मील चौड़े बन्धध में पाई जाती है। इसका अधिकतम ताप लगभग ९०° फा० है। मासिक ताप का मध्यम मान ७०° फा० से कम नहीं रहता। वाषिष्क तापानतर १५" फा० से २०" फा० तथा दैनिक तापानतर श्रापधिक होता है। शीष्काल में ३०° फा० तथा उष्णताय में २०° फा० मानसूनी वायु बहती है। वर्षा मानसूनी वायु से होती है। पूर पेटी के दक्षिणी भाग में वर्षा ६०" से ५०" तथा उत्तरी भाग में ८" से १०" होती है। दक्षिण से उत्तर की श्राव वर्षा को मात्रा, श्रावधि तथा निम्नता का श्रमिक ह्रास होता जाता है। शीष्काल में ही मृदुल नामक शुष्क वायु बहती है, जिनके परिणामस्वरूप श्रापधिक आर्द्रता तथा मृदुल ताप ही जाती है। वाषिष्काल की तीव्रता के कारण श्रापिक मात्रा में होवावली वर्षा का भी मृदुल मूल्य के लिये घट जाता है। श्रमिनीयता में उँचाई अधिक होने से ताप कम रहता है। वर्षा, गायना की श्रावती तथा हिंद महासागर, दक्षिण में आर्द्रताय श्राव्ट हवा से होती है। दक्षिणी तथा दक्षिण पश्चिमी भागों में वर्षा ८" से अधिक होती है, किन्तु उत्तरी तथा पूर्वी भागों की दशा मरुभूमि मृदुल है। दक्षिणी अफ्रीका में मुख्यतः मृदुल जलवायु कागो क्षेत्र में दक्षिण तथा मकर रेखा से उत्तर पाई जाती है। प्रायद्वीपीय भाग के कारण यहाँ महासागरीय श्राव अधिक है। उँचाई का भी प्रभाव पड़ता है। शीष्काल में श्रावत तापमान ८" फा० तथा शीष्काल में ६०° फा० रहता है। शीष्काल में श्रावका स्वच्छ रहता है तथा आर्द्रता कम होती है। वर्षा शीष्काल में होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व में पश्चिम की श्राव घटती जाती है। पूर्वी उपस्थलीय भाग में तापानतर बन्दगता का प्रभाव उल्लेखनीय है।

उष्ण मरुभूमि तथा जलवायु का क्षेत्र १६° उ० ३०° से उत्तर में अर्ध महासागर में वातावरण तक विस्तृत है। उत्तरी भाग दो विभाग हैं—महासागर मृदुल तथा उपस्थलीय मरुभूमि मृदुल। महासागर जलवायु मृदुल से दूरस्थ भाग में पाई जाती है। शीष्काल के श्रावत ह्रास ताप १००° फा० ही जाता है। शीष्काल में श्रावत ताप ६०° फा० रहता है। श्रावका निम्नतः पर्वत के कारण दैनिक तापानतर वर्ष भर लगभग ५०" फा० रहता है। शारिष्क आर्द्रता ३०% से ५०% तक रहती है। वर्षा लगभग होती है। उपस्थलीय मरुभूमि मृदुल जलवायु उत्तरी अफ्रीका के पश्चिमी उपस्थलीय भाग में, दक्षिण अफ्रीका के काँ श्रावती प्रदेश में तथा कुलामुक्त के उपस्थलीय भाग में पाई जाती है। इस प्रदेश में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापानतर कम तथा श्रापधिक आर्द्रता अधिक रहती है। वर्षा लगभग ५" होती है।

भूमध्यसागरिय जलवायु पश्चिमीय अफ्रीका तथा प्रायद्वीपीय अफ्रीका के दक्षिणी छोर पर लगभग ३५° घ० के वाटज पाई जाती है। इस जलवायु की मुख्य विशेषता यह है कि वर्षा शीष्काल में होती है श्रो शीष्काल्य शुष्क होता है। ताप शीष्काल में लगभग ७५ फा० तथा शीष्काल में ८५" फा० में उँच रहता है। वर्षा की मात्रा श्रावती भी श्रावधिक बनावट पर निर्भर रहती है। शीत मृदुल जलवायु अफ्रीका के दक्षिणपूर्वी में पाई जाती है। समुद्री प्रभाव के कारण जलवायु समागम बनी रहती है। वाषिष्क तापानतर अधिक नहीं होता। पर्वतीय भागों में ताप श्राप-शुष्कृत कम रहता है। वर्षा शीष्काल में होती है श्रो उसकी मात्रा पूर्व से पश्चिम की श्राव कम घटती जाती है। श्रापधिक आर्द्रता अधिक रहती है।

मिट्टी—अफ्रीका की मिट्टी का अध्ययन अभी तक पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। अफ्रीका के भी मी ० एफ० मरुभूमि में पहले प्रकृत अफ्रीका की मिट्टियों के प्रकार तथा उनका वितरण बताने की चेष्टा की। १९२३ ई० में उनके निरचय का साराज पकासित हुआ। अफ्रीका के श्रवयवृत्तीय भाग में उनसे सर्वत्र लाल दोमट पाई जाती है। उष्ण मध्यस्थतीय भाग की मिट्टी में जीवाणु (क्षुब्ध) कम पाया जाता है श्रो मिट्टी का रंग पीला होता

है। कहीं कहीं सार्वभिमित उत्तर भी मिलता है। दाम्बलवा की निम्न-भूमि तथा दक्षिणी रॉडेविया में चतुर्थे नामक कौनों सधियार मिट्टी पाई जाती है। इनमें जीवाश्म की मात्रा अधिक होती है। इस मिट्टी की एक भेदना उन्नी धनीका के मुख्य राज्य के मध्य में भी मिलती है। प्रति १ मी स्ट्रेट तथा दाम्बलवा के निकटवर्ती उत्तर प्रदेश में गाढ़े भूरे रंग की उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है। उत्तर में मृदान के अधिकांश भाग में यही मिट्टी मिलती है। शीतदानीय वर्षावर्षीय क्षेत्रों (केप प्राय के पश्चिमी भाग तथा गैट्सबर्ग पर्वतीय प्रदेश) में भूरे रंग का दाम्बलवा अधिक है। नेदान तथा केप प्राय के पूर्वी ढालों पर लाल दाम्बलवा पाई जाती है। नीलग नदी की घाटी की मिट्टी अर्थात्क उपजाऊ है।

प्राकृतिक बनस्पति—प्राकृतिक बनस्पति का नाम से अफ्रीका महाद्वीप में अधितीय है। विपुलताय प्रकृतिक प्राय तथा प्राय का नाम, सदाशिव धर्म जगताय वा शांतिदाय है। प्राकृतिक बनस्पति रूप में वैश्विक के मृदान में लकड़ काग्रा क्षेत्र अधिक है। ग्रानाउन्स के मध्य भाग तथा काग्रा की घाटी के निचले भाग में उन तथा सा अरान्ग उल्केतलीय है। पूर्वी धनीका के अरन्यतलीय भाग तथा मों गिरिक द्वीप के पूर्वी, उपकूलिय भाग में भी ऐसे वन पाये जाते हैं। इन वनों के कुछ अधिकांश उच्च पर्वतों में होते हैं। इनके नीचे छोटे छोटे पर्वत भूमि का पूर्णतः ढक लेते हैं। महोगनी, मारियल तथा स्वर सुख वृक्ष हैं।

विषुवतीय बनस्पतियों के उत्तर तथा दक्षिण में घास का सार्वनी नामक विम्बुन क्षेत्र है। यहाँ अधिक वर्षाबाले भाग में लंबी घास का साथ साथ, वृक्ष भी उगा होते हैं, किन्तु वर्षा की कमी के साथ यक्षा की सख्या भी घटने लगती है। मरुस्थल के निकट वन्य तथा अल्प वार्षिक भागिप्रा अधिकांश मिलती है और घास भी लंबी नहीं होती। मारिगा मरुत में मुख्य वृक्ष बायोबॉब है। दक्षिणपूर्व धनीका में घास का वेदना नामक समशीतोष्ण मैदान पाया जाता है। यहाँ घास सार्वनी के घास की श्रेयांश छोटी होती है। अश्विनीनिया, मैडागस्कर तथा पूर्वी धनीका के ींच पटार। पर भी घास के मैदान पाये जाते हैं। भूमध्यसागरीय जलवायुवाले प्रदेशों में जैतून (अश्विनि) और स्त्रीले फलों के वृक्ष तथा कुछ झाड़ियाँ मिलती हैं। मरुस्थली भाग वारस्पति में प्रायः शून्य है। मरुचानों में कुछ कटेदार भागिप्रा और खजूर के वृक्ष दिखाई पड़ते हैं।

वनजन्तु—विपुलताय वन बोधे मकडों तथा पक्षियाय से भर गै है। बृहत्तरा जनु तदिया, कन्ददाव तथा घने वना के अक्षरत में अधिक है। इनमें हाथी, दरियाऊ घोड़े, गैंडे, भयार, अधियाल श्यादि मुख्य हैं। पड़ की शानिया पर वास करणवाले बंबन, गारिग्ना, चिपैजी घाँवर नाना जाति के बंदर लगे पाये जाते हैं। नार्वनी मनुष्य पशुका का भाधार है। घास के इम लगे मैदान में बिराफ, जंबरा, वारिग्नाया यादि लोबगामो पशु स्व देव किं कर रहे हैं। इन अक्षिरक पशुमा पर जांनेबाले सिंह, खीते, तेंदुर, लकड, खरे, वनिये सुषर घादि शिकारी जनु भी पाये जाते हैं। जनुमंम नाम का एक दिक्वने पक्षी भी मिलता है। जगनी जीवों में उपलब्ध हिन्दोली वानुषुगों में जनुमंम का पर तथा हाथीवन्त मुख्य है। हाथीवन्त के लोभकक व्यापार के लालच में ही अरन्य के व्यापारी लोभप्रोधिक भाषफित होकर प्रविष्ट हुए थे। जगनी में मजगर भी मिलते हैं। धनीका का जङ्गल शिपना होता है। इन जनुमंम के प्रातिक्रिय मलेरियाय तथा पीला ज्वर मनुष्य भयानक रोग फैलानेवाले मरुद्व, टुम्सेरी मक्खी और धनक प्रकार के जहरीले कीडों तथा कीटिया के विदे धनीका कुख्यात हैं।

खनिज संपत्ति—धनीका के कुछ भाग खनिज संपत्ति से मयूर है। गुराए निम्बानिया तथा धनीका के अश्विदि क्षेत्रों में बीच समुद्र संधिपत्त करने में बेलजियन नामो स्थित कडका की निंबेवाली खान तथा दक्षिणी धनीका की माने और हीजे की खानों का प्रमुख हाथ रहा है। महारा मरुभूमि में छोटी का लवा कार्यायें बहो पाये जानेवाले नकल के व्यापार के लिये ही जाता था। धनीका में कोयले, पेरिगियन, सीस तथा लौह की खानें हैं, किन्तु हीरा, सोना, मैंगनीज, गैन्थुमीनियम, लैन्डान तथा रंगीना सुषर मात्रा में प्राप्त होते हैं। समारा का प्रमुख ताम्र उपजादक क्षेत्र धनीका में ही है। यह बेरजियन कागो से रंगीनताय तक, २०० मील लंबी सरलाय के रूप में, फैला हुआ है। लोहा उत्तरी तथा दक्षिणी दोनों भागों में पाया जाता है।

धलजीरिया, मोकको तथा टयूनीशिया की खानें उत्तरी भाग में लोह के उत्पादन के लिये अधिक प्रसिद्ध हैं। मैडागस्कर द्वीप में कोयले के अधिकतम क्षेत्र है। यहाँ अक्षरक, सोना तथा रत्न भी निकलते हैं। समुद्रन राज्य (अमरिका) द्वारा उपार्जित लोहों के विपुल क्षेत्र के कारण लोहा धनीका में मिलना जाता है। समारा का २० प्रतिशत मैंगनीज तथा ५६ प्रतिशत तंबाकू इस महाद्वीप में उत्पन्न होता है। मैंगनीज की भूराए खाता पाना देश के निकरी शहरग्राह में ३४ मील दूर स्थित है। पूर्वी भाग के नेदान राज्य में कोयले की खानें हैं। धनीका समारा में कोयलाय का सबसे बड़ा उपजादक है।

सिचाई—विपुलताय प्रदेश तथा उसके समीपस्थ सार्वनी मरुत के पर्वतीय श्रृष्टिवाले भाग को छोड़कर धनीका के अधिकांश भाग में सिचाई की आवश्यकता पड़ती है। जहाँ सिचाई की व्यवस्था नहीं है, वहाँ क्षुपि का निदान पूर्ण रूप से नष्ट हो पाया है। अल्प श्रृष्टिवाले प्रदेशों में पशुनाश भी जल की गुणवत्ता पर ही धरिान है। नील नदी की घाटी में सिचाई का समुचित प्रबंध किया गया है। अरनात तथा सेनार मनुष्य विशाल बांध इसमें ज्वलन प्रमाण है। ऐम्बोई इन्डियियन मृदान के प्रदेशों में तथा गिन्द दन के निचले भाग में सिचाई के लिये कई कौं खेती करायि मयुक्त नहीं है। दक्षिणी धनीका में भी सिचाई का आवश्यक अधिकांश घाँवर इम वान पर अधिक ध्यान दिया गया है। इम भाग में स्थित शान्वेक जनाशय, जियम लगभग एक लाख एकर जमीन सीती जाती है, दोस्तरी गोलार्ध का सबसे बड़ा सिचाई का साधन माना जाता है। पश्चिम-दक्षिण धनीका में फ्रांसीसी सरकार ने सिचाई को व्यवस्था पर अधिक ध्यान दिया है। अश्वजीरिया तथा टयूनीशिया के दक्षिणी भाग में पानानतलड तथा का निर्माण हुआ है। अश्वजीरिया की शैलिक तटों की घाटी में दो सिचाई योजनाएँ बनी हैं। साइरियाय के उत्तरी भाग में कुक्षो से सिचाई होती है। नाइजर तथा बोटो नदियाय पर बनाए गए बांधों से पश्चिमी धनीका में सिचाई का अच्छा प्रबंध हो गया है। मारको देश में इस दिशा में कुछ विकास हुआ है। पूर्वोत्तर धनीका के इरानिया देश के अरनत की नदियों का पानी सिचाई के काम में लाया जाता है।

क्षुषि—धनीका के अधिकांश में क्षुषि प्राचीन क्षुषि में ही जाती है। वहाँ के श्रावियासी अरणे आवश्यकानुसार अन्न उपजाने हैं। मक्का, ज्वार तथा बाजरा उत्तम के मुख्य खाद्यान्न हैं। उनमें सेनी में निर्वाही पुष्पो की भाँति कटोर पशुधन बनती है। ये पशु क्षुषि में खाद्यनिक दान से प्राप्त अन्नमिश्र है। वे खेतों में बाजार खाद का प्रयोग नहीं करने। जहाँ विदेशी भूमिपनियाय की देखरेख में खेती की जाती है, वहाँ पशुका के श्रावियासी सज्जदुरों के रूप में परिश्रम करते हैं। ये भूमिपति लाभप्रद श्रामों को उपजाने पर विशेष और मोटे अन्न पर अंधेधाहन वम मान देते हैं।

धनीका में पीठा होनेवाले कुछ पौधे तथा बहो श्रावित पौधों के पाए जाते हैं, उदाहरणार्थ नील, रेडी तथा कटवा, प्रायः कुछ पौधे कवयियों द्वारा बाहर से लाकर भी लाए गए हैं। कैनो, कडहन, गारियन, खजूर, अजोय, मन, जैतून, ज्वार, बाजरा, गन्ना तथा अन्नसम्बन्ध बहो पशिया महाद्वीप से लाए गए और मक्का, कान्ना, मारुपीनी, शककरद, अरुई, मम, पीपना तथा अमरुद व्यापारियाय द्वारा अमरीका में लाकर पश्चिम में धनीका में लाए गए। तंबाकू भी अमरीका में ही लाया गया।

विपुलताय प्रदेश में जंगल की उत्पन्न कर कटी घान, गन्ना, अरुई, अककद, मुंफनी, कैनो, काँका तथा कान्ना नामक कद भी खेती की जाती है। सार्वनी मरुत की मुख्य उपजें मरुका, ज्वार तथा बाजरा हैं। शीतकाल में गेहूँ तथा जो की खेती होती है। उत्तर अश्विन्तिका कहीं कहीं मूंगफली और लें भी उपजाई जाती है। शरद्वर्षीय भाग में मक्का, तंबाकू, गेहूँ, जो तथा जई की खेती होती है। सिचाई की सहायता में समारा फलों के वृक्ष भी लगाए जाते हैं। मरुस्थलीय भागों में निम्ना सिचाई के कुछ भी पैदा नहीं होता। मरुचानों की मुख्य उपज गन्ना तथा नदों है। नील नदी की घाटी कई कौं खेती के लिये विकस्यकरण है। भूमध्यसागरीय प्रदेशों में गेहूँ की खेती होती है और अजूर, सनाल्, मारा मनुष्य सदातर फल तथा जैतून के वृक्ष लाए जाते हैं।

पशुपालन—मिस्र देशवासियों को सभतत ३,५०० ईसवी पूर्व से ही ऊँटी को जानकारी है, किन्तु मुख्य भाग ३२९ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटी का व्यवहार

नही करते थे। परंतु घोड़ों का व्यवहार वे लगभग डाई हजार हंसवीं पूर्व से आते हैं। जंगल तथा मरुस्थल के कष्टमय खूले भागों में घोड़ों का व्यवहार खर्षाई के काम में किया जाता था। मोरानन वृक्ष, नाग और चमड़े के उत्पादन के लिये तथा कहीं कहीं धार्मिक विचारों में अधिक महत्वपूर्ण है। उनको तथा परिचरानेतर श्रीलंका में खजुरों का व्यवहार अधिक होता है। मुसलमानों को छाहकर धूम्य कभी धर्मवादी सुधार पालने हैं। बकरवाशिया यन्त्री यन्त्रों में पाई जाती हैं। भेड़ विशेषकर दक्षिणी श्रीलंका में पाली जाती हैं। वे जिनमें कागा में धर्म के पास जंगलों में काम करने के लिये हाथी भी पाले गए हैं।

साँबना मछल, बेरुट शैल तथा उच्च पठारी घास के मैदान पशुपालन के लिये उपयोग्य है। कहीं कहीं जल की समस्या उत्पन्न होती है, किंतु कुछो तथा कृत्रिम जलाशयों का निर्माण करने यह समस्या अधिकतर भाग में हल की जा चुकी है। मरुस्थलों के प्रचलित भागों में धर्मो यह समस्या बतैनान है और व्यावसायिक पशुपालन में बाधक सिद्ध होती है। मरुस्थलीय भागों में ऊँट, उत्तर के साँबना मछल में गाय और घोड़े तथा पूर्वी, दक्षिणी और पश्चिमीतर श्रीलंका में भेड़ तथा बकरियाँ मुख्य पालित पशु हैं।

उद्योग धर्मो—उद्योग धर्मो की दृष्टि से श्रीलंका पिछड़ा हुआ महाद्वीप है। धातुमयक युग के उद्योगों का विकास यहाँ नहीं हो पाया है। इसके मुख्य कारण हैं श्रावणमन के साधनों की कमी। कुशल कारीगरों की कमी तथा कौशलता जैसे उद्योग का प्रेममान वितरण। इस महाद्वीप में जलविद्युत् की संभावना बहुत अधिक है। (समाप्त की लगभग २० प्रतिशत), किंतु इनका विकास उपयोग रूप में नहीं हो पाया है। धरु धरिने धीरे श्रीलंका के विभिन्न भागों में कम कारखाने खोल रहे हैं और इस दिशा में विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

मूल्य देश में सूती-वस्त्र-उद्योग का विकास हुआ है। यहाँ सूत कातने तथा सूत कढ़ने बचने के प्रत्येक कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त खाटा, तेल, चीनी, सिगार, सोमेट तथा चमड़े के भी कई कारखाने हैं। बजुर का फल उद्योग में बढ़ करने बाहर भेजना महत् का एक मुख्य धर्म है। दक्षिणी श्रीलंका में उद्योग संस्था है। यहाँ औद्योगिक विकास धर्मो की प्रेरणा अधिक है। शिवागिया में कोठा तथा इम्पान का एक धातुमयक कारखाना है। दक्षिणी श्रीलंका में सोमेट, माइनर, सिगार, वस्त्र, रत्न मखड़ी तथा सिगरेटक प्रताप बनाते के प्रत्येक कारखाने हैं। इस भाग के बहरमाहा में मछली मारने का उद्योग भी उभरनेवाला है। यूगाटा में धौलिक-प्रदान-बांध के उद्देश्यन के साथ ही उस देश के प्रौद्योगिक विकास का मार्ग खोल गया। अन्य तथा सोमेट के उद्योग आरम्भ हो गए हैं। ब्रिजियन लोगों में भी प्रौद्योगिक विकास हो रहा है। वहाँ नारियल के तेल क, धनेक कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त वस्त्र, मातृन, चीनी तथा जूते बनाने के कारखाने भी खुले हैं। इस प्रौद्योगिक विकास का मुख्य कारण उस क्षेत्र में जलविद्युत् का विकास है। विपुवतीय प्रदेश में लकड़ी चीरने का उद्योग तीव्रता से बढ़ रहा है।

परिवहन के साधन—श्रीलंका में परिवहन के मुख्य साधनों का प्रायः सम्बन्ध है। कुछ ही भाग में इनका विकास हो पाया है। अधिकांश में मामान टान के प्राचीन साधनों की ही व्यवहार होता रहा है। नील नदी में नाव, मध्य श्रीलंका में टोपी तथा मखडूर, मरुस्थलों में ऊँट, प्रदेयन प्रदेश में खजुर तथा दक्षिणी श्रीलंका में बैलगाड़ी में बोक होने का काम किया जाता था। इन साधनों में वर्तमान युग की आवश्यकताओं पूरी नहीं होती। धन पावकों मछल तथा उद्योगों बनाते पर विशेष ध्यान दिया जाना होगा है। रत्नमार्ग बनाते इस महाद्वीप में प्रत्येक कृत्रिम बाधाओं उपस्थित होती हैं। धरु एक श्रीलंका में रत्नमार्ग का रुमहोन डाँब मात्र खड़ा हुआ है। अग्रन्तय दोनों की भाँति उनका जाल नहीं बिछ पाया है। दक्षिणी तथा पश्चिमीतर श्रीलंका का विद्युतीय प्रदेश तथा नील नदी की निर्लकी घाटी में रत्न की कई नारने बिछ गई हैं। सबसे अधिक विकास दक्षिणी श्रीलंका में हुआ है। के साथ ही उद्योगों में जो लाइन पूर्ण पठारों प्रदेश की पार करनी हुई उत्तर की धरु बढ़ गई है वह भी पूर्ण-करी नारन के नाम में विख्यात है, किंतु मल्ल तथा सुदान की मरुस्थल सीमा के पास विच्छिन्न होने के कारण इनका नाम सार्यक नहीं है। बड़ी नदियाँ,

जिनमें सैकड़ों मील तक छोटे छोटे प्रवाह चलते हैं, इस महाद्वीप के भीतरी भागों के लिये सुगम जलमार्ग हैं। अन्तरराष्ट्रीय व्यापार में स्वेजु नहर का अतिनीय महत्व है। उपर्युक्त भीतरी भागों में समुद्री मार्ग में व्यापार होता है। श्रीलंका के समुद्री कुल पर कुछ महत्पूर्ण खतराहा सिमन है, जिनमें पोटें गदद, मिन्दरिया, विपानो, अरिजियन, डकार, धरु, मोगामेट्टम, कंयटाउन, पोटे एलिजाबिथ, इरवन, क्रांती माक, जीवीरवा, मावासा, स्वक इत्यादि मुख्य हैं। इस महाद्वीप में वायुमार्ग की व्यवस्था अच्छी है। लंबी उरि तथा क्रॉय सुगम साधनों के प्रभाव के कारण ही इनका उत्तम विकास हुआ है। कैंग, धार्यु, मैरीबी, जेठान्मन्नक, एलिजाबिथविन्न, नियोपोन्दरविन्न, वानो, डकार, अरिजियन इत्यादि वायुमार्गों के मुख्य केंद्र हैं।

व्यापार—श्रीलंका का अन्तरराष्ट्रीय व्यापार मुख्यतः यूरॉप के प्रौद्योगिक देशों के साथ है। पिछले शताब्दियों में यह महाद्वीप गुलामों की शक्ति के लिये प्रसिद्ध था। इसके गुलामों का मुख्य प्राहक सयुक रॉय (अमरकोर) था। इस समय श्रीलंका विशेषकर कच्चा पदार्थ विभिन्न देशों को निर्यात करता तथा विदेशों में निर्मित पदार्थों का आयात करता है। यहाँ में निर्यात होनेवाले पदार्थों में मोता, मैंगनीज, कोबाल्ट, ताँबा, जिनक, फॉर्मेट रबर, काँचो, नारियल का तेल कपास, पत्र, मोद, उरन, हाथीदन्त, धतुर्मुर्ग के पर इत्यादि मुख्य हैं। विदेशों से बल पुडों, मोटर गाड़ियाँ, रेल के इंजन, दवाएँ, कृत्रिम खाद, छोटे जहाज, वायुयान, लडाई के हथियार इत्यादि आयात किए जाते हैं।

इस महाद्वीप की कुल वस्तुमूल्य जनसंख्या लगभग २७ करोड़ और जनसंख्या का घनत्व २३ व्यक्ति प्रति वर्गमील है।

निवासी—श्रीलंका के निवासीयों में प्रमुख स्थान यहाँ के द्राविदावर्णिया का है। इनमें हवयो, हमाट्ट, गामी (सिमाट्ट), वीने बुयमन, हाट्टेट्ट तथा मसानो मुख्य जातियाँ हैं।

शारीरिक बनावट तथा स्वरूपकांगि की दृष्टि से हवगिया की कई उप-जातियाँ माने जाते हैं किंतु पश्चिमी श्रीलंका का महाद्वीप पूरा मध्यय का प्राप्रिक माना जाता है। उनका शरीर भस्कर, कट शरीरकांगि तथा, शिर लंबा, नाक चौड़ी, होठ मोटे, निचला जबड़ा कुछ प्रागे निचला टूटा रंग गाढा भूरा (करीब करीब काला) और बाल काला तथा घुंघरौला तथा है। मध्यकालीन क्षेत्र के हवयो का कट शरीरकांगि या छोटा तथा शिर लंबा होता है। नील नदी के उद्गम के आसपास, म बसनेवाले नीलाटिक हवयो लंबे कट (लगभग ६'६") के होते हैं।

हमाट्ट जाति के लोगों का शरीर दुर्बल रंग हल्का, बाल मोँधे या घुंघरौले, नाक नीली तथा हाठ पतले होते हैं। इस जाति के लोग गाढा तथा पूर्वोत्तर श्रीलंका में पाए जाते हैं। जहाँ उनका मध्य हवगिया के साथ हो गया है वहाँ हवयो जाति के कुछ लक्षण इनमें भी स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं। श्रीलंका के उत्तरी तथा पूर्वी भाग में रहनेवाले लोग शामी जाति क है। उनका रंग हल्का भूरा, हमाट्टों की तरह ही नाक चौड़ा होत पतले होते हैं। सबसे रंग के अतिरिक्त इनके अग्र्य मधी लक्षण काव्यम की गोरी जाति के समान ही हैं। हमाट्ट तथा शामी दोनों जातियों के मनुष्य हवयो गुलामों को बचने का व्यापार करने थे।

ब्रिजियन लोगों क्षेत्र के पूर्वोत्तर प्रदेश में वीने निवास करने हैं। उनका शरीर मृदुल होता है शरीर में चतुर शिकारों होते हैं। उनका शिर लंबा, गदने छोटी छह लंबा, घीर छोटे तथा हाथ पाँव पतल होते हैं। इनकी चाल में अग्रमाहाट्ट रहती है। इनकी श्रोतल उँचाई ५'६" होती है। शिरमा इमन की छोटी होती है। इनकी नाक अधिक चौड़ी होती है। ये कौनसे दिखाई पड़ते हैं। उनका रंग हवगियों की तरह काला नहीं होता, बल्कि पीलापन लिए हुए कुछ भूरा होता है।

बुसनेम दक्षिणी श्रीलंका में कालाहारी में रहते हैं। उनका कट छोटा, शरीर शरीर की बनावट हवगियों में भिन्न होती है। उनका शिर लंबा, हाथ पर धरु की प्रेरणा छोटे तथा बाल प्रकृष्ट होते हैं। हाट्टेट्ट के अग्ररी की बनावट भी बुसनेम की तरह होती है किंतु बुसनेम की प्रेरणा इनकी उँचाई अधिक, शिर लंबा और शिर के ऊपरी भाग का चपटान कम होता है। इनके जबड़े प्रागे की शरीर अधिक निचले होते हैं। पूर्वी श्रीलंका के पठारी प्रदेश में मसावी लोग पशुपालन द्वारा अपनी जीविका अर्जित करते हैं।



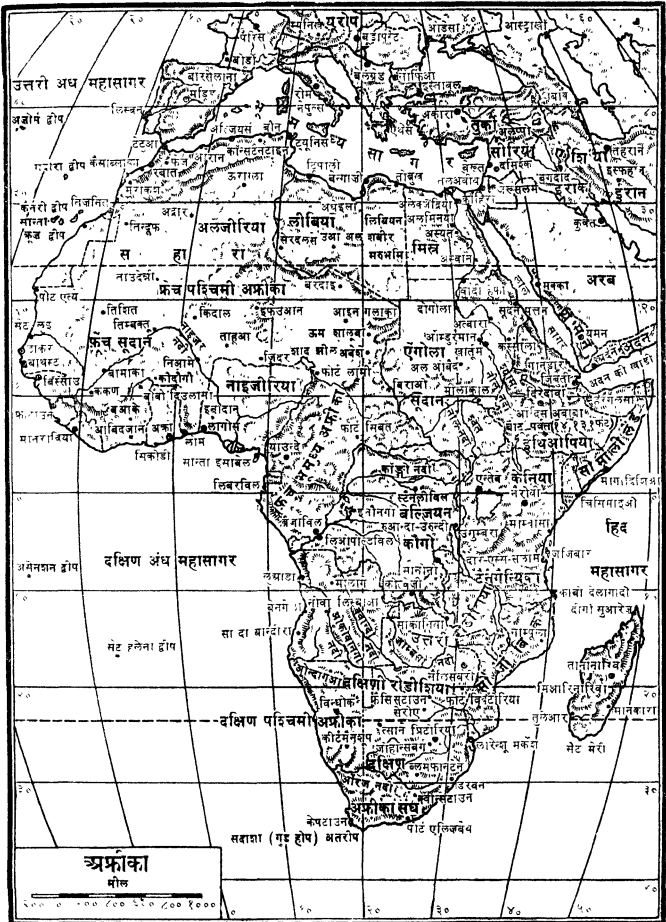
अफ्रीका के जंतु

ऊपर बंदर, नीचे शुभ्रुर्भ (द्वि अमेरिकन स्पृजियम प्रायि वैष्णव हिस्ट्री के सौजन्य मे) ।



अफ्रीका तथा भारत के अजगर

ऊपर, अफ्रीका का बांघा. नीचे, भारतीय अजगर, देखें पृष्ठ = १ (हिंद अमेरिकन म्यूजियम
ऑफ नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से) ।



उत्तरी अंध महासागर

अंडमन द्वीप

मदारा द्वीप कैमाकाया

कुनरी द्वीप निजमिरी

मानना-कूब द्वीप

रोट एल्व

मेट मड

फ्रेंच सुदान

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

अमेनशन द्वीप

मेट फ्लेना द्वीप

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

फ्रांसिसाड

लिबनन

अजियस जैन

कॉन्स्टेन्टाइन

अब्रार

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

अलजीरिया

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सोमाली

सबाशा (गुड द्वीप) अतरोप

सबाशा (गुड द्वीप) अतरोप

सबाशा (गुड द्वीप) अतरोप

सबाशा (गुड द्वीप) अतरोप

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

पाट एलजबेव

उपयुक्त विधाभिमियो के प्रतिरिक्त भाग्यतीव लोप तथा कई स्वार्थमाधक विदेशी भी वहाँ अधिक संख्या में प्राये बने हैं।

श्रीक्रीका के देश—श्रीक्रीका का राजनीतिक मानचित्र रूसियाग्रीका लिखाट पटना है। देशको उत्तरी अर्धचक्र संख्या किमी मध्य महाद्वीप में नहीं मिलता, इसका मुख्य कारण है युरोपिय राष्ट्रों की स्वार्थपरता, जिनकी धरती स्वार्थान्द्रि के लिये इस महाद्वीप के टुकड़े कर प्राणप में बाँट दिया है और इनको प्राकृतिक सर्पान का उपयोग कर स्वयं समृद्धिशाली बन गए हैं। श्रीक्रीका के देशको सूची निम्नलिखित है।

मोरक्को, स्पैनिश मोरक्को, अज़ोर्निया, ट्युनीशिया, स्पैनिश महाराज, मोरिशानिया, मरी, नाइजर, सेनेगान, गामना, आइरीरी कोस्ट, अफर-बन्दा, टोगो, वहाँको, डीबिया, पुर्तुगेज गायना, मियग नियोन्, लाड-डेरिया, घाना, नाटोर्गिया, चाद (शाद), रीमेरुन, मध्य श्रीक्रीका गणतन्त्र, कामा, स्पैनिश गायना, मोरिया, सयूक धरत गणराज्य, मुदान, डेविशोपिया, फेन शुमानो लैंड, शुमानो गणतन्त्र, जैरे (कांगो या किंशासा), युगाडा, केनिया, नजानिया, अशोला, दक्षिण पश्चिमी श्रीक्रीका, जाबिया, रोडोशिया, बोत्सवाना, दक्षिण अफ्रीका, माडागोस्कर, माडागासी गणतन्त्र, मनाबो, लेसोथो, स्वाडोलेंड, इत्यादि।

विदेशी प्राधिपत्य—यह महाद्वीप उपनिवेशवाद का ज्वलंत उदाहरण था। यहाँ मिस्र, डेविशोपिया, लाडोर्गिया और घाना को छोड़कर अन्य देश पर प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप में किंसा न किमी विदेशी सरकार का प्राधिपत्य था। अशोकान रिनिटन देश पर अज्ञात प्राधिपत्य जमानेवाले राष्ट्रों में पुरातन क्रिस्टन, फ्राय, डचना, पुर्तगार, स्पेन तथा बेनिजम मुख्य राष्ट्र थे। इतिहास विज्ञान महापुद्ग के बाद में मरियावा के लोगो की पॉलि श्रीक्रीकी जनता को उपनिवेशवाद के विशद जगारित हुई है और वहाँ स्वतन्त्रता के नारे बुदर-अंग गीत। अब दक्षिणी श्रीक्रीका में पंचवलि सांप्राज्यवादियों की रम-अंदर्गान के विरुद्ध जनता सक्रिय आंदोलन कर रही है।

मन् १९२६ में लाई हेरी के इन बयानों में कि 'यह श्रीक्रीका ही एकमात्र भाग्य है कि इसके टुकड़े देशों पर एक न एक यूरोपियो शासक का प्राधिपत्य संख्या निवृत्तवण बना हुआ है', वहाँ पॉलिग्राफी परिवर्तन हुए है। मन् १९६१ तक २३ राज्य, या पहले फेब अथवा ब्रिटिश शासन के अस्था में, स्वतन्त्र हो गए। अब गाव दक्षिणी श्रीक्रीका ही गोंगो के निवृत्तवण में बन गया है।

श्रीक्रीकी प्रजा समरुन की स्थापना ३० श्रीक्रीकी देश के शासनाध्यक्षता २५ मई, १९६३ ई. का प्राथम अथवा में आयोजित समरुन में एक राजतन्त्र पर हस्ताक्षर करके की।

उक्त समरुन के प्रमुख उद्देश्य है श्रीक्रीकी एफा तथा समरुन में निरन्तर वृद्धि करना, राजनीतिक, प्राथिक मानचित्रिक, श्राव्य, वैज्ञानिक तथा सुरक्षा मंत्रा नौतीया में गाननर स्थापना करना, श्रीक्रीका में उपनिवेशवाद का समाप्त करना और श्रीक्रीका देशका गणतन्त्र में संवरु राष्ट्रों की स्थापना का रक्षा ठरु एके सन्निहित। रक्षा अथवा का गठन करना।

समरुन के प्रमुख अंग (१) राज्याध्यक्ष अथवा शासनाध्यक्षों की परिषद, (२) विदेशमंत्रियों का परिषद, (३) महामंत्रीबन्धन तथा (४) मन्त्रमंडल, विराजमान और पंचवर्तन के लिये एक प्रायोग है। श्रीक्रीकी भाषाया के प्रतिरिक्त समरुन न. प्र. व तथा अशेरी भाषाया को भी अधिक भाषा कर न. व मान्यता दी है। (कै. ३० ३०)

श्रीक्रीकी भाषाएँ—श्रीक्रीका महाद्वीप में बुशमैन (सूचनिवासी), बार्, मुदान तथा मामो-हामो-सर्गार की भाषाएँ बोलती जाती हैं। श्रीक्रीका के संवरु उत्तरी भाग में मामो भाषाया का प्राधिपत्य प्रायः दा हजार वर्षों से रहा है। टयूर दो नोन जातिव्या में दक्षिण के कोंपे पर श्रेयस्वत मरियामी किंसाए पर युरोपिय जातिया में कन्दा करके मूने निवासियों को महाद्वीप की भीरी भागो की ओर हटा दिया। किन्तु अब श्रीक्रीकी निवासियों में बोलती ग. कोंपे की ओर कन्दाकर अशेरी भाषायाँ अथवा प्राधिकार प्राप्त कर रही हैं।

बुशमैन परिवार—उस जाति के लोग दक्षिणी श्रीक्रीका के मनु निवासी समर्ग जात हैं। इनको बहुत ही प्रायोगिक है। प्रायोगिकी और श्राव्यकायो

को छोड़कर इन बोलियों में कोई अन्य साहित्य नहीं है। रूप की दृष्टि से ये भाषाएँ अतः म प्रत्यय जोड़नेवाली योगात्मक श्रणित्व धरन्त्या में हैं। इनके कुछ लक्षण मुदान परिवार की भाषाया में मिलते हैं और कुछ बाटू परिवार की जूना भाषा में। संवरु ई, जूनी की अशियों पर इस परिवार की भाषाया का प्रभाव पड़ा हो। बुशमैन में छह 'किक्क' अशियाँ भी हैं। लिख पुर्णव्य और स्वीव पर निर्भर हो इनका प्रायोगिकी और प्राणित्व पर अथवावत है और इस बात में द्रविड भाषाया के चेतन और अचेतन लिये में समता रहता है। बहुचन बनाते के कई ढंग हैं जिनमें अन्वयस मुख्य हैं। होटेटाट भाषाएँ भी बुशमैन के अशियों में समकी जाती हैं। होटेटाट शब्द तथा एकाक्षर होते हैं। तीन वचन (एक, बि, बहु) होते हैं। उत्तम पुण्य के द्विवचन और बहुवचन के सर्वनाम के बी रूप (वाच्यमावेशक और व्यतिरिक्त) पाए जाते हैं। मुर का भी अश्रित्व है।

बाटू परिवार—ये भाषाएँ प्रायः समरुन दक्षिणी श्रीक्रीका में, भूमध्यरेखा के नीचे के भागों में बोलती जाती हैं। इनके दक्षिण पश्चिम में होटेटाट और बुशमैन है और उत्तर में मुदान परिवार का विभिन्न भाषाएँ। इस परिवार में करीब एक सौ पचास भाषाएँ हैं जो तीन (पूर्वी, मध्यवर्ती, पश्चिमी) समूहों में बाँटी जाती हैं। इन भाषाओं में कई साहित्य नहीं है। प्रधान भाषाएँ काफिर, जून्, सेस्ता, कारा और स्वहोली हैं।

बाटू भाषाएँ योगात्मक श्रणित्व प्राकृति की हैं और परस्पर सुसंबद्ध हैं। इनका प्रधान लक्षण उपसर्ग जोड़कर पद बनाता का है। अतः म प्रत्यय जोड़कर भी पद बनाए जाते हैं पर उपसर्ग की प्रोक्षा कम। उदाहरण के लिये मप्रदान कारक का अर्थ 'कु' उपसर्ग से निकलता है, युवा कुलि (हमको), कुनि (उम्को), कुजे (उम्को)। बहुवचन-अबतु (बहुत से श्रादमी), अश्रुत (एक श्रादमी)। बाटू भाषाओं का दूसरा प्रधान लक्षण अश्रिसामञ्जस्य है। ये भाषाएँ सुनने में मधुर होती हैं। सभी शब्द स्वरांतर होते हैं और संस्कृत अञ्जनों का प्रभाव भी है।

मुदान परिवार—ये भाषाएँ भूमध्यरेखा के उत्तर में पश्चिम से पूर्व तक फैली हुई हैं। इनके उत्तर में हमी परिवार की भाषाएँ हैं। कुछ ५३ भाषाओं में से केवल पाँच को छोड़ लियाट पाई जाती है। इनमें वार्ड, मीम, कनूरी-हाउता तथा प्युल मुख्य हैं। मूवी में चाँदी में सावधी मदी ईसवी के काँता लिखि में लिखे गये मिलने हैं।

इन भाषाया की आधुनिक रूप्य रूप में अयोगात्मक है। एकाक्षर धातुया के अश्रित्व पर उपसर्ग तथा प्रत्यया के निगान अथवा के कारण चीनी भाषाया की तरह यहाँ भी अथ का भेद मुर पर आधरित है। शब्दों में लिय नरा होता। श्राव्यय्यका पठने पर नर अथ मादः के बाधक शब्दों द्वारा लिय अथवाया जाता है। बहुचन का भ्रम साफ माफ. इन भाषाओं में नहा अन्वयता। बाया श्राधिकारण छोटे छोटे, एक सत्रा और एक विशा के ह्रात हैं। मूदानी भाषाया में एक तरह के मुहावरे होते हैं जिनके अश्रित्व, श्राव्यचरन या अश्रान्त्वक विद्याविशेषका कह सकते हैं, जैसे, ईव अथवा में 'जा' धातु का अर्थ चलना होता है और इसमें कई चेतन महावर्तने होते हैं जिनका अर्थ भी चलना, जखी जखी चलना, छोटे छोटे कदम रखकर चलना, लंबे श्रादमी की चाल चलना, चह प्रादि छोटे जानवरों की तरह चलना, अथादि अर्थ प्रकट होने हैं।

मुदान परिवार के चार समूह हैं—मेंमशन भाषाएँ, ईव भाषाएँ, मध्य श्रीक्रीका मध्य और नील नदा के ऊपर आशियाँ दक्षिण और मध्यवर्ती श्रीक्रीका में बोलती जाती हैं। मामो भाग की भाषाया मुख्य रूप से मरिया में बोलती जाती हैं पर उनको बांगार भाषा अश्रयी न उररी और श्रीक्रीका में भी चर कर लिया है। पश्चिम में निरन्तर मूवू

सामो-हामी-परिवार—हामी भाग की भाषाएँ समरुन उत्तरी श्रीक्रीका में फैली हैं और टयूर महाद्वीपको अशेरी जातियों दक्षिण और मध्यवर्ती श्रीक्रीका में बोलती जाती हैं। मामो भाग की भाषाया मुख्य रूप से मरिया में बोलती जाती हैं पर उनको बांगार भाषा अश्रयी न उररी और श्रीक्रीका में भी चर कर लिया है। पश्चिम में निरन्तर मूवू

स्वैक तक तथा समस्त मिश्र में यही शासन तथा माहिर्य की मुख्य भाषा है। श्वेतीया भी और जोरफों की राजभाषा प्राचीन ही है। हज्जी राजभाषा सामी है।

सामी-भाषी-गर्जवार के हामी भाग के प्राचीन मुख्य लक्षण है — (१) पद बनाते के लिये सजाओ में उपसर्ग भी किताबों में प्रत्यय लगाते जाते हैं। (२) लिये के काम का बोध उत्पाना नहीं होता जिनका लिये के पूर्ण हो जाने या अधूर्ण रहने का, (३) विगभेट पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर अन्वयान न होकर आधार पर है। बड़े धोरा शासिकाओं जैसे धीर पदाय (तुलवार, बड़ी मोटी घाम, बड़ी बूटान, हाथों चले तर होया मादा, आदि के बोधक शब्द) स्त्रीत्वान में होते हैं। (४) हामी को कबच एक भाषा (नामा) में दिवचन मिलता है, अन्यो में नहीं। बहुवचन बनाने के कई ढंग हैं। धनात, बावू, घाम आदि छोटी चीजा को समुहवचन बहुवचन में ही रखा जाता है धोरा यदि एकवच का विचार करना होना है तो प्रत्यय जुडाना है जैसे लियू (बहुत से धाम्), लिय (एक धाम्), बियू (द्विवचन), बिय (एक पनिया), (५) हामी भाषाओं का एक विशिष्ट लक्षण बहुवचन में निगभेट कर देना है। इस निगभ में ध्रुवाभयम कहते हैं। जैसे सोमानी भाषा में लियि ह्रिदू (गेर पु०), लिबिह्रिदु (बहुत गे शेर, स्त्री०), होयोरि (माता, स्त्री०), होयो इनि (मातार, पु०) बहुत से शेर स्त्रीत्वान में धीर बहुत सी मातारों पुलिय में है।

हामी भाषाओं में विभक्तिवचक प्रत्यय नहीं पाए जाते। ये भाषाओं परस्पर काफी भिन्न है पर सर्वनाम—तु प्रत्ययान स्त्रीत्वान आदि एकनामवचक लक्षण है। हामी की मुख्य प्राचीन भाषाओं मेंमिरी धोर कोलती थी। मिरी धोर के लेख छह हजार वर्ष पूर्व तक के मिलते हैं। इनके दो रूप थे—एक धमपथा का धोर दूसरा जनसाधारण का। जनसाधारण की मिरी की ही एक भाषा कोलती है जिसके ईसवी सदी में धाराओं सदी तक के रूप मिलते हैं। यह १६वीं सदी तक की बोलचाल की भाषा थी। वहींमान भाषाओं में इसका देश की खसो, पूर्वी श्रयोको के दक्षिणी समूह की, सोमालीय की सोमाली धोर लोबिया की लोबी (या बबर) प्रसिद्ध है। वंशमान काल की मिरी भाषा गठन में बहुत शक्ति धोर मोधी है। उसकी धातुएँ (मूल शब्द) कुछ एकाक्षर है धोर कुछ अक्षराक्षर।

सं० ग्र०—मैदर (Mellert) ने सारा तु माद (रेगिस्), बावराय सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। (बा० रा० सं०)

अफ्रीदी पठानों की एक महाराष्ट्रिकाणी जाति जो उत्तरी-पश्चिमी सीमात प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान) में मरु-द कोह की पूर्वी शान पर रहती है। अफ्रीदी जाति की उत्पत्ति अज्ञान है। ये लोग अपने उपद्रवों के लिये कुख्यात हैं। इनका केंद्र समुद्रतल में ६,००० से ७,००० फुट तक की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा प्रदेश 'निराह' है। जिसके दक्षिणी भाग में धोरकार्जा लोग रहते हैं। लगभग १५वीं शताब्दी में अफ्रीदियों ने निराहा को नया दिया, परंतु बोहे ही समय में ब्रिटिश प्रदेश के अधीक मुत्सय पर पठोसिया ने अफ्रीदियों का निया। धाम् चलकर अफ्रीदीर के शासनकाल में धोरकार्जा ने निराह का अधभाग अफ्रीदियों ने निराह ले लिया। अक्षर के काम में उनमें से बहुत में लोग मुगल सेना में भग्नी हो गए। ब्रिटिश शासनकाल में अक्षर में मुख्यतः शान व्यापारिक कारिणी की रक्षा के लिये सय जाति के लोग नियुक्त किए गए, परंतु प्राचीनक अक्षर के शरण मुख्यता नहीं स्थापित हो सकी। १६६२ में उन अफ्रीदियों ने जो ब्रिटिश गैरर सेना में भरती हो गए वे शेष अफ्रीदियों के आक्रमण का सामना किया धोर लोक कानन की अत्यंत कीर्त्यायुक्त रक्षा की, परंतु अंत में उन्हें ध्रात्यभयगाय बनाया। तब अक्षर ने एव बंधी नया मेजरक सब आक्रमणकारियों को दंड दिया धोर जाति स्थापित की।

अफ्रीदी प्रत्यय स्थानताप्रिय हैं। उर्माजक इनके गोत्रनामों का अधिकारी भी बहुत कम होता है। यद्यपि ये बहुत बोर तथा पुष्ट होते हैं, तथापि यह जाति अफ्रीदी निधेयता तथा धारिभयन के लिये कुख्यात है। अफ्रीदी के समूह में भारतीय सेना में अत्यंत बहुत वडा सहयोग था। (न० ला०)

अबंगर मेसोपोतामिया के राजाओं का एक बस जिसने ईसा के एक सदी पहले से एक सदी बाद तक एदेसिया की राजधानी बनाकर

अबोईन में राज किया था। प्राचीन ईसाई परंपरा की किंवदंती है कि अक्षर पंचम उपक्रान्ति में कुष्ठ में पीड़ित होने पर अपने रक्षा के लिये ईसा से प्ररथ्यवहार किया था। कर्मण है, ईसा ने स्वयं बहो न जाकर अपने शिष्य जुदान को भेजा था। अक्षरगणन में ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था। प्रोटेस्ट लोग तो इन कथाओं की भाँसा में यथक कथा हो है, रोमन कैथॉलिक विद्वानों में भी इस संबंध में मतभेद है। सबत ईसाई धर्म के प्रचार के लिये यह किंवदंती रस ही गई थी। अक्षर राजाओं के समय राजधम का महत्व अधिधनत रस ही किंवदंती के कारण है।

(बा० ला० ३०)

अबुट्टाबाद उत्तरी पश्चिमी सीमात प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान) के हजारों जिन की एक नगरत्वान (३३° ६६' ग. ७०° ३०' उ० ५०, ७०° ५५' से ७३° ३५' पू० ३०)। यह एव में भान नदी द्वारा घिरी हुई है। इसका क्षेत्रफल ७५५ वर्ग मील है। पर एक वनस्पत पर्वतीय देश है। वर्षा बहुत कम होने के कारण हवन चार धोर जलवा यहाँ के मुख्य उत्पादन शोर खाद्यम है। एता भान नदी अशुट्टाबाद (स्थिति ३०° ६' उ० ७०, ७३° १३' पू० ३०) समुद्रतल में ६,५०० फुट की ऊँचाई पर है। इसका नाम इसका शासन में रोमन प्रयुक्त (निरट) के नाम पर पडा। यहाँ एक प्रस्य र्मिक अक्षरता तथा अर्थव्यवस्था का नाम पर पडा। यह अक्षरों के शिक्षानयका के लिय प्रसिद्ध है। (बा० ला०)

अब्ररडीन उत्तरी मागर के लट पर डी धार लोन तद्वया के मझाने के बीच स्थित उत्तरी खानदेश का एक प्रस्य वरगणत तथा अक्षरडीनधारी राजधानी है। भौतिक दृष्टि में एता की उत्पत्ति १३वीं शताब्दी में हुई। १३३६ में एहबेट तुनीय ने एत नगर की जवा टाना था। पुन निर्मित होने पर इसका नाम दतीत अक्षरडीन पडा। यहाँ की मुख्य धूमन तथा वननिमित आधुनिक काल का उपरोध यंत्रिक स्ट्रीट के किनारे स्थित है जो ७० फुट चौड़ी है। खानदेश की विख्याता एव कीर्त्यायत तथा मैकडोनल्ड द्वारा मा आश्रितक बनाकार १५१३ का एक बहुत महत्वपूर्ण है। दुधी (६५ एकड़), विकाराज (५३ एकड़), वेस्ट बने (१५ एकड़), स्ट्रीवट (११ एकड़) तथा ट्रेजलरट यहाँ के मुख्य प्रमदवत पाकों हैं।

यहाँ का विश्वविद्यालय, निगमें लिय भातर (स्थापित १९४४) रमा मारिजन कालज (१९६३) है, १९६० ई० में बना। १९५२ में अक्षरगणत के लिये रॉबेट इन्स्टिट्यूट घोषा गया। धार्मिकत तथा श्रोशौतिक शिक्षाओं के लिये १९६१ में गवर्नर शान कालज स्थापित किया गया। अक्षरडीन स्काटलैंड के मध्यवशागत का मरग बंद है। अक्षरान्य व्यवसायों के अन्तर्गत जट, कायज, वार्तिक उद्योग, रमावर्तिक उद्योगियवरी, जहाज, कृषि मशीन, शोषण, नाव तथा सामान्य वनता मुख्य है। क्षेत्रफल ३,३९६ एकर अक्षर अक्षर १०,५१० (१९६०) है। (न० ला०)

अब्ररडीनशायर स्काटलैंड का उत्तमपूर्वी शरिगत क्षेत्र का भाग है जिसमें डी, टोन, थान, यो तथा यक्षन निर्देशक बनती हैं। वन मैकहर्ड (६,२६६ फुट) तथा एवराज डी। लोन प्राय उर्वर तथा जलवायु शुष्क है। बस्य अक्षर १६१२ मरग प्रारंभिक राजनीति है। कृषि तथा मरुनी मारुता प्रमथ उद्यम है। मरग उद्यम में ल तथा कई हैं। यह प्रदेश पशु, भेड़ तथा दुग्धधारण के लिय प्रसिद्ध है। परिवहन (यातायात) के साधनों में रग, मरुके तथा मरुकी मार्ग भली उपलब्ध है। मुख्य नगर अब्ररडीन (राजधानी), गीटहेड तथा अक्षरगणत है। क्षेत्रफल १,६०० वर्ग मील और जनसंख्या २,९०,३०१ (१९६३) है। (न० ला०)

अब्रादान शतुलध्वय (ईरान) के देश में अरादान नामकी नदी तथा इसी नाम का एक नगर भी है (स्थिति ३०° ५५' उ० ५०, ६६° १७' पू० ६०)। अरादान शेर अरान में अक्षरगणतिकाधर के नाम में प्रसिद्ध है। आहमिजिन नदी के किनारे एत नाम के फलीर का एक मकबर बना है। १९६६ में एराना ईरानियन अक्षर कानो निर्मितडे ने इस द्वीप के बाहिरी तथा बरबराध बाँके में अराने नेव की पाटन लक्ष्मर का स्टेशन स्थापित किया जो अब अरादान के नाम से प्रसिद्ध है। यहाँ से तेल

का निर्वाण नया मशीन। का ध्यान नही है। यहाँ से मोहमेग (६ मील) तक धीरे धीरे से प्रहवध (३० मील) तथा उसके आगे ६५ मील पर स्थित मस्तिष्क मुसलमान तक गडन गई है। जनसंख्या २,७०,७२६ (१९६६) है। (नं० १७०)

प्रश्नार्थक उत्तरों में समाजशास्त्र और मनोविज्ञान का एक जटिल विचारधर्म विषय। प्रश्नार्थक में प्रश्न यही होता है कि मनुष्य वा चाह करके या न करके या मशीनी है कि नहीं। प्रायः इस इच्छास्वाभाव्य को समझा कहा जाता है। परन्तु मनुष्य जिम इच्छा को चाह उसी को मन में नहीं उतरा कर सकता। वह उठी हुई इच्छाओं में से त्रिमका वाह कार्यान्वय करने वा स्वतंत्र है कि नहीं, यही प्रश्न है। इमनिवर्त में सकम्पत्वात्त्व की मयथा कहुना अधिक यथायुं होगा। पश्चिम में प्राचीन दर्शन में मानसिक-शक्ति-तत्त्वों की धारणा के प्रचार के कारण यहाँ के विमता जैसे बुद्धिवादी लोग जैसे अनुभववादी दोनों प्रकार के विचारका ने मनुष्य के वाई वारंवारिक मानसिक-शक्ति-मत्ता न होने के पक्ष में बहान तर्क किए है। यह ठीक ही है कि कोई सकल्प-शक्ति-रहित नहीं। शक्ति अथवा व्यक्तित्व को मनुष्य किंचित करता है। और उसके ही स्वाभाविक का प्रश्न है। परन्तु उसे व्यक्तित्ववात्त्व अथवा मनुष्य-स्वाभाव्य का प्रश्न कहने में शक्ति एवं राज्य अथवा समाज के परस्पर-स्वार्थकार के इमनिवर्त मिश्र प्रकार को इन प्रश्नों में अथवा रखना कठिन ही जाने की श्रावकी है।

उम प्रश्न का प्रथम निश्चित उत्तर प्राचीन भारत में प्रतिपादित कर्मवाद के सिद्धान्त में मिलता है। कर्मविचारों की दृष्टि से मनुष्य कर्म के अथवा बधना में जकडा हुआ है और उसे किसी प्रकार का प्रवृत्तिस्वाभाव्य भी प्राप्त नहीं है। इन मयम में धर्म द्वारा इन बधनों से मोक्षप्राप्तिक के ध्यानात्मक का श्राव मनुष्य के स्वाभाविक प्रवृत्तियों को सांख्य करने के लिये, वेदान्त एवं माय्य में कर्मिक कर्म को प्रवर्तित प्राग्बन्ध तथा अनाद्य कर्म में बंद किया है। प्राग्बन्ध वे मयि। धर्म है जिसे कर्म का मोक्षना श्राव्य ही गया है, उनका भा मायना अथवा। परन्तु कुछ शक्ति कर्म अनाद्यक ही है, अर्थात् ईसा मयनवादी श्राव अथवा नहीं होगा है। उनका ज्ञान ही मनुष्य तथा श्राव। जा सकता है। मोक्षमा दर्शन ने नित्य और नैमित्तिक कर्मों को जागृताविक्रिय के अन्तर्गत रख तथा काय्य एवं नित्य कर्मों को त्याग में समझना मनुष्य के अर्थक अर्थक ही शक्तिप्रति को समझ बताया है। भीत, मत्तान्तर और भाव्यमों में हीमों प्रकार के कर्म को सर्वथा छोड़ देना अर्थक माया में है। अर्थात् प्रवृत्तिस्वभाव आत द्वारा मोक्ष का उपदेश किया गया है और इन ज्ञान को प्राणिक के लिये पातत्रयवर्ण, अथाव-विचार, भक्ति श्राव कर्मात्मगतान्त्वमा अर्थक नित्यकर्म कर्मयाय आदि मय्य अर्थात् गा है। परन्तु यदि प्राणमात्र हीमों कर्मनिर्धारित प्रकृति के अनुसार ही चने तो मनुष्य ज्ञान प्राप्ति करने के लिये स्वतंत्र कैसे होगा ? भाव्यम अथावशास्त्र का उत्तर यह है कि मनुष्य के देह भी हीमों श्रावमा ही। श्राव्य मनुष्य में ब्रह्म में अर्थक हीमों है। मनुष्यत्वकर्म कर्म अर्थात् और परब्रह्म को ही मानना होने में उसी को पूर्ण था। आच्छादित कर थाय्य करने में अर्थक हीमों है। फिर, भी श्रावमा कर्मव्यवस्था का गुणकिय करके मुक्ति-ज्ञान उत्पन्न करता है उन स्वयं उस मुक्ति में अभिन्न एवं स्वतंत्र होता ही चाहिए। यह स्वाभाविक अथावम ने तब प्राप्त होता है जब परमात्मा को हीम अर्थक हीमों गुणकिय प्रकृति के अर्थक हीमों में बंध जाना है और इस बद्धावस्था से अर्थक मनुष्य करने के लिये भाव्यामनुष्य कर्म करने का स्वतंत्र इच्छियों में हीम स्वतंत्र है। परन्तु यह स्वाभाविक अर्थक हीमों में भाव्या के अच्छादित अर्थकपद को प्राप्ति करने की प्रेरणा का है, माधाराय इच्छा, बुद्धि, मनु अथवा व्यक्तित्व का नहीं। वही स्वतंत्र गौन से व्यक्तित्व, मन, बुद्धि अथवा इच्छा को प्रेरणा दिया करता है। जीव-ब्रह्म-अर्थक हीमों में माननेवाले, अर्थकहीमों द्वैत में विचार्य करनेवाले विचारका ने भी श्राव को स्वाभाव्य को उसका प्रथमा व्यक्तित्व तथा वरु, स्वप्रयास करनेवालों को परमेश्वर की दीक्षा कृपा से प्राप्त माना है। बाह्यों का प्राणमात्र अथवा ईश्वर मेविशवास नहीं होता, परन्तु उन्होंने भी स्वप्रयास, स्वाभाव्य, सामर्थ्य एवं उत्तर-दायित्व का उपदेश दिया है।

प्राच्यदर्शन के इच्छियों में कर्मों प्रकृतिस्वयन से मुक्ति को स्वाभाविक माना गया है और कर्मों प्रत्येक प्राकृतिक इच्छा की दृष्टि की स्वतंत्रता का

प्रश्न उठाया गया है। अफलानुत्त में सकल्प को ज्ञान द्वारा निर्धारित स्वीकार किया, परन्तु प्रश्न ज्ञान की सामागों के अर्थक मनुष्य को स्वतंत्र एवं उत्तर-दायी माने। अर्थक हीमों की कहु कि मनुष्य अर्थक स्वतंत्र है। वह अपने अर्थकिक कर्मों के लिये उत्तरदाया नहीं, परन्तु अपने मनुष्य से किए हुए अर्थक वुरे तथा कर्मों के लिये अर्थक उत्तरदाया है, और राज्य का इच्छा से प्रयोजन है। स्वाधिक विचारकों का सभी कुछ का नियन्त्रण करनेवाली एक विचारात्म्य में विचार्य था, और इस प्रकार कि निर्धारित है। परन्तु इममें त्रिपितस मनुष्य के अर्थक चरित्र को ही उसके आचरण का मुख्य कारण मानना था, और इसलिये मनुष्य को अपने कर्मों के लिये उत्तरदायी कहा था। एथिक्स्वरिय दर्शनिक भौतिकवादी थे, फिर भी किसी विचर्यनिष्पन्न में विश्वास न करने के कारण सयोग एवं स्वाभाविक के सार्थक थे। ईसाई दर्शनिकों में से तत धार्मिकन का विचार था कि आदिमानव आदि ने स्वतंत्र था, परन्तु उसके पतन से मनुष्य जाति के लिये दुष्कर्म अर्थकभावों हो गया, केवल कुछ व्यक्त भगवत्कृपा से भाग्य में अर्थकई लेकर भाते है। पर धोमस आर्थिकन और इमन स्कोट्स ने ईश्वर को सर्वज्ञता को स्वीकार करते हुए भी मनुष्य के सकल्प में धार्मिकनिर्धारण की पूर्ण शक्ति मानी है। ह्यूबेर् भीमिन्हावादी तथा पूर्ण नियतिवादी था। उनमें मानसिक प्रवृत्त्याओं को मस्तिष्क के अर्थक पूर्ण मनुष्य शक्तियाँ कहा और मनुष्य के कर्म को इच्छा से और बाह्य भौतिक कारणों द्वारा निर्धारित बताया। देकार्त बुद्धिवादी था। उसने सकल्प में धार्मिकनिर्धारण का पूर्ण स्वातंत्र्य माना एवं विचार्या से भी सकल्प द्वारा ही निर्धारण माना। स्पिनोसा ने भौतिक नियतिवाद का प्रतिपादन किया। उसने कहा कि मनुष्य का कर्म भाविकाय उसके स्वभाव एवं चरित्र द्वारा निर्धारित होता है। इस धार्मिक भाव्यता का अर्थ है कि वह स्वयनिर्धारित अर्थक स्वतंत्र है। अनुभववादी लोक ने सकल्प को अनुभवान्त तत्व स्वीकार नहीं किया, परन्तु मनुष्य को स्वतंत्र माने। काट सकल्प स्वाभाव्य का मुख्य पाषाण्य प्रतिपादक समझा जाता है। उनमें स्वाभाव्य को गौन का भाव्यव्यव आधार कहा है। उसकी दृष्टि में मनुष्य अर्थक भाव्यरूप प्रकृति का अर्थक है, और इस तत्वे प्राकृतिक नियमों की नियति के अर्थक हीमों है। परन्तु अर्थक वह सत्य मनुष्यत्व का अर्थक हीमों है, और इसलिये वह अर्थक अर्थकमात्र से निकलने हुए निरर्थक श्रावधों के पालन में सर्वथा स्वतंत्र है। चेतनावादी प्रीन ने भी प्रकृति के ज्ञान के लिये उससे उत्तर एक नियममुक्त स्वतंत्र ज्ञान का हाना भाव्यव्यव माना है। कासीसी दार्शनिक बर्गसों के मत के अनुसार श्रावका का बाह्य, आवाहिक, देशालक तथा सामाजिक रूप प्रकृतिबद्ध लगता है, परन्तु इसका वास्तविक प्रात-रिक्त स्वरूप महत्त अर्थकमत्त में अनुभूति में आ सकता है। भाव्या के इस वास्तविक स्वरूप का यथारा जावन, प्रवर्तन, अर्थकमत्त, अर्थक प्रवेग, अर्थकशक्ति, मनुष्यत्वकर्म सर्मियाय एवं स्वाभाव्य है। जमन दार्शनिक धीयकन ने यही अनुभूति महत्त श्रावधों के पालन द्वारा भी प्राप्ति मानी है।

नीतिशास्त्र और मनुष्यशास्त्र की कई विचारधाराओं ने भी मनुष्य-स्वाभाव्य में विश्वास की योग की है, क्योंकि यदि मनुष्य स्वतंत्र नहीं है तो वह अपने धाराओं के लिये उत्तरदायी नहीं होगा जा सकता। फिर अर्थकप्रयत्न करनेवालों का अर्थकगो वैसे ठहराया जाय और दृढ़ कैसे दिया जाय ? स्वाभाव्य में विश्वास के बिना अर्थकव्यवस्था, धर्मोपदेश, गुण्ड, सुधार, श्रावित, प्रथाम, माधना मयका विवेचन अर्थकहीमों हो जाता है। यदि मनी कुछ कम प्रथमा नियमबद्ध हो तो जो हाना है, वहाँ होगा, क्या होना चाहिए उमका प्रश्न हीमों यह जाना और मनुष्य के भाग्य में प्रकृति का दासत्व ही रह जाता है।

धार्मुनिक विचारान पर धार्मिकनिर्धारित धार्मिकभौतिकवाद और प्रकृतिवाद सिद्धान्त को दृष्टि से निर्यातवादा है। इन निर्यातवाद के अनुसार मनुष्य, उसकी इच्छाओं और उसके सकल्प मनी प्रकृति के नियमा द्वारा पूर्वनिश्चित होते है। परन्तु व्यथारक में प्रकृतिवादी भी प्रबल पुरुषार्थवादी अर्थक स्वाभाव्यवादी हुमा करने है। प्रकृतिवादी को दृष्टि से भी देखा जाय तो प्रकृति-वाद का मूल अनुभववाद है, और मानव अनुभव मनुष्य के सकल्प के स्वाभाव्य का साक्षी है। मनुष्य का बाह्य परिस्तरियाय का नियन्त्रण कर पाए चाह न कर पाए, परन्तु उसका अर्थक इम मानसिक अनुभवव्यवस्था का साक्षी है कि वह अपने संकल्पों और कार्यों में, पाप पुण्य, धर्म अर्थकर्म में, पूर्णतया

श्रीवैतनी शोटेरिणो (सैनाडा) में एक भील तथा नदी है। श्रीवैतनी भील (२६' उ० अ०, ८०° ५०' २०") ६० मोल लगी (कैल्फन ३५.६ अंगुल) तथा ७६०० गैलोन में भरकर प्रत्येक डीप है। इसके किनारे पृथो से सुचारु है। इनका प्रभाव नहरों काटी जातों है तथा रॉलेदार पृथो का गठन किया जाता है। रॉलेदार पृथो (श्रव, कैल्शियम मैगनेश) रॉलेदार इस प्रदेश से हांगर गुजरती है। इन भील में से यंत्रित नदी निकलकर २०० मोल बढ़ने के पश्चात् मुने नदी में मिल जाती है। (न० ला०)

श्रीवैतनीया इ० 'श्रीवैतनीया'।

श्रीवैतनीया (पुरानी पोथी के अनुसार श्रीवैतनीय का बेटा) —नायक का पुरोहित। दोगगा क हत्याकांड में श्रीवैतनीय अकेले जान बचाकर भागा। भागकर वह दाऊद के पास गया। दाऊद की खानाबदोशी में श्रीवैतनीय के सामनमान में श्रीवैतनीय बराबर उसके साथ रहा। अन्ततः श्रीवैतनीय के विद्रोह के समय वह दाऊद के प्रति बकादार रहा, किन्तु मुसलमान के विद्रोह उसके श्रीवैतनीय का समर्थन किया। इसा धराराध में वह निर्वासित कर दिया गया। जुलूसनमें के राजपुरोहित परिवारा जादोंक का श्रीवैतनीय प्रतिस्पर्धी प्रतीत होता है। (वि० ना० पा०)

श्रीवैतनी (पुरानी पोथी में नवाय की पत्नी) —दाऊद की प्रारम्भिक पत्नियों में स एक। श्रीवैतनीय दाऊद की पत्नी बनने से पूर्व दक्षिणी जुदा में बाराबने के नामक नवाय की पत्नी थी। बाराबने की पुस्तक 'शाम' में दाऊद और श्रीवैतनीय के संबंधों की चर्चा आती है। श्रीवैतनीय अपने को दाऊद की 'दासी' या मैसिका कहा करती थी, इसी कारण १६वीं और १७वीं शताब्दी में अरबों साहित्य में श्रीवैतनीय जन्म दासी के अर्थों में प्रयुक्त होने लगा था। (वि० ना० पा०)

श्रीवैतनी (पुरानी पाठी का एक नाम) —बाइबिल के पुराने अद्वैतनाम में श्रीवैतनीय नाम के नौ विभिन्न अर्थों का उल्लेख आता है। इनमें प्रमुख है

(१) जुदा के राजा शिलोम का पुत्र और उत्तराधिकारी (२१६-२१५ ई० पूर्व) तथा (२) शैथान का मनुष्य रूप। यंत्रोद्धार और उम्मा भाई जयल दुःखान्तक के अन्तर्गत में बौराचोमा में दहित हुए थे। (वि० ना० पा०)

श्रीवैतनीय बाइबिल की पुरानी पोथी में श्रीवैतनीय नाम के दो अर्थों का साधन आता है। (१) श्रीवैतनीय दक्षिणी फिलिस्तीन के वेदार का राजा और पंगवर इमहाक का मित्र था। पंगवर इमहाक कुछ काल तक श्रीवैतनीय का प्रतिपक्ष रहा। अपने गेराल्ड अधिपत्य में इमहाक ने श्रीवैतनीय का बलाया की उत्पत्ति (उद्गाहक) की पत्नी रेबेकाह उसकी (उद्गाहक की) प्रभानी बहन है। श्रीवैतनीय ने इमहाक को उद्गाहक और कहा कि जिस तरह अन्तर्गत में ही इमहाक अधिपत्य का दाया हो जाता। इस घटना से उस समय के प्रचलित नैतिक विचारों की प्रतीति का बना चलना है।

(२) शेषैमी दासी से उत्पन्न श्रीवैतनीय जेरुसालम अथवा गिरिजन का बेटा था। गिरिजन की मृत्यु के बाद श्रीवैतनीय ने शेषैम के नागरिकों पर अपने पिता के ही ममाना आसन करने का दावा किया। अपने पिता की ७० अथवा मराना की हत्या करने श्रीवैतनीय ने अन्ध प्रतिस्पर्धी पर अपने राज्य का विस्तार कर दिया, किन्तु उनकी सफलता श्लाघनीय थी। (वि० ना० पा०)

श्रुतौ अर्तहिय अर्ध इमहाक ईसाइयत विन कासिम अन्तर्गत के पास एक गांव एनुनुतमर में पैदा हुआ और कृपा में इसका पालन किया। युवावस्था में मिट्टी के बर्तन बेचकर यह कान्यापन करना था। धारम से ही इसकी शक्ति कावनी की शार थी। कुछ समय के अन्तर बाद अर्ध इमहाक इसने अन्तर्गत मरदों की अन्तर्गत की ओर प्रवृत्त हुआ। अन्तर्गत हाऊरशोद के काल में यह धार भी मरानिय हुआ। वयादाद में अन्तर्गत मरदों की दासी उख पर इसका प्रेम हो गया और यह अपने कमीठी में उसके सोदर्य तथा गुणा का गायन करने लगा। किन्तु उख ने इसके प्रति कुछ ध्यान नहीं दिया जिसे यह सत्कार से मग हटाकर अपने और सूची विचारों

की ओर भुक्त पड़ा। अर्ध इसकी कविता में सदाचार की बातें बह गई जिसे इसने देगवला न बहून पसन्द किया। परन्तु कुछ लोगों ने उत्पन्न यह भावितिके है कि इसकी रचना अन्तर्गत के मित्राता तथा तबको के अनुहार नहीं है। धन दोनत का लोभ इसने अर्ध तक बना रहा। वयादाद में मरा और वही दफनया गया।

श्रुतौ अर्तहिय का दीवान मन् १८६६ ई० में प्रकाशित हुआ, जिसके दो भाग हैं। एक भाग में सदाचार की अर्थात् श्रीवैतनीय और दूसरे भाग में अर्ध प्रहार की कविताएँ समूहित हैं। इसकी कविता में निराशावादी प्रवृत्ति है, पर इसकी आशयों में सत्य तथा सुगम है। इसका समय सन् ७६६ ई० तथा सन् २२५ ई० (मन् १३० हि० तथा सन् २१० हि०) के बीच है। (धार० धार० ३०)

अनुलु अला मुयरी अर्ध अला का जन्म मुयरीतुलु नोचमान में हुआ था, जो हलब में २० मील दूर शास का एक कस्बा है। यह अर्ध की बच्चा ही था किन्तु गावना का प्रकाश हुआ और इसकी दृष्टि जाती रही। प्रकृति ने हम जानने की सामान्यता तक पूर्ण इस प्रकार कर दी कि इसकी स्मरणशक्ति बड़े नाम हा गे। प्रारम्भिक शिक्षा अपने पिता से पाकर यह हलब बना गया और वहाँ की विद्वानों से उच्च शिक्षा प्रप्त की। हलब के अन्तर्गत यूरानि इनाकिय (अर्धियर) तथा निराहिय (विपत्नी) की यात्रा की और सन् २२३ ई० में मुयरी में बस गया। यह १५ वर्ष तक बहून शाही आश्रय पर कान्यापन करता हुआ अर्ध की कविता तथा भाषा-विज्ञान पर व्याख्यान देता रहा। इन बीच इसकी प्रसिद्धि दूर दूर तक फैल गई जिसमें इसने वयादाद ज़ाकर अपने भाष्य की परीक्षा करने का निश्चय किया। यहाँ इसकी भेंट बहून से अर्थात् सार्वजनिक परीक्षा तथा विद्वानों से हुई, जिन्होंने इसका अच्छा स्वागत किया। यद्यपि यह वहाँ केवल डेढ़ वर्ष रहा, तथापि इसी बीच इनके विचारों तथा निष्ठानों में परिष्कारका प्राण और शारीरिक समर्थन के बीच इसने अन्तर्गत नामा निष्ठान कर लिया। मुयरी नौटने पर यह एजानवास करने लगा, साथ-साथ-साथ कुछ दिना भी अन्तर्गत के धारावा का प्रयोग कर गया। इस स्वभावपरिवर्तन का विनिश्चित कारण इसकी माना की बीमारी तथा मृत्यु हुई। साथ ही वयादाद में किसी निश्चिन्त आश्रय का प्रस्थान न हो सकने की भी उत्पन्न प्रभाव था।

श्रुतौ अला की कृतियाँ व हागरी कविताओं के दो मूख मरनुतुलुजन्द (दियासनाई की लता) तथा नुतुगियाल बहून प्रसिद्ध हैं। एतल में वयादाद जाने में पहलने की गिनतीओं का संकलन है। उमर हमने अपने पूर्वजनों के दिव्यनाम मार्ग में वाहर जान का प्रथम नहीं किया है। वयादाद में नौटने के बाद की कविताएँ लुजमियात में समूहित हैं और इनमें बहून अन्तर्गत के साहस, दुःख तथा बीमारी का वना लगना है। एतलमें के साधकों ने इसकी स्वच्छ-उदगी में जो विविध रूप से पसन्द किया पर पूर्व में इसकी कविता बहून पसन्द की जाती हैं। (धार० धार० ३०)

अनुलु फजल अकबर के दरबार के प्रसिद्ध इतिहासकार और विद्वान। १६ जनवरी, १५५१ ई० को धारावा में पैदा हुए। अपने पिता से छे मूखर की देखभाल में उन्होंने अध्ययन किया। इनके पिता उदार विचारों के विद्वान थे और उनकी कारागार इन्ने कुर मुल्लाओं के दुष्प्रवृत्त करने पड़े। अन्तर्गत पन्थ पर्याप्त मरदों बालक थे। १५ वर्ष की उमर में उन्होंने उन जमान के समान परराज्य जान प्रान्त कर लिया। १५७६ ई० के अन्तर्गत में उनमें बड़ भाई की भी उनमें अकबर के सामन पेज किया। साल भर बाद जब अकबर ने इबाबतखाना (पूजागृह) में धार्मिक विचार विमर्श धारम किया तब अन्तर्गत फजल ने अपने प्रकाश विद्वान, धार्मिक रचनाओं उदार विचारों में सहायता का ध्यान आकृष्ट किया। उन्होंने अपने पिता के सहयोग में मन्तूर मन्तूर देवारा किया जिसमें अकबर की मुसलमन्ये भी ऊँचा दर्जा दिया और उन्हें यह शक्ति प्रदान की जिसमें मुल्लाओं के धारपी समन्त पर वे नियंत्रण करने सहाय्य हो सकें। क्रमशः वे अकबर के प्रियपर बन गए और एक दिन सहाय्य में उन्हें अपना निजी सचिव बना लिया। अधिकांश कूटनीतिक पदग्रहण उन्हीं को करने पड़े थे और विदेशी शासकों तथा अन्तर्गतों को जब भी ही लिखते थे। १५८६ ई० में उन्हें एकहाजी मन्तूर मिला। नौबहाजी मन्तूर तक पहुँचने में उन्हें १८ साल भरो। सन् १५८६ में उनकी निधुति बहिय में हुई जहाँ उन्हें अपनी

धनीर की पहाडियाँ विधानमय पर्वत के घन हैं जो धारासाय की उत्तरी सीमा पर पश्चिम में मिश्रोम नदी तथा पूर्व में डिवग के बीच फैली हुई हैं। यहाँ पर धनीर (जिसका धर्म आर्यामी भाषा में 'धन्य' होता है) जति निर्माण करती है। प्रायः प्राय घने जलोत्थों में ढकी है जिसके बीच से होकर नदियाँ बहती हैं। धनीर लोको तो समग्रो से विभाजित किए जा सकते हैं—(१) वासीमधोग, जो पश्चिम में मिरो पहाडियों तथा पूर्व में विहन नदी से बिये हुए भागो में रहते हैं धनीर (२) जो धनीर, जो विहन तथा डिवग के बीच से रहते हैं। धनीर नाटो कद के साथ पुट्ट होते हैं। (नं० ला०)

धनीर पंजाब राज्य के फिरोजपुर जिने की फाजिल्का तहसील का एक प्रसिद्ध तथा प्राचीन ऐतिहासिक नगर है, जो ३०° ६' उ० ४० तथा ७६° १६' पू० दे० रेखाओं पर दिल्ली से मुल्तान जानेवाले मार्ग पर स्थित है। इन्वतृता तथा स० १३६१ ई० में धाराया था, जिसने इसे हिस्तान का प्रथम नगर बताया था। यहाँ एक विशाल दुर्ग के कुछ अवशेष हैं, जिनमें ऐसा प्रकट होता है कि प्रायः काल में यह नगर पर्याप्त विख्यात रहा होगा। सरहिंद नहर द्वारा सिंचाई का माधन उपलब्ध हो जाने तथा स० १८६७ ई० में दक्षिण पंजाब रेलवे खन जाने से यह नगर बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ धर्म तथा उन की बहुत बड़ी मठो हैं। यहाँ एक धारोय-धारा तथा हार्दिक हैं। यहाँ का द्विती साहित्य सदन पुस्तकालय तथा जलकालाय सन्धीय है। कपास से विनोता निकालने तथा कपास दबाने के कारखाने भी यहाँ हैं। क्षेत्रफल १००० वर्ग मील। (नं० ला०)

धर्म (सं०) का धर्म बर्ष है। यह वर्ष, सवत् गण सन् के धर्म में धारजकन प्रचलित है क्योंकि हिंदी में इस शब्द का प्रयोग सापेक्षिक दृष्टि से कही गया है। धनेक बीरो, महापुरो, सप्रदायो एव घटनाओं के जीवन धीर इतिहास के धारभ की स्मृति में धनेक धर्म या सवत् या नन् ससार में चलाए गए हैं, यथा, १-सन्धीय संवत्—सन्धीय (सात तारो) की कल्पित गति के साथ इसका सम्बन्ध माना गया है। इसे लौकिक, गान्त, पहाडी या कल्पा संवत् भी कहते हैं। सवत् २४ वर्ष जोड़ने से सन्धीय-सवत्-चक्र का वर्तमान वर्ष माना है। २-कल्पिय संवत्—इसे सन्धीय या युधिष्ठिर सवत् भी कहते हैं। ज्योतिष धर्मों से इसका उपयोग होता है। शिला-लेखों में भी इसका उपयोग हुआ है। ई० स० ३१०२ से इसका प्रारम्भ होता है। वि० स० में ३०४४ ई० स० में ३१७६ जोड़ने से कलि० सं० माना है।

३-धीरनिर्वाण संवत्—प्रथिम जैन तीर्थंकर महावीर के निर्वाण वर्ष ई० पू० ५२७ से इसका प्रारम्भ माना जाता है। वि० स० में ६७० एव ४० स० में ६०५ जोड़ने से धीर निर्वाण म० धारा है।

४-बुद्धनिर्वाण संवत्—मौर्य बुद्ध के निर्वाण वर्ष से इसका प्रारम्भ माना जाता है जो विवादास्पद है क्योंकि विविध श्रंग एव विद्वानों के आधार पर बुद्धनिर्वाण ई० पू० १०६७ में ई० पू० ३८८ तक माना जाता है। मामागत ई० पू० ६०४ ध्रष्टिक स्वीकृत वर्ष है।

५-मौर्य संवत्—चन्द्रगुप्त मौर्य के चागन्य मी महायान से ई० पू० ३२१ में मौर्य साम्राज्य की स्थापना की थी। हाथीगुफा, कटक (उड़ीसा) से मौर्य संवत् १६५ का राजा खारवेण का एक लेख प्राप्त हुआ है।

६-सेत्युक्ति संवत्—सिंहराट्ट महान् के मेनापति सेत्युक्त से जब वेटराणे से परीया का साम्राज्य प्राप्त किया तो ई० पू० ३१२ में अपने नाम का संवत् चलाया। शरोटी लिपि के कुछ लेखों में अम्बा संवत् मिलता है।

७-विक्रम संवत्—इसे मालका संवत् भी कहते हैं। मालवराज से धारामक शको को परास्त कर अपने नाम का संवत् चलाया। इसका प्रारम्भ ई० पू० ७५ वर्ष से माना जाता है। भारत धीर नेपाल में यह प्रथमिक लोचिक है। उत्तर भारत में इसका प्रारम्भ चैत्र शुक्ल १ से, दक्षिण भारत में कार्तिक शुक्ल १ से धीर गुजरात तथा उत्तराखण्ड के कुछ हिस्सों में श्रावण शुक्ल १ (श्रावणदि संवत्) से माना जाता है।

८-शक संवत्—ऐसा अनुमान किया जाता है कि दक्षिण के प्रति-पत्तनरुज से राजा शाहिवान्त ने इस संवत् को चलाया। धनेक खोन इसे बिदिबियो द्वारा चलाया हुआ मानने हैं। काठियावाड़ एव कच्छ के शिला-

लेखों तथा सिक्कों में इसका उल्लेख पाया जाता है। बराहमिहिर कृत 'पंचसिद्धांतिका' में इसका सबसे पहले उल्लेख किया गया है। दक्षिण भारत में यह संवत् क्वयत लोचिकय रहा है। नेपाल में भी इसका प्रचलन है। इसमें १३५ वर्ष जोड़ने से वि० स० धीर ७६ वर्ष जोड़ने से ई० सन् बनता है।

९-कलश्वर संवत्—इसे वेदि संवत् धीर वैकटक सं० भी कहते हैं। यह सं० गुजरात, कोणक एव मध्य प्रदेश में लेखों में मिला है। इसमें ३०७ जोड़ने से वि० स० तथा २४६ जोड़ने से ई० सन् बनता है।

१०-गुप्त संवत्—इसे 'गुप्त काल' धीर 'गुप्त वर्ष' भी कहा जाता है। काठियावाड़ के बलभी राज्य (६८६ ई०) में इसे 'बलभी संवत्' कहा गया। किसी गुप्तवंशी राजा से इसका सम्बन्ध जोड़ा जाता है। नेपाल से गुजरात तक इसका प्रचलन रहा। इसमें ३७६ जोड़ने से विक्रम सं०, २४१ जोड़ने से शक सं० एव ३२० जोड़ने से ईस्वी सं० बनता है।

११-गणेश संवत्—कलिगणतार (तमिलनाडु) के गणाधो किसी राजा का चलाया हुआ संवत् माना जाता है। दक्षिण भारत के कतिपय स्थानों पर इसका उल्लेख मिलता है। ५७६ जोड़ने से ईस्वी सं० बनता है।

१२-हर्ष संवत्—याज्ञेय्वर के राजा हर्ष के राज्यारोहण के समय इसे चलाया गया माना जाता है। उत्तर प्रदेश एव नेपाल में कुछ समय तक यह प्रचलित रहा। इसमें ६०६ जोड़ने से ईस्वी सं० बनता है।

१३-भाटिक (भाटिक) संवत्—यह संवत् जैनसमर्थ के राजा भाटिक (भाटी) का चलाया हुआ माना जाता है। इसमें ६०० जोड़ने से वि० स० धीर ६२३ जोड़ने से ई० स० बनता है।

१४-कोल्लम् (कोलम्) संवत्—तमिल में इसे 'कोल्लम् ध्राड' धीर सख्तन में कोल्ल संवत् लिखा गया है। मलाबार के लोग इसे 'परकुराम संवत्' भी कहते हैं। इसके प्रारम्भ का ठीक पता नहीं है। इसमें ६२५ जोड़ने से ई० स० बनता है।

१५-नेषार (नेषाल) संवत्—नेषाल याजदेवमल्ल ने इसे चलाया। इसमें ६३६ जोड़ने से वि० स० धीर ८७७ जोड़ने से ई० स० बनता है।

१६-चालुक्य विक्रम संवत्—कल्याणपुर (ध्राड) के चालुक्य (सोलकी) राजा विक्रमादित्य (छठे) ने शक संवत् के स्थान पर चालुक्य संवत् चलाया। इसे 'चालुक्य विक्रमकाल', 'चालुक्य विक्रम वर्ष', 'वीर विक्रम काल' एव 'विक्रम वर्ष' भी कहा जाता है। ११३२ जोड़ने से वि० स० एव १०७६ जोड़ने से ई० स० बनता है।

१७-सिंह संवत्—कनल जेम्स टाड ने इसका नाम 'सिंहसिंह संवत् धीर दौब वेट (काठियावाड़) के गोहिलो का चलाया हुआ बताया है। इसका निश्चित प्रमाण नहीं मिलता। इसमें ११७० जोड़ने से वि० स० धीर १११३ जोड़ने से ई० स० बनता है।

१८-सहस्रलते संवत्—चंगल के सेनवंशी राजा सहस्रलतेन के राज्यभिषेक से इसका प्रारम्भ हुआ। इसका प्रारम्भ माघ शुक्ल १ से माना जाता है। इसका प्रचलन बंगाल, बिहार (मिथिला) में था। इसमें १०६० जोड़ने से शक सं०, ११७५ जोड़ने से वि० स० धीर १११२ जोड़ने से ई० स० बनता है।

१९-पुडुबेयु संवत्—सन् १३४१ में कोचीन के मौर्य उद्भूत 'बीपीन' टायु की स्मृति में यह संवत् चलाया गया। प्रारम्भ में कोचीन राज्य में इसका प्रचलन हुआ।

२०-राज्याभिषेक संवत्—छलपति मिवाजी के राज्याभिषेक जून १६७४ से इसका प्रारम्भ माना जाता है। मराठा प्रभाव तक इसका प्रचलन रहा।

२१-बाह्यस्वय संवत्सर—यह १२ वर्षों का माना जाता है। यद्यपि के उदय धीर प्रस्त के क्रम से इस वर्ष की गणना की जाती है। सातवीं मदी ईस्वी के पूर्व के कुछ शिलालेखों एव दानपत्रों में इसका उल्लेख पाया जाता है, यथा 'वर्षनाम श्राविकन', 'वर्षनाम कार्तिक' ध्रादि।

२२-बाह्यस्वय संवत्सर (६० वर्ष का)—इसमें ६० विभिन्न नामों के ३६१ दिन के वर्ष माने गए हैं। हर्षस्पति के राशि बदलने से इसका प्रारम्भ माना जाता है। दक्षिण में इसका उल्लेख ध्रष्टिक मिलता है।

बाद के लेवे के मुकामों की तरह अठ्ठुदेहीजकावे ने भी, पागबडी इन्व सीना द्वारा मुसलमानों के लिये व्याख्यायित 'मह प्रत्येकानुसन्दी' दर्शन को प्रदान प्रार्थना बनाया है। यह सब संभवनादीयों के श्वाकित उक्त वर्णन में ससार को, भारतलिये वेदान की तरह 'सर्व अद्विदव श्रद्ध' कहा गया है और माना गया है कि उसी एक श्रद्ध को ज्योंजैसे सपूर्ण विश्व का प्रसिद्ध है। (कै० व० ३०)

अठ्ठुदेहीम खाँ खानखानाँ, नवाब जन्म लाहौर में १८ सफर, मत् १६८० हि० (१७ दिसम्बर, मत् १५५६ ई०)। पिता बराम खाँ के सुखराम में मार जाये पर यह दिल्ली साग गार और सभ्रा अकबर ने इनको रक्षा का भार स्वयं प्रहारा कर लिया। यह स्वयं प्रतिभाशान्ती के दर्शनार्थ धर्मनौ प्रत्येक, फारसी, सम्स्कृत, हिन्दी भाषाई कई भाषाओं के शास्त्रा हो गए। यह फारसी, हिन्दी तथा सम्स्कृत के सुकवि और साहित्य-मंजुष भी हो गए। तीनों भाषाओं में इनकी प्रचुर कविता मिलती है। तुर्कों से फारसी में बाबरनामा का अनुवाद भी उन्होंने किया है। यह बीम बर के भी स्वध्या में अपनी मोक्षार्थ के फारसी सुखराम के शासन निवृत्त हुए, जिस पर पर पौत्र पंथ रहे। इनके अन्तर्गत भी अर्ध तथा मुसलान मोदीय के अन्तर्गत नियुक्त किए गए। मत् १५८३ ई० में सुखराम से सपरश्वर के युद्ध में शत्रु की सौगुनी मना की पूर्णतया परास्त कर दिया, जिनमें इन्हें पांचजानों ममव तथा खानखानाँ की परदेही मिली। मत् १५९२ ई० में यह मुसलमान के प्राशाधश्च नियुक्त हुए और इन्होंने मिथ तथा ठुडा विजय किया। मत् १५९४ ई० में य दक्षिण भेजे गए, जहाँ इन्होंने अहमदनगर पर। मत् १५९४ ई० की परवरी में मुहल खाँ के पड़ोस दक्षिण क तीस मुसलमानों की सामन्तिन मन्नाश्रा को आप्तों के मैदान में चाँच युद्ध करके परास्त किया। मत् १६०० ई० में अहमदनगर विजय किया और बगर के प्राशाधश्च नियुक्त हुए। जहाँगीर के राजकाल में प्रायः ये शत तक दक्षिण में ही नियत रहे, पर गाहाजादों तथा अन्य सरगरो के विरोध में कोई छछा करके नहीं कर सके। शाहजहाँ के विद्रोह करने पर इन्होंने एक प्रकृत से उठती का पक्ष लिया, पर इस दुर्भाग्य चाल का यही फल निकला कि इनके कई पुत्र पौत्र मार शाने गए। शाहजहाँ के विद्रोह पर उसका काल करने के लिये यह नियुक्त हुए, पर दिल्ली में बीमारा होकर मत् १०३६ हि० (मत् १६२७ ई०) में मर गए।

यह बड़े सच्चाँर, उदार तथा गुरुप्रार्थक थे और इनके सचब में इनकी बहुत ही कहाँनियों प्रसिद्ध है। देशाहली, तगराहली, मदनाहल्य प्रादि हिन्दी रचनायों विख्यात है। 'हीम कवि के नीतिपरक दोह प्रसिद्ध है तथा इन्होंने कृष्णार्थिक सबडी कुछ पदों की भी रचना की थी जो अत्यन्त आकर्षण है। अष्टादी में उनकी बरबरे लालकान्धे नामक रचना प्रसिद्ध है। उनकी उत्तमों के वैविध्य से उच्छोंने बिशारी जैने कवि को प्रभावित किया। श० ४०—११ म्नामिंर ग्हीमी, २ मुल दरबार, धार २, ३ रहियन विवास। (ब्र० दा०)

अठ्ठुदेहीम हक हाजिर में जन्म १६६६ ई० में, शिशा अधिपतर अलीगढ़ में प्राण की और वहीं में १६८६ ई० में वी० १० पास किया। १६६६ ई० में हैदराबाद राज में नौकरों मिल गई। शिवाजी की र्विष विधापी जीवन में ही थी। १६६६ ई० में एक पत्रिका "अष्टमर" निकाली। दक्षिण भारत में रहने के कारण उसका अष्टमर मिना कि वह प्राथमिक "दक्षिणी उद्द" की खोज करे। उनमें उनको बडी सफलता मिली। जब वह १६९१ ई० में अष्टमर नरबन्धी उद्द के मवी बनार गए तब उनके लोभसंगुणी कामों में और उन्नति हुई। उसामिना विष्वविद्यालय में मनुवाद का जो विभाग बना उसकी देखभाल भी अठ्ठुदेहीम हक के ही हाथ में दी गई। १६९१ ई० में उन्होंने 'उद्द' नाम से एक बहुत ही उच्छ कोटि की अज्ञानवात्सक्य और अज्ञानगुण पत्रिका निकाली जो प्रायः भी निकल रही है। कुछ समय तक वह उसमाभिया विष्वविद्यालय में उद्द विभाग के अधक्षक भी रहे।

१६९३ ई० में वट देतानो पत्नी याग। कुछ समय तक महात्मा गांधी के हिंदुत्वानो प्रादायन क साथ भी रहे। १६३७ ई० में इलाहाबाद मुनिबन्दी से उद्द आंतरंगी अष्टुद्द मिली। भारतवर्ष का बंटवारा होने

के बाद मोलाना अठ्ठुदेहीम हक (जिनको कुछ लोग "बाबा-ए-उद्द" भी कहते लगे थे) पाकिस्तान चले गए। वहाँ भी "अष्टमने-तगक्की उद्द" का संचालन यहाँ कर रहे हैं।

उनकी रचनाओं में भरहुम देहली कावेज, भरहुडी पर फारसी का अष्टमर, उद्द नगब व नूमा में सुविद्या, किराम का प्राय, नगरनी, कवायदे मुद्द, मुकद्दामने अठ्ठुदेहीम हक और खूबतारे अठ्ठुदेहीम हक प्रसिद्ध हैं। श० ४०—अठ्ठुदेहीम तमीक नौह अठ्ठुदेहीम हक, रामबाबु सम्मना तारोथ-अधवे उद्द, डा० एजाज हुसैन सुखनगर तारीख अधवे उद्द। (मै० ग० हु०)

अठ्ठुदेहीदी अष्टवको का वह आदान जिसने सेबिल में मत् १०२३ ई० में एक स्वतंत्र राज्य कायम किया। उस घराने के सस्थापक मैबिल के काजी अठ्ठुदेहीम कायम मोहम्मद बिन इम्माडल थे। इनके पुरुष नाम देण में स्पेन धार्य थे। इनका राज्य बडा ती न था, फिर भी आध्यात्म की ग्यामता में सबसे शक्तिशाली था। अठ्ठुदेहीम ने स्पेन और अरब के मुसलमानों को बरंगे के विरुद्ध संगठित कर दिया। उनका पुत्र एवाद स्पेन के मुसलमान आन्दोलनों के इतिहास में बहुत प्रसिद्ध हो गया है। यह स्वयं कवि और विद्वानों का सत्शक था, पर वह जामिन् और कठोरहृदय भी था। वह अपने विरोधियों को निर्येता में बुचन दिया करता था। वह शत्रुओं की खोपडियों जमा किया करता था। प्रसिद्ध लोगों की खोपडियाँ वह बसों में सुरक्षित रखता और मशरारत लोगों की खोपडियों के विरुद्ध या सुवदान बनवाया करता था। उनका सारा बल अष्टमर सभ्य के लोभा में लड़ने में खर्च हुआ। उनकी मौत (१०६६ ई०) के बाद में उस घराने का विनाश प्रारभ हुआ। इस कुल क अष्टमर राजा अष्टमरामलिव का ईसाई राजा अष्टमराम्नी अनुषु ने पराजित किया और उसकी मौत भरगुल में कैंद में हुई। (मृ० ४० ५०)

अठ्ठुदेहीम इस नाम में तीन घराने इतिहास में विख्यात है। अष्टुदासी खलीफा, ईराण के अशकी बादशाह और मुसलान का एक राजकुल। अष्टुदासी खलीफाओं में बरवाद का अष्टुदासी नामया था। ये अष्टुदास बिन अठ्ठुदेहीम तुनिल बिन हाशिम की सताप था। अष्टुदास बिन अठ्ठुदेहीम का दादा किया और अष्टुदासपहल यानी सुनी का नाम धारए करके बनी अष्टुदास के एक एक आदमी को तलवार के धाट उतार दिया। इस कुल का एक अष्टि अठ्ठुदेहीम तुनिल बिन मोशायिना अष्टुदासी जान बचाकर स्पेन प्राण तथा और करतवा में बनी अष्टुदास का राज स्थापित कर लिया। अठ्ठुदासपहल मसूर ने बरवाद की अष्टुदासी राजधानी बनाकर राजनैतिक केंद्र को पूर्व की ओर हटा दिया। इस नए घराने में ज्ञान-विज्ञान की रक्षा में बड़ा हिस्सा लिया परन्तु इतने बड़े राज्य में एकता को केंद्रित करना प्रसन्न काम न था। ७६८ ई० में इंडीय बिन अठ्ठुदेहीम ने मराठवा में एक अष्टमर स्वतंत्र राज्य स्थापित कर लिया। खैराल में भी स्वतंत्रता मिल गई। खारासान में वहाँ के शासक ताहिर जुम मनन ने ८१० ई० में खलीफा को अष्टुदासी मानने से इत्तकार कर दिया और ८६८ ई० में मिस्र क शासक में भी अष्टुदासी स्वतंत्रता घोषित कर दी।

खलीफा अठ्ठुदेहीम (८३३-४२) ने तुर्कों दासों की एक अरगरी-रक्षक सेना बनाई और इस अष्टुदासी घराने की अष्टुदासी मुह हक गई। तुर्कों दासों का बल राजनैतिक कार्यों में धीरे धीरे बढ़ता गया। खलीफा अठ्ठुदेहीम मुह हक ने ९०६ ई० में मुसिस को, जो तुर्कों अरगरी-रक्षक सेना का अधक्षक भी रहसिल उमरा की उपाधि दी और उसी के साथ साथ अपने राजनैतिक अधिकांर उसे सौंप दिए। जब फारसी शासनान्तर मिस्र में अष्टुदासी कवि बडा रहा था, तब अष्टुदासी खलीफाओं के धार्मिक कार्यों को भी बडा अष्टुदासी पहुँचा। अष्टुदासी खलीफाओं के पूर्वी क्षेत्र में कई स्वतंत्र राज्य बना गए जिनमें प्रधात मुस्लिमान में सलजुक का था। जब तुर्कों का प्रभाव बढ़ा तब खलीफा के राज्य की बूढ बरवाद नगर और उसके निकटवर्ती क्षेत्र में सीमित हो गई।

ब्रह्मदाद पर १२५८ ई० मे हलाकू ने प्राकभोज कर छल मातसिम का बध कर दिअ । अन्ध्यासियो का कुटुंब तिनर बिबर हो गय और लोगो ने भाग्यरू निभ मे शरारा ली । फातिमी सुलतानो ने उन्हे खलीफा प्रबन्ध मान निअ, भार उनका राजनीतिक या धार्मिक मामलो मे कुछ भी प्रभाव न रहा । १११७ ई० मे उसानी तुर्क सलीम प्रथम की अधीनता मे रहल और श्रासिम करके शाहो खानदान का धन कर दिअ गय । बहु धारिकी अर-आनी खलीफा अन्ध मानविकिकन का कुत्सुनुनिवा मे गय और उससे एक अन्ध-आनी पर रहताहल करग जिसमे उ ले समस्त राजनीतिक और धार्मिक अधिकार त्याग देने की घोषणा की । अनीम न छल भोतवकिकन का फिर भिख लेई जाने की आशा मे रही, जहाँ पहुँचकर बहु १५३८ ई० मे मर गय । एउ कुटुंब मे २० खलीफा हुअ, जिनमे हाकूमरशीद और मामलुगीद के नाम विषय प्रसिद्ध है । (सु० अ० अ०)

अब्राहामानेल, ईसईकि बहु प्रसिद्ध यहूदी राजनीतिज्ञ, दार्शनिक, धर्म-शास्त्री और भाष्यकार सन् १६३० ई० मे निरदन मे पैदा हुआ । उनक पारिवार की शोर मे यह दावा किया जाना था कि वे लोग प्रसिद्ध यहूदी पैतृक दाउद के उत्तराधिकारी है । अब्राहामानेल की मृत्यु सन् १५०८ ई० मे हुई । अब्राहामानेल जिनना भाष्य विद्वान् था उनना ही श्रेष्ठ राजनीतिज्ञ भी था । शांति ही बहु पुस्तकाल के राजा अल-अजो परम का कुपाणी भी मरु । शान्त के महत्वपूर्ण कार्य उसे सोये जाते थे । अल-अजो की मृत्यु के बाद उस पुस्तकाल त्यागकर स्पेन भाग जाना पड़ा, जहाँ वह धारत यहाँ (१०८६-६२) तक स्पेन के राजा फर्दीनाद और सभाजो उमा-वली के प्रधान गुरुमया रहा । सन् १६६२ ई० मे जब यहूदियों का स्पेन मे निवास गय ना अब्राहामानेल मंगुल, कैफे और मोनाको मे रहा । सन् १२०० ई० मे वह बेनिन चल गय जहाँ मृत्युपश्च, अर्थात् सन् १५०८ तक, वही गुरुमया रहा । अब्राहामानेल की बहु विरोधता की कि उसने बार्बान के सामाजिक पुद्भूमि का गहरा अध्ययन किया था और नगर के भाव अग्रणी राजनीति मे उसको व्यावहारिक रूप देने का गभीर प्रयत्न किया था । (वि० ना० पा०)

अब्राहाम (समय १००० ई० पू०) इब्रानी अर्थात् यहूदी जाति के पितामह । बाइबिल मे अब्राहाम का अर्थ 'बहुत लो जिनियो का जनक' माना गया है । य हाशेर (या ईश्वर) के भादर से मसा-पारमिण के उर तथा होराम नामक शहरों को छोड़कर कानान और भिख चल गय । बाइबिल मे अब्राहाम का जो वृत्तान्त मिलता है (उत्पत्ति १५, अ-मय ११-२५), उसकी रचना लगभग ६०० ई० पू० मे अनेक परंपराओं के आधार पर हुई थी । इसमें समकालीन और रीति रिवाजों का जो वर्णन है वह अनुगामी (स० १२२-१६६ ई० पू०) से बहुत कुछ भिन्नता जुलता है । उरानी तथा हम्मुरबी के बहूत ने कानान एक बँस है । आधुनिक युगमें दाउद हम्मुरबी का अन्धकारि बन्धु जान हुआ है ।

गरी वादाहिल मे अब्राहाम का महत्व स्वीकृत है—(१) य स्वयं यहूदी जाति के प्रबन्धक है । वादाहिल के अनुगामी ईश्वर ने उनको कानान देज दिअने की प्रतिज्ञा की थी । इनके नाम ईश्वर का जो व्याख्यान हुआ था उसकी मूर्ति मे यहूदी अमना करते हैं । ईसा अब्राहाम के सबसे महान् बन्धु है । (२) अब्राहाम की ईश्वर का दास भी सिव कहा गया है । ईश्वर के आदेश पर य अपने एकमात्र पुत्र यिश्हाक का बलिदान करने के लिए तैयार थे । अब्राहाम ने द्वारा समस्त जातियो का ईश्वर का आशीर्वाद मिलानवा था । वस्तुतः अब्राहाम उन समस्त लोगों के आध्यात्मिक पिता मान जाते हैं, जो ईश्वर पर आस्था रखते हैं । (सु० अ० अ०)

असलोमो दाउद का तीसरा पुत्र अस्सलोन अथने पिता का अत्यंत दुःखी था । पुरानी पाकी की दूसरी पुस्तक मे उनका बर्णन आता है । उनक व्यावहारिक मे अदभुत आचरणगया, किन्तु यह बेहद प्रथिमानो और उन्मुख पुत्र था । इमीलिये उनके जीवन का अन्त दुःख भरा हुआ । बादाहिल मे उसका पहला उल्लेख उस समय का मिलता है जब उसने अपने पिता के

ज्येष्ठ पुत्र और अपने मोनेले भाई अमनान की इसलिये हत्या की कि उसने अस्सलोन को सगे बहन तमर के साथ बलात्कार किया था । हत्या के अन्तरंग मे उसे निष्कारिता भी कर दिया गया था, किन्तु अत मे जीव के अन्तुंग पर उत दम्भक कर दिया गया । दाउद की मृत्यु से पूर्व जब उतगार्थिकर का प्रयत्न उठा तो अस्सलोन ने विरोध कर दिया । दाउद को अपने बाह मे अन्ध्यासियो और अन्धरक्षकों के साथ जर्दिन के पार भाग जाना पड़ा । अस्सलोन के मर और राज्य के मुख्य भाग पर अस्सलोम का अधिकार हो गया । अस्सलोन ने दाउद का पीछा किया, किन्तु सधाम मे वह युरो तरह हार गया । स्वयं जाव मे उसका बध किया । एते निकम्मे और विषवासपातो पुत्र की मृत्यु पर भी दाउद का प्रेमतरु हृदय शोक से भर गया । (वि० ना० पा०)

अभयगिरि लका की प्राचीन राजधानी अन्धराधापुर (इ०) का प्रसिद्ध विहार । वहा के राजा वट्टुगामिनी का एक नाम अथय था जिनमे बहु के प्रथमो पर निर्मित स्तूप के मर्मोप सस विहार का निर्माण करवाया था । यह स्तूप ही गिरि के नाम से प्रसिद्ध था । (ना० ना० उ०)

अभयार्थिक गुप्त भारत और तिब्बत मे प्रसिद्ध तार्नक बौद्ध प्राचाय वे जिनका समय डा० विनयतय भट्टाचार्य के प्रसिद्ध १०८-११३ ई० है । य तिब्बतो भाग मे निरुगु भूत इहाने उनमे अनेक भारतीय प्रथो का अनुवाद भी किया । डा० भट्टाचार्य इहे ब्यापक मे उल्लेख, मधमे मे जिनिल और बिक्रमार्जिता विहार मे प्रसिद्ध मानते हैं । डा० पी० एन० बोन टरे रामपाय का समकालीन मानते हैं । नेजुर मे इनके १८ प्रथो का पता चलता है जिसमे कावचक्र, चक्रमन्त्र, धर्मचक्र, स्थाविराधनक्रम, ज्ञानचक्राणि, महाजान, बुद्धकपाल, पञ्चमन्त्र, अथयान जैसे विविध तांत्रिक बौद्ध विषयो का विवेचन किया गया है । इहाने अनेक बौद्ध प्रथो की टीकाओं भी लिखी थी । नेजुर मे इन्हे पंडित, महापंडित, प्राचाय, सिद्ध, स्वर्धर आदि विशेषणों के साथ संबोध किया गया है । इस प्रथ मे इन्हे महाधनवान्मो कहा गया है । (ना० ना० उ०)

अभय किसी वस्तु का होना । कुमारिल के अनुसार अभावज्ञान प्रत्यक्ष मे नहीं होता क्योंकि वही विनोदियवध नहीं है । अभाव के साथ निवय को व्यर्थानि नहीं होती, अन्त अनुमान भी नहीं हो सकता । अभाव-ज्ञान के लिये मोमना मे अनृतपत्ति नामक अन्वय अभाव माना गया है । न्याय के प्रनुसार प्रत्यक्ष से भाव की तरह अभाव का भी ज्ञान होता है । अभावज्ञान के लिये टादियवध को आवश्यकता नहीं होती । जहाँ अभाव का अन्वय होता है वहाँ वस्तु का अभाव उस अन्वय का विशेषण बन जाता है । यह अभाव विगिद्ध आधार का ज्ञान प्रत्यक्ष जैसा हो, किन्तु विशेष्य-विशेषण-भाव नामक एक अन्वय सनिकर्ये मे होता है । अत अत के अभाव का ज्ञान सबदा अनुमानज्ञान के कारण होता है । बौद्ध दर्शन मे अभाव को दिक्काभभावो कहा गया है । वस्तुतः भावात्मक वस्तु का अभाव के साथ नहीं सधय नहा है । इमनिये अभावज्ञान सधय नहीं है । जहाँ अभाव-ज्ञान होता है वहाँ किसी न किसी प्रकार का भावात्मक ज्ञान ही होता है ।

न्यायशैलीके दर्शन मे भावात्मक और अभावत्मक दो प्रकार के पदार्थ माने गए हैं । अभाव उनना ही सत्य है जिनना वस्तु का अस्तित्व । वैशेषिक दर्शन मे चार प्रकार के अभावों का उल्लेख है—(१) प्रागभाव—उत्पत्ति के पूर्व वस्तु का अभाव, (२) अभावभाव—विनाश के बाद वस्तु का अभाव, (३) अन्वयानाभाव—एक वस्तु का दूसरी वस्तु मे अभाव, और (४) अन्वयानाभाव—वह अभाव जो सर्वदा वर्तमान हो । (रा० पा०)

अभिकर्ता (व्यापार) वह व्यक्ति है जो किसी अन्य व्यक्ति की ओर मे व्यापार संबंधी कार्य करे । अधिकाराल तो उसका कार्य माल के अन्व, विषय अथवा विनयग मे अथने प्रधान की सहभाग्य करना है और प्राय उनका पारिधमिक बर्तन (कमीशन) के रूप मे होता है । कार्यानुसार अभिकर्ता विभिन्न नामों मे पुकारे जाते हैं । श्रेता और विक्रेता के बीच मंडा तथा करगनेधाला अभिकर्ता अथवा कहलाता है । अन्वने प्रधान की ओर से माल का यह अथवा विषय करनेवाले अभिकर्ता को कमीशन एजेंट कहते हैं क्योंकि माल के अन्व पर कमीशन ही उनका पारिधमिक होता है । कभी कभी अभिकर्ता अपने माल का विक्रय बढ़ाने के लिये विभिन्न

श्रेयो में श्रमिकर्ता नियुक्त कर देते हैं जो अपने प्रधान के मान के विक्रम की समुचित व्यवस्था करके उसे विजय सबधो सम्पन्नाभा में मुक्त कर देते हैं। इन्हें श्रमिकृत कुछ श्रमिकर्ताओं का कार्य नीलामी द्वारा माल का विक्रय करना है।

कुछ श्रमिकर्ता फल विजय तो नहीं करते परन्तु उनकी त्रिधाई व्यापार-भूमि में बहुत सहायक होते हैं और उन्हें पारिव्यक्तिक बतों के रूप में नहीं मिलता। विज्ञापन करनेवाले, प्राधान किए मान को बदलाने पर ध्यानदेवाले तथा विदेशों को मान का निर्यात करने में महायुवा देनेवाले श्रमिकर्ता इस श्रेणी में आते हैं।

स्पष्ट है कि श्रमिकर्ता अपनी विभिन्न सेवाओं से व्यापारी की बहुत सहायता करता है। धन श्रमिकर्ता की मोहमा में जो भी कार्य श्रमिकर्ता अपने प्रधान को धारण करता है वह प्रधान द्वारा ही किया हुआ समझा जाता है। (१० गो० सं०)

श्रमिकल्पना। प्रिमी पूर्वनिर्गमन श्रेय की उपनिर्ध के लिये तन्मवधी विचारों एवं श्रम मनो नतायक बस्तुओं को प्रमदक रूप में मुख्य-द्वेषक कर देना ही 'श्रमिकल्पना' (विज्ञापन) है। वास्तुविद (श्रमिक-टेक) किसी भवन के निर्माण को योग्यता बनाने हुए रेखाचित्र का विभिन्न रूपों में प्रकृत किसी एक लक्ष्य को पूर्ति को संशुद्ध करना है। कलाकार की रेखाओं के मनोजन में विजय में एक विशेष प्रभाव या विचार उपस्थित करने का प्रयत्न करता है। इसी प्रकार श्रमार्तो दृशोन्पित किसी इमारत में सुनिश्चित डिजाइन प्रकृत हुआ जाने के लिये उसकी विविध भागों को नियत करता है। ये सभी बातें श्रमिकल्पना के अंतर्गत हैं।

वास्तुविद का कर्तव्य है कि वह ऐसी व्यवहार्य श्रमिकल्पना प्रस्तुत करे जो भवननिर्माण को लक्ष्यपूर्ति में सुविधाजनक एवं मितव्ययी हो। साथ ही इसमें भी ध्यान रखना चाहिए कि इमारत का आकार उस क्षेत्र के पदोस के अनुकूल हो और ध्यान देवे कि श्रमि श्रेयो युगानी इमारतों के साथ भी उसका शंभु मल बैठ सके। मान लेजिए, उर्दे किसे के मभी मकान मेहराऊनकर दबानेवाले हैं, तो उनको बीज एवं मण्डप टाट के दर्वा का साथे ढग के सामनालगा मकान बोधा नहीं देता। इसी तरह यदि धान-पास के मकानों के बाहरी भाग नहीं देते के हैं, तो उनमें पंचपस्तर किया हुआ मकान अनुपयुक्त सिद्ध होगा। इसी तरह श्रमि भी कई बातें हैं जिनका विचार पासवतों वातावरण का दृष्टि में रखते हुए किया जाना चाहिए। दूसरी विषय बात जो वास्तुविद के लिये विचारार्थीय है, वह है भवन के बाहरी आकार के विषय में एक स्थिर मत का निर्णय। वह ऐसा होना चाहिए कि एक राह चलता व्यक्ति भी भवन को देखकर बिना पूछे यह समझ स कि वह भवन किसलिये बना है। जैसे, एक कालेज को भ्रमणाल सरीखा नहीं लगना चाहिए और न अस्पताल की ही छाहूतिका लोकेव सरीखी होनी चाहिए। बक का भवन देखने में पूष्ट श्रमि मुरझिन सषना चाहिए और नाटकघर या मिनरायण का बाहरी दृश्य शोभाभीय होना चाहिए। वास्तुविद को यह सुनिश्चित होना चाहिए कि उसने उस पूरे क्षेत्र का भन्पूर उपायग किया है जिसपर उस भवन नियमित करना है।

कलापूर्व श्रमिकल्पनाओं के अंतर्गत मनोरंजन श्रयवा रमयण के लिये पदों रचना, प्रलकरण के लिये विभिन्न प्रकार के चित्राकन, किसी विशेष विचार को श्रमिष्यक करने के लिये मितिलिख बनाना आदि कार्य भी आते हैं। कलाकार की श्रेयो इसी में है कि वह अपनी श्रमिकल्पना को यथाथे प्रकृत करे। चित्र को कलाकार के विचारों की सजीव श्रमिष्यक का प्रकृत होना चाहिए। चित्र की श्रावण्यमता के अनुसार कलाकार पेंसिल के रेखाचित्र, तैरचित्र, पानी के रंगों के चित्र आदि बनाए।

इमारतों के दृशोन्पित को वास्तुविद की श्रमिकल्पना के अनुसार ही अपनी श्रमिकल्पना ऐसी बनानी होती है कि इमारत अपने पर पड़नेवाले सब धारों को संभालने के लिये यथेष्ट पुष्ट हो। इस दृष्टि से वह निर्माण के लिये विशिष्ट उपकरणों का चुनाव करना है और ऐसे निर्माण पदार्थ लगाने का आदेश देता है जिसमें इमारत सतीथ तथा डिजाइन पराथे। इसके लिये इस बात का भी ध्यान रखना श्रावण्यक है कि निर्माण के लिये शुभाय सए विशिष्ट पदार्थ बाजार से उपलब्ध हैं या नहीं, अथवा शुभाई

गई विशिष्ट कार्यशीलो को कार्यायित करने के लिये श्रमोष्ट दक्षता का प्रभाव तो नहीं है। भार का अनुमान करने के लिये इमारत का भार, बनने समय या उसके उपयोग में ध्यान पर उसका चल भाग, चल धारों के आधात का प्रभाव, हवा की दावा, भूकंप के घटना का परिणाम, ताप, सकोच, मीथ के बैठने आदि अनेक बातों को ध्यान में रखना पड़ता है।

इनमें से कुछ धारों की गणना तो सुधमता से की जा सकती है, किंतु कई ऐसे भी हैं जिनमें विगत अनुभवों के आधार पर केवल अनुमानित किया जा सकता है। जैसे भूकंप के बल को भी—इसका अनुमान बड़ा कठिन है और इस बात की कोई पूर्वकल्पना नहीं हो सकती कि भूकंप कितने बल का और कहाँ पर होगा। तथापि शोभाण्यक श्रमिकर्तार चल और प्रचल धारों के प्रभाव को गणना बहुत कुछ ठीक ठीक की जा सकती है।

नाप एवं सकोचजनित दावों का भी पर्याप्त सही अनुमान पूरे श्रमिचक्र के नापों में हीनबाल व्यतिक्रमों के अध्ययन तथा कर्कोट के शान्त गुणा द्वारा किया जा सकता है। हवा एवं भूकंप के कारण पड़नेवाले बल धनतात्वका श्रमिणयन हाँ होत है, परन्तु उनकी मात्रा के अनुमान में योडी सृष्टि रहने में प्रायः १०६ हानि नहीं आती। निर्माणसाधनों साधारणत इतनी पुष्ट बनाई जाती है कि दाव बाह्य बलों में ३३ प्रतिशत वृद्धि होने पर भी किसी प्रकार की हानि को आरकात न रहे। नीव के घंसेन का श्रच्छ अनुमान नीचे की भूमि की उपयुक्त जलच से ही जाता है। प्रत्येक श्रमिकल्पक को कुछ प्रसार्त तथ्यों को भी ध्यान में रखना होता है, यथा कारीगरो की श्रममता, किसी समय लोगों की श्रकल्पित आड का भार, इस्तेमाल में नाए सए पदार्थों की स्थैमि मनाथ्य कमजोरता आदि। इन तथ्यों को 'पुरसायुक्त' (पंचक श्राथि सकोट) के धनयन में रखा जाता है, जो इस्पात के लिये ३ से २० तक धारो कट्टी, शहतीर तथा मर्य उपकरणों के लिये ३ से ४ तक माना जाता है। सुरसायुक्तों को भवन पर श्रमिचक्र भार लादेन का बलना नहीं बनाना चाहिए। यह केवल प्रसार्त कारणों (फंक्शर) के लिये ही और एक सीमा तक ढ्हास के लिये भी, जो श्रमिष्यक भवन को धक्के, जकड़ना एव मोसम की श्रमिचिन्तताएँ सहन करने के लिये सहायक सिद्ध हो सकता है। (ज० क०)

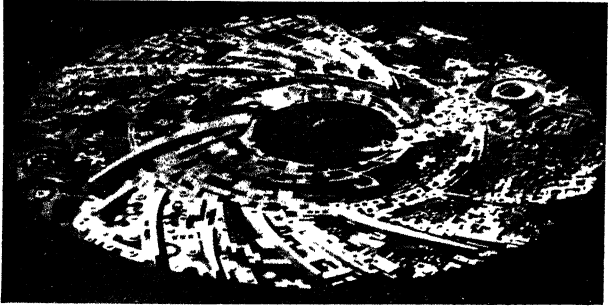
श्रमिचक्र सामान्य श्रम्य हनन। तबों में प्रायः छह प्रकार के श्रमि-धारों का वर्णन मिलना है—१ मारण, २ मोहन, ३ स्तभन, ४ विधेग, ५ उपाधुत और ६ शरीकरण। मारण से प्राणनाश करने, मोहन से किसी के मन को मुष्ट करने, स्तभन से मलाई द्वारा विभिन्न धातक बस्तुओं या वस्तुओं का निरंश, स्थितिरक्षण या नाश करने, विधे-पण से दो श्रमिधरद्वय व्यक्तियों में भेद या द्वेष उत्पन्न करने, उपाधुतन से किसी के मन को चकत, उन्मत्त या श्रमिषर करने तथा शरीकरण से राजा या किसी स्त्री श्रयथा श्रम्य व्यक्तिके मन को धनने वषम में करने की श्रिया सपादिन की जाती है। इन विभिन्न प्रकार की श्रियाओं को करने के लिये धनक प्रकार के तांत्रिक कर्मों के विद्यार्थ मिलते हैं जिनमें सामान्य दृष्टि से कुछ प्रुणित कर्म भी विहित माने गए हैं। इन किष्काशों में सृ, बलि, प्राणप्रतिष्ठा, हवन, शोषधयधय आदि के श्रिविध मिसालित स्वरूप मिलते हैं। उपर्युक्त श्रमिधर श्रयथा तांत्रिक पदकर्मों के प्रयाग के लिये विभिन्न श्रियाओं का विचार मिलता है जैसे—मारण के लिये श्राधिया में श्रम्य-रात्रि, स्तभन के लिय शीतकान, विधेपण के लिये श्रीयकालीन प्रुणिया की शोषण, उपाधुतन के लिये शनिवारकट्टी कृष्णा चतुर्दशी प्रवदा श्राधियों आदि का निर्देश है। (ना० ना० उ०)

श्रीभजाततल श्रीभजाततत्र (श्रमिस्टोर्कीसी) यह शासनत है जिसमें रासनतिक सत्ता श्रमिचक्र के हाथ में है। इस सत्तमें मे 'श्रमिजन' का श्रम्य है कुनिन, विद्वान्, बुद्धिमान्, सद्गुणी, उत्कृष्ट। पंचिम मे 'श्रमिस्टोर्कीसी' का श्रम्य भी लगभग यही है। अफलातुन और उमके श्रिय्य प्रस्तुत् में अपनी पुस्तकों में श्रमिस्टोर्कीसी को बुद्धिमान्, सद्गुणी व्यक्तियों का शासनत माना है।

श्रीभजाततत्र का उल्लेख प्रायः अनेक देवों के इतिहास में मिलता है। विद्वानों का मत है कि भारत में भी प्राचीन काल में कुछ श्रीभजाततत्र थे। अफलातुन की सुविख्यात पुस्तक 'ऐरामिक' में बरिष्ठ आर्यवंत नरव्यवस्था



अमिताभ शाक्यलम्-एक मूर्धकारि दृश्य
(६० पृष्ठ १७५)



भारोबील धर्यात् ऊवा नगरो (इ० पू० ६२५)



आदिबुद्ध (इ० पू० ३६६)



आहंस्टाइन (इ० पू० ३३३)

सबसे दार्शनिको का अभिजाततन्त्र है। इन दार्शनिकों के लिये अफलातून ने कौटिल्य और सयसि सबको धार्यवाद की व्यवस्था की है।

राज्यदर्शन के इतिहास में अतिव्यक्त की भी कभी कभी अभिजाततन्त्र माना गया है। इसके दो कारण हैं। प्रथम, दोनों में शासनशास्त्र एक व्यक्त या समस्त व्यक्त नागरिकों के ह्राय में त होकर बंधे से व्यक्तियों के ह्राय में होती है। दूसरे कुछ का मत है कि धनसंचय बरिदवान् ही कर सकते हैं और इस प्रकार वह सद्गुरु की अभिव्यक्ति है। अनेक आधुनिक समाजशास्त्रियों का मत है कि राजतन्त्र और जनतन्त्र में भी वास्तव में सप्रभाता शब्द से ब्याक्तियों के ही ह्राय में होती है। राजा को शासन-संचयन के लिये चतुर राजनीतिज्ञों को मदायना पर निर्भर रहना पड़ता है। जनतन्त्र में भी प्रायः सामान्य जनता का राजनीति में रूचि नहीं होती, वह अनेकतः ही ह्राय में है। शासन की बागडोर जनतन्त्र में भी चतुर राजनीतिज्ञा कं ही ह्राय में होती है और ये ही ह्राय में है। वास्तविक राजनीतिक प्रक्रिया में जो संपन्न हैं, वही चतुर हैं, वही राजनीतिज्ञ हैं, प्रधान और राजनीतिक दलबन्दी में उन्हीं का सिक्का चलता है।

किन्तु अभिजन की नियुक्ति कैसे हो ? यदि इतिनिर्वाचन द्वारा, तो वह एक प्रकार का जनतन्त्र है। यदि अन्य विधि प्रकृत है, तो अभिजन शासक संकेतों, स्वार्थी, सुविनोत और धर्मगिर्य हो जाते हैं और अपनी क्षमता को परिवर्तित परिस्थिति के अनुरूप नहीं रख पाते।

आज जनतन्त्र और अभिजाततन्त्र की प्रमुख समस्या यही है कि किसी प्रकार राज्य में धन के बुद्धिशील प्रभाव का निराकरण हो और जनसाधारण बुद्धिमान् सेवापारपत्य व्यक्तियों को अपना शासक निर्वाचित करे।

सं० प्र०—अस्तु राजनीति (भोलानाथ शर्मा द्वारा अनुवाद); जायसबाब, के० पी०. 'हिंदू पार्लियट', अफलातून शार्मसं नगरव्यवस्था (भोलानाथ शर्मा द्वारा अनुवाद), लुडोविगो, ए० एम०. 'दि डिफेंस ऑफ़ प्रारस्ट्रैजिती। (गो० ना० ध०)

अभिज्ञान शाकुन्तलम् महाकवि कालिदास का एक विश्वविख्यात नाटक जिमका अनुवाद प्रायः सभी विदेशी भाषाओं में हो चुका है। शकुन्ता राजा दुष्यंत की स्त्री थी जो धारण के मुद्रगिम्ह राजा भरत की माना और जमका अम्भरा की कन्या थी। महाभारत में लिखा है कि शकुन्ता का जन्म विश्वामित्र के वीर्य से सेनका अश्वत्थ के गर्भ से हुआ था जो एते वन में छोड़कर चली गई थी। वन में शकुन्तो (पत्नियों) आदि ने हिसक पृथुओं में इनकी रखा की थी, इसी से उनका नाम शकुन्तला पड़ा। वन में से द्रुम कण्व ऋषि उठा लाए थे और अपने प्राथम में रखकर कन्या के समान पालन में थे। एक बार राजा दुष्यंत अपने साथ कुछ मैत्रिकों को लेकर शिकार यंत्रने निकले और वृषते पिरते कण्व ऋषि के प्राथम में पहुँचे। ऋषि उस समय वहाँ उपस्थित न थे, इससे युवती शकुन्तला ने राजा दुष्यंत का आश्रित्यसकार किया। उसी श्वबर पर दोनों में प्रेम और फिर प्रेमसे विवाह हो गया। कुछ दिनों बाद राजा दुष्यंत वहाँ से अपने राज्य का चर्न गए। कण्व मुनि जब नोटकर आए, तब यह जानकर बहुत प्रमथ हुए कि शकुन्तला को विवाह दुष्यंत से हो गया। वह शकुन्ता उस समय गर्भवती हो चुकी थी। समय पाकर उसके गर्भ में बहुत ही बलवान् और तेजस्वी पुत्र उत्पन्न हुआ, जिमका नाम भरत रखा गया। कहते हैं, इन देश का 'भारत' नाम इसी के कारण पड़ा। कुछ दिनों बाद शकुन्तला अपने पुत्र को लेकर दुष्यंत के दरबार में पहुँची। परन्तु शकुन्तला को बीच में दुर्वासा ऋषि का गाय मिल चुका था। राजा ने इसे विवृण्व नहीं पढ़ा बना, और स्पष्ट कइ दिया कि न तो मैं तुम्हें जानता हूँ और न तुम्हें अपने यहाँ धार्य में सकता हूँ। परन्तु इसी श्वबर पर एक आकाशवाणी हुई, जिससे राजा को विवित हुआ कि यह मेरी ही पत्नी है और यह पुत्र भी मेरा ही है। उन्हीं कण्व मुनि के प्राथम की तब भाते पलरी के बाद और उन्होंने शकुन्ता को अपने प्रधान राजा बनाकर अपने यहाँ रख लिया। महाकवि कालिदास के लिखे हुए प्रसिद्ध नाटक 'अभिज्ञान शाकुन्तलम्' में राजा दुष्यंत और शकुन्ता के प्रेम, विवाह, प्रत्याव्यान और शरद्व आदि का बर्णन है। पौराणिक कथा में आकाशवाणी द्वारा बोध होता है पर नाटक में कवि

ने मुद्रिका द्वारा इसका बोध कराया है। कालिदास का यह नाटक विश्व-विख्यात है।

अभिधम्म साहित्य बूढ़ के निर्वाण के बाद उनके शिष्यों ने उनके उपदिष्ट 'धर्म' और 'विनय' का सग्रह कर लिया। धृक्कवा की एक परंपरा से पना चलता है कि 'धर्म' से दीर्घनिकाय आदि चार निकायप्रथ समझे जाते थे, और धम्मवद सुल्लंगपात आदि छोटे छोटे ग्रंथों का एक श्रवण सग्रह बना दिया गया था, जिसे 'अभिधम्म' (= धार्मिक धर्म) कहते थे। जब धम्मसर्गाणि आदि जैसे विषयिष्ट ग्रंथों का भी समावेश इसी सग्रह में हुआ, जो धार्मिक छोटे ग्रंथों से अत्यंत भिन्न प्रकार के थे, तब उनका अग्रना एक स्वतंत्र पिटक—अभिधम्मपिटक बना दिया गया और उन धार्मिक छोटे ग्रंथों के सग्रह का 'बुद्धक निकाय' के नाम से पंचको निकाय बना।

'अभिधम्मपिटक' में सात ग्रंथ हैं—धम्मसर्गाणि, विभय, धातुकथा, गुमलपज्जाति, कथासत्त्व, धमक और पट्ठान। विद्वानों में इनकी रचना के काल के विषय में मतभेद हैं। धार्मिक समय में स्वयं भिक्षुसंघ में इसपर विवाद चलता था कि क्या अभिधम्मपिटक बुद्धकथों (= धर्म) प्रथमे ग्रंथ कथावच्य की रचना श्रमकों के ग्रंथ मोगाविपुल तिस्स ने की, जिसमें उन्होंने मघ के भगतंत उत्पन्न हो गट्ट मिया धारशाश्रमों का निराकरण किया। बाद के प्राचायों ने इन 'अभिधम्मपिटक' में सगृहीत कर इसे बुद्धकथ का गौरव प्रदान किया।

मघ छह ग्रंथों में प्रतिपादिन विषय ममान है। पहले ग्रंथ धम्मसर्गाणि में अभिधम्म के सारे मूलभूत सिद्धांतों का संकलन कर दिया गया है। अन्य ग्रंथों में विभिन्न शैलियों से उन्हीं का स्पष्टीकरण किया गया है।

सिद्धांत—नेल, वती से प्रदीप्त दीर्घाणिका की भाँति तुरपा, धृक्कवा के उपर प्राणी का चित्त (= मन = विज्ञान = कागसेन) धाराशील प्रवाहित हो रहा है। इसी में उनका व्यक्तत्व निहित है। इसके पर कोई 'एक तत्व' नहीं है।

सारी अनुभूतियाँ उत्पन्न हो सकारूप से चित्त के निचले स्तर में काम करने लगती हैं। इस स्तर की धारा को 'भवन' कहते हैं, जो किसी योनि के एक प्राणों की व्यक्तिक का रूप होता है। पारपत्य भनोविज्ञान के 'सबकाशस' की कल्पना में 'भवन' का साम्य है। लोभ-द्वेष-मोह की प्रवृत्तना में 'भवन' की धारा पारपत्य और त्याग-प्रेम-ज्ञान के प्राबल्य से वह मानवी (और देवी भी) हो जाती है। इन्हीं की विभिन्नता के आधार पर ससार के प्राणियों की विभिन्न योनियाँ हैं। मघ ही योनि के धमके व्यक्तियों के स्वभाव को जो विभिन्नता देवी जाती है उनका भी कारण इन्हीं के प्राबल्य की विभिन्नता है।

जब तब तुरपा, धृक्कवा बना है, चित्त की धारा जन्म जन्मतरो में अविच्छिन्न प्रवाहित होती रहती है। जब योनि समाधि में वस्तुत्ता के अविन्य-अनात्म-दृष्टस्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है, तब उनको तुरपा का भ्रत हो जाता है। वह अर्हन्त हो जाता है। अविर्गमन के उपरान्त बृक्क गई दीर्घनिष्ठा की भाँति वह निवृत्त हो जाता है। (सि० ज० का०)

अभिधर्मकोश प्राचायं अमर के छोटे भाई प्राचायं वृक्षधु ने अपने जीवन के प्रथम भाग में सर्वास्तिवाद सिद्धांत के अनुसार कारिका-बद्ध अभिधम्मकोश ग्रंथ की रचना की। यह इतना प्रसिद्ध भी लोकप्रिय हुआ कि कवि बाण ने लिखा है कि जिनमें मेने की श्रान्त्यमोक्ष के ज्योको के उपाचार्य करते थे। अपने सिद्धांत का परिष्कार करते हुए प्राचायं ने पश्चात्थान कण्व दशनों की समीक्षा भी की है। श्रथ पर प्राचायं ने स्वयं एक विस्तृत भाष्य की भी रचना की, जिमपर कई टीकाएँ लिखी गईं। प्रसिद्ध यामी विद्वान् हृगुत्तमारा ने चीनी भाषा में उसका व्याख्यान किया था जो आज भी प्राप्त है। (सि० ज० का०)

अभिनय जब प्रसिद्ध या कल्पित कथा के आधार पर नाटककार द्वारा रचित रूपमें में लिखित स्वाद और शिष्या के अन्तसार नाटकप्रयोगों द्वारा सिखाए जाने पर या स्वयं तब अपनी दारणी, शारीरिक केटा, भाव-भंगी, मुखप्रद तथा वेशभूषा के द्वारा दर्शकों को शब्दों के प्राथों का परिज्ञान और रस की अनुभूति करवाते हैं तब उस संतुष्ट समन्वित व्याख्यान को

श्रमिण्य कहते हैं। भरत ने अपने नाट्यशास्त्र में 'श्रमिण्य' शब्द की निरक्ति करते हुए कहा है "श्रमिण्य शब्द 'श्री' धातु में 'श्र' उपसर्ग लगाकर बना है जिसका अर्थ है पर या शब्द के भाव को मुख्य अर्थ तक पहुँचाना अर्थात् दाम्बो के हृदय में अनेक कथा या भाव भरना।" साधारण अर्थ में किसी व्यक्ति या ध्वन्या का अनुकरण ही श्रमिण्य कहलाना है। भरत ने प्रायः प्रकार का श्रमिण्य माना है—आंगिक, वाचिक, आह्वयं श्रम आंगिक। आंगिक श्रमिण्य का अर्थ है शरीर, मुख शरीर चेतना में कोई भाव या अर्थ प्रकट करना। निर, हाथ, कटि, वदन, पादों शरीर चरण द्वारा किया जानेवाला श्रमिण्य शरीर श्रमिण्य या आंगिक श्रमिण्य कहलाना है शरीर श्रमिण्य, शरीर, हाथ, कटि, वदन, पादों द्वारा मुख श्रमिण्य, उपसंग श्रमिण्य कहलाना है। चेतना श्रमिण्य उस कहते हैं जिसमें पूरे शरीर को विशेष चेतना के द्वारा श्रमिण्य किया जाता है जैसे नंगद, मुखद, या शूद्र की चेतना दिवाकर श्रमिण्य करना। ये सभी प्रकार के श्रमिण्य विशेष रस, भाव तथा सच्चा भाव के अनुसारा हीर जाते हैं।

शरीर श्रमिण्य आंगिक श्रमिण्य में निर के तेज, श्रमिण्य के छम्भि, श्रमिण्य के शरीर के नी, मुट के नी, भीरी के मात, नाक के छह, कपोल के छह, अग्रधर के छह शरीर छोड़ के प्राट श्रमिण्य होते हैं। अत्यन्त रूप से मुख च चेतनाओं में श्रमिण्य छट्ट प्रकार के होते हैं। भरत ने कहा है कि मनुष्य में युक्त शारीरिक श्रमिण्य बाँटा भी हो तो उसमें श्रमिण्य की गोष्ठां प्रती ही जाती है। यह मुखशर वाच प्रकार का होगा है—स्वाभाविक, प्रसन्न, रक्त शरीर अर्थात् शरीर का श्रमिण्य भी विभिन्न प्रकार के अनुसारा तो प्रकार का होता है।

आंगिक श्रमिण्य में तेरह प्रकार का मयुक्त हस्त श्रमिण्य, चौबीस प्रकार का असयुक्त हस्त श्रमिण्य, चौमट प्रकार का नृत हस्त का श्रमिण्य और चार प्रकार का हाथ के करण का श्रमिण्य बताया गया है। इसके आंगिक वक्ष के पाँच, पाश्र्व के पाँच, उदर के तीन, कटि के पाँच, उरु के तीन, अर्थात् के पाँच शरीर पैर के पाँच अंशों के श्रमिण्य बताया गया है। भरत ने सोनह भूमिचारियों शरीर सोनह प्राकाशचारियों का वर्णन करते वस प्राकाशशब्द शरीर वस भीम वर्णन के श्रमिण्य का परिचय देते हुए गति के श्रमिण्य का विस्तार से बहाने किया है कि किम भूमिका के व्यक्ति की मच पर किम रस में, कैसी गति होगी चाहिए, किम जाति, आश्रम, ब्राह्मण श्रमिण्य अथवा यज्ञो की रसमच पर कैसे चलना चाहिए नया र्थ, विमान, शरीरश्रम, अशरीरश्रम, प्राकाशशब्द आदि का श्रमिण्य किम गति स करना चाहिए। गति के ही समाप्त आश्रम या वर्तन की विधि भी भरत ने विस्तार से समझाई है। जिस प्रकार यूरोप में घनवादिनों (क्यूबिस्ट्स) ने श्रमिण्यकोमल के लिये व्यथायका का विधान किया है वैसे ही भरत ने भी श्रमिण्य के लिये व्यथायक, नस्य शरीर आहार के नियम बताए हैं। उन प्रकार भरत ने अपने नाट्यशास्त्र में अत्यन्त सूक्ष्मता के साथ आंगिक श्रमिण्य का गेमा विस्तृत विवरण दिया है कि श्रमिण्य के सवध में ममार के किसी देश में श्रमिण्य कला का बीसा सांगोपांग निरूपण नहीं हुआ।

साविक श्रमिण्य तो उन भावों का आचारित्र शरीर आदिक श्रमिण्य है जिन्हें रस प्रिधानावले साविक भाव करते हैं शरीर किमः मयगत, स्वद, रसभ, रूप, मिथु, वैभवं, रोमाञ्च, स्वतन्त्र शरीर अथवा की मगना होती है। इनमें से स्वेद शरीर रोमाञ्च को छोड़कर मेष मयका साविक श्रमिण्य किया जा सकता है। श्रमिण्य के लिये तो विशेष मानना आवश्यक है, क्योंकि साम्य होने पर ही उसकी लयि हो सकती है।

श्रमिण्येता रसमच पर जो कुछ मुख स कहला है वह मयका सब वाचिक श्रमिण्य कहलाना है। साहित्य में तो हम लाग व्यञ्जना योगी हो रहए करते हैं, किन्तु नाटक में प्रव्यञ्जना वाणी का भी प्रयोग किया जा सकता है। चिहियों की बोली, सोटी देना या शरीर को हँकते हुए चटकार देना आदि सब प्रकार की श्रमिण्यों को मुख में निकालना वाचिक श्रमिण्य के अंतर्गत आता है। भरत ने वाचिक श्रमिण्य के लिये ६ मयरा का भी अर्थ उनके दोष मयु का भी विवेचन किया है। वाचिक श्रमिण्य का ससय बहा मयु है अर्थात् वाणी के शरीरद्वय अशरीरद्वय के उन प्रकार साधने का कि कहा हुआ मयु वा वाक्य अपने भाव शरीर प्रसाव को बनाए रखे। वाचिक श्रमिण्य की सबसे बड़ी विशेषता यही है कि यदि कोई जवनिा के पाठ से भी

बोलाता हो तो केवल उसकी वाणी सुनकर ही उसकी भाव मयुका, भावमयिगमा शरीर आकाशा का ज्ञान किया जा सके।

आह्वयं श्रमिण्य वास्तव में श्रमिण्य का म्रग न होकर नेपथ्यकर्म का घन है शरीर उतथा सब श्रमिण्येता के उतना नहीं है जिसका नेपथ्यसज्जा करनेवाले से। किन्तु आज के सभी प्रमुख श्रमिण्येता शरीर नाट्यप्रयोक्त यह मानते नहें कि अनेक श्रमिण्येता की अपनी मुखसज्जा शरीर रूपसज्जा स्वयं करनी चाहिए।

भरत के नाट्यशास्त्र में सबसे विविध प्रकार हैं विवाश्रमिण्य का, जिनमें उन्होंने श्रुतुश्री, भावो, अनेक प्रकार के जीवो, देवताओं, पवन, नदी, मागशर का, अनेक अवस्थाओं तथा प्राण, साय, चरत्रयोत्सना आदि के श्रमिण्य का विवरण दिया है। यह मयुका श्रमिण्यविधान प्रतीकात्मक ही है, किन्तु ये प्रतीक उस प्रकार के नहीं हैं जिम प्रकार के युरोपीय प्रतीकात्मकवादियों ने ग्रहण किए हैं।

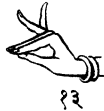
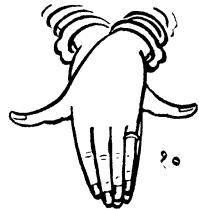
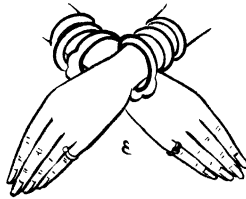
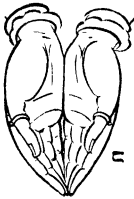
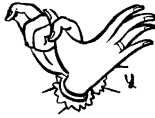
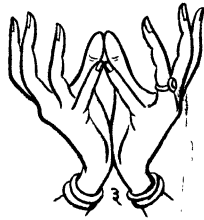
श्रमिण्य करने की प्रवृत्ति बचपन से ही मनुष्य में तथा अन्त्य अनेक जीवों में होती है। हाथ, पैर, आँक, मूँह, सिर चेतना श्रमिण्य का म्रग प्रकट करने की प्रवृत्ति मय्य शरीर अत्यन्त जातियों में समान रूप से पाई जाती है। उनके अनुकरण कृत्यों का एक उद्देश्य तो यह रहता है कि इससे उन्हें वास्तविक अनुभव जैसा आनन्द मिलता है शरीर दूसरा यह कि इससे उन्हें दूसरा का अपना भाव बनाने में सहायता मिलती है। इसी दूसरे उद्देश्य के कारण शारीरिक या आंगिक चेतनाओं शरीर मुखमनुष्यों का विकास हुआ जा अपनी जातियों में बोली हुई भाषा के बदले या उसकी सहायक हाकर प्रायः जो प्रयोग में आती है।

यूनान में देवताओं की पूजा के साथ जा नृत्य प्रारम्भ हुआ वही वहाँ की श्रमिण्यकला का प्रथम रूप था जिसमें नृत्य के द्वारा कथा के भाव की श्रमिण्यकी जाती थी। यूनान में शरभ में आंगिक वेदी के नारा शरीर जो नाटकीय मय्य होते थे उनमें सभी लंग समान रूप में भाग लते थे, किन्तु पीछे चक्कर समवेत मायकों में से कुछ नृत्य हुए सम्य श्रमिण्य ही मुख्य भूमिकाओं के लिय चून लिये जाने थे जो एक का ही नरत, कई उर्द भूमिकाओं का श्रमिण्य करते थे क्योंकि मनुष्योटा मनुष्यों के गति क कारण यह मभव हो गया था। इस मयुक्ति में प्रयोग के कारण बर्तनाविक श्रमिण्य तो बहुत मयुक्त हुआ किन्तु मयुक्तमय में श्रमिण्य करने का गति परलंबित न हो सकी।

१८वीं शताब्दी में श्रमिण्य की र्थच बड़ो स्वाभाविक है। नाटक लिखे जाने से बहुत पहले ने ही वही यह माधुम्य प्रवृत्ति २०११ ई. में किम दन का जहा काठ विषय दिया गया है इस भट उतका श्रमिण्य प्रमूक्त कर देना था। सभान, नृत्य शरीर दृश्य के इव प्रेम ने ही वला क राशनातिक शरीर आंगिक सधर्प में भा श्रमिण्यकला को जीवित रखने में यणी सहायता दी है।

यूरोप में श्रमिण्य कला को सबसे अधिक महत्त्व दिया शेकार्पायन न। उसने स्वयं मानव स्वभाव के मय प्रतीतिधिका चित्रा का विमरण किया है। उसने हैमेटल के मवाद में प्रेष्ठ श्रमिण्य के मय तत्वा का निरूपण करने हुए बताया है कि श्रमिण्य में वाणी शरीर शरीर का मया का प्रयोग स्वाभाविक रूप में करना चाहिए, श्रितरिजत रूप में नहीं।

१८वीं शताब्दी में ही यूरोप में श्रमिण्य के सवध में विभिन्न सिद्धांतों शरीर प्रत्याणियों का प्रादुर्भाव हुआ। फ्रांसीसी विवजकांशकार दनी दिदरो ने उदात्तवादो (क्लासिकल) फ्रांसीसी नाटक शरीर उसकी ३३ श्रमिण्य-पद्धति से उबकर वास्तविक जीवन के नाटक का सिद्धांत प्रत्याणित किया शरीर बताया कि नाटक को फ्रांस के बुजुर्ग (मध्यवर्गीय) जीवन की वास्तविकतर प्रतिलच्छया बनना चाहिए। उसने श्रमिण्यो का यह मुख्याय है कि प्रयोग के समय अपने पर ध्यान देना चाहिए, अपनी वाणी सुनीनी चाहिए शरीर अपने प्रायेणों की सुमियाँ ही प्रस्तुत करनी चाहिए। किन्तु 'मस्को म्देंज गिड शरीरलिय (थिएटर)' के अनुसृत्य प्रयोक्ता शरीर कलावालाक बिगोदोर कोमिआसरोवस्को ने इस सिद्धांत का खटन करते हुए लिखा था - 'अब यह सिद्ध हो चुका है कि यदि श्रमिण्येता अपने श्रमिण्य पर सावधानी से ध्यान रखता रहें तो वह न देशों का भी श्रावित कर सकत है शरीर न रसमच पर किसी भी शरीर की रचनात्मक सृष्टि कर सकता है, क्योंकि उसे अपने



हाथ की अंगुलियों द्वारा भावप्रकाश

- (१) संयुक्त कमल, (२) अर्धविकसित कमल, (३) फुल्ल कमल, (४-५) ममूर, (६) पताक, (७) त्रिपताक, (८) शंजलि मुद्रा, (९) स्वस्तिक मुद्रा, (१०) मत्स्य मुद्रा, (११-१२) मृग मुद्रा, (१३) हयास्य, (१४) गंध मुद्रा, (१५) गच्छ मुद्रा (इ० 'अभिनव', पृष्ठ १७५)।



अमूरनजोरपाल (८८४-८५६ ई० पू०),
(३०, अमूरनजोरपाल, पृष्ठ ३०६) ।

अमूर राजा, बलिकर्म-परिधान मे,
(३०, अमूर, पृष्ठ ३०५) ।



भारतिका स्वात्म पर जो प्रतिबिम्ब प्रस्तुत करते हैं उनपर एकाग्र होने के बन्दे यह अपने बाह्य स्वात्म पर एकाग्र हो जाता है जिससे वह इतना अधिक आत्मचेतन हो जाता है कि उसकी अपनी कल्पना शक्ति नष्ट हो जाती है। प्रायः, श्रेष्ठतर उपाय यह है कि वह कल्पना के स्वयं पर अभिनय करे, नवनियमों का, नयान लाए और केवल अपने जीवन के अनुभवों का अनुसरण या प्रतिबिम्बण न करे। जब कोई अभिनेता किसी भूमिका का अभिनय करते हुए अपनी स्वयं की उत्पादित कल्पना के विषय में विचरएए करने लगता है उस समय उसे न तो अपने ऊपर ध्यान देना चाहिए, न नियंत्रण रखना चाहिए और न तो बहू ऐसा कर ही सकता है, क्योंकि अभिनेता की अपनी भावना से उद्भूत और उसकी प्राज्ञा के अनुसार काम करनेवाली कल्पना अभिनय के समय उसके धारण और अभिनय को नियंत्रित करती, परा दिखानाती और संचालन करती है।

२०वीं शताब्दी में अनेक नाट्यविधानियों, नाट्यसंस्थाओं और रचनाओं में अभिनय के संबंध में अनेक नए और स्पष्ट सिद्धांत प्रतिपादित किए। मार्क्स रीतहाई ने जर्मनी में और फिर्मी गैमिए ने पेरिस में उस प्रकृतिवादी नाट्यप्रणाली का प्रचलन किया जिसेका प्रतिपादन फ्रांस में थाई थाल्सी ने और जर्मनी में क्रोनेग ने किया था और जिसका विकास बर्लिन में थोटो ब्राउन ने और मास्को में स्तानिस्लवस्की ने किया। इन प्रयोगोंको ने वही बीच में प्रकृतिवादी अभिनय में या तो रीतिवादी (फोर्मलिस्ट्स) लोगों के विचारों का सन्निवह किया या गन् १९१० के पश्चात् क्रोमिन्गार-जेकर को अभिनय के मूलसंप्रदायिक सिद्धांतों का जो प्रवर्तन किया था उनको भी थोड़ा बहुत समावेश किया। किंतु अधिकांश फ्रांसीसी अभिनेता १९वीं शताब्दी की प्राचीन स्वेरवादी (रोमांटिक) पद्धति या अर्धोदात्त (मुद्रा-संज्ञात्मक) अभिनयपद्धति का ही प्रयोग करते रहे।

गन् १९१० क पश्चात् जितने अभिनयसिद्धांत प्रसिद्ध हुए उनमें सं-प्रसिद्ध मास्को थैट्रैटि विण्टर के प्रयोगोंका स्तानिस्लवस्की की प्रणाली है जिसका सिद्धांत यह है कि कोई भी अभिनेता स्वयं पर सभी स्वाभाविक और सच्चा हो सकता है जब वह उन भावोंका का प्रदर्शन करे जिनका उसने अपने जीवन में कभी अनुभव किया हो। अभिनय में यह प्राथमिक प्रतिबिम्बण स्तानिस्लवस्की की कोई नई मूल्य नहीं है क्योंकि कुछ फ्रांसीसी नाट्य-यों ने १९वीं शताब्दी में इन्हीं विचारों के आधार पर अपनी अभिनय-पद्धतियों पवर्तित की थीं। स्तानिस्लवस्की के अनुसार वे ही अभिनेता हैं जो नृत्य का प्रदर्शन अपनी भाँति कर सकते हैं जो वास्तविक जीवन में भी प्रेम कर रहे हैं।

स्तानिस्लवस्की के सिद्धांत के विरुद्ध प्रतीकवादिगण (मिचोविस्त्स), गीतवादिगण (फार्मलिस्ट्स) और आत्मव्यञ्जनावादियों (एक्स्पेग्निस्ट्स) ने नई रीति बनाई जिसमें सत्यता और जीवनतुल्यता का गुण बहूकारण करके कहा गया कि अभिनय जिनका ही काम, वास्तविक और सच जीवन-तुल्य होगा उनका ही अष्टका होगा। अभिनेता को निश्चित चरित्रनिर्माण करने का प्रयत्न करना चाहिए। उसे गुड विचारों को षड ही अपने भागी, अपनी चेष्टा और मुद्राओं द्वारा प्रस्तुत करना चाहिए और अभिनय कर्ता, जीवन-साम्य-हीन, चित्रमय और कठपुतली-नृत्य-शील में प्रस्तुत करना चाहिए।

रुईवादी लोग प्रायः चलकर मेयरोहोन्ड, तायरोफ और अरविन पिस्का-ट के नृत्य में अभिनय में टानी उछल कूद, नटवाद्या और लयगति का प्रयोग करने लगे कि स्वयं पर उनका अभिनय ऐसा प्रतीत होने लगा मानो कोई मरकत हो रहा हो जिसमें उछल कूद, भारने का कलात्मक सतुलन और इसी प्रकार की गतिगण की प्रधानता हो। यह अभिनय ही बनवादी (क्व-बिस्टिड) अभिनय कहलाने लगा। इन लयवादिगणों में से मेयरोहोन्ड तो प्रायः चलकर कुछ प्रकृतिवादी ही गया किन्तु मिचोपोल्स जेस्कर, निकोसोस एरेरेन्सोव आदि आत्मव्यञ्जनावादी, जो यो कहिए कि अतिरिक्त अभिनय-वादी लोग कुछ तो रुईवादिगणों की प्रणालियों का अनुसरण करते रहे और कुछ मुनोवैज्ञानिक प्रकृतिवादी पद्धति का।

इस प्रकार अभिनय की दृष्टि से पृथग में पाँच प्रकार की अभिनय पद्धतियाँ चलीं। (१) रुईवादी या स्थिर रीतिवादी (फार्मलिस्ट),

(२) प्रकृतिवादी (नैचुरलिस्ट), (३) आत्मव्यञ्जनावादी (एक्स्पेग्निस्ट) जो अतिरिक्त अभिनय करते थे, (४) बनवादी (क्वबिस्ट) जो संतुलित व्यायामपूर्ण गतिगणों द्वारा व्यक्तमय अभिनय करते थे और (५) प्रतीकवादी (मिचोविस्ट्स) जिन्होंने अपने अभिनय में प्रत्येक भाव के अनुसरण कुछ निश्चित मुद्राओं और प्राणिक गतिगणों प्रतीक के रूप में माना ली थी और उन सब भावों की ध्वन्यभाषा में वे लोग उन्हीं प्रतीकोंका अभिनय करते थे। किंतु ये प्रतीक भारतीय मुद्राप्रतीकों से पुरातन भिन्न थे। यह प्रतीकवाद यूरोप में संभव नहीं हो सका।

२०वीं शताब्दी के चौथे दशक से, अर्थात् द्वितीय महायुद्ध के आसपास, यूरोप की अभिनयप्रणाली में परिवर्तन हुआ और प्रायः सभी यूरोपीय तथा अमरीकाक रचनाशास्त्रा में प्रत्येक अभिनेता से यह आशा की जाने लगी कि वह अपने अभिनय में कोई नवीनता और मौलिकता दिखाकर अत्यंत प्र-स्पष्टित ङग का अभिनय करने लगे सो को संतुष्ट करे। प्राणिक अभिनेता के लिये यह आवश्यक माना जाने लगा है कि वह अपने अपनी कल्पना का प्रयोग करके नाटक के भाव की उत्प्रेक परिस्थितों में अपने अभिनय का ऐसा सफल संयोजन करे कि उससे नाटक में कुछ विशेष चेतना और संजीवना उत्पन्न हो। उसका अर्थ है कि वह रचयिता के आस्थावर्क दृष्टिकोण को ध्यान में रखकर अपनी प्रतिभा के बल से नाटककार की भावना का उचित और स्पष्ट स्वरुण करता हुआ नाटक का प्रवाह और प्रभाव बनाए रखे।

प्राणिक के प्रसिद्ध अभिनेताओं का कथन है कि अभिनेता को किसी विशेष पद्धति का अनुसरण नहीं करना चाहिए और न किसी अभिनेता का अनुसरण करना चाहिए। वास्तव में अभिनय का कोई एक सिद्धांत नहीं है, जो दो नाटकों के लिये या दो अभिनेताओं के लिये किसी एक परिस्थिति में समान कहा जा सके। प्राणिक के अभिनेता संचालक (एक्टर-मैनेजर) इसी मत के हैं कि अनेक अभिनेता को मरार के सब नाटकों की सब भूमिकाओं के लिये सिद्ध होना चाहिए और यदि यह न हो तो अपनी प्रकृति के अनुसार भूमिकाओं के लिये कोई निश्चित प्रणाली ढूँढ निकालनी चाहिए और अनु-सार अपने को स्वयं शिथिल करते चलना चाहिए। प्राणिक के अधिकांश नाट्यवाचियों का मत है कि नाटक को प्रभावशाली बनाने के लिये अभिनेता को न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिकांश आत्मव्यञ्जना-वादी या लयवादी। अतिरिक्त अभिनय तो सभी करना ही नहीं चाहिए।

प्राणिक की अभिनयप्रणाली में एक चरित्राभिनय (चैरैक्टर गैकिंग) की गीत चली है जिसमें एक अभिनेता किसी विशेष प्रकार के चरित्र में विशेषता प्राप्त करके सदा सब नाटक का निर्माण को भूमिका ग्रहण करता है। चरित्रवाक का कारण इस प्रकार के चरित्र अभिनेता बहुत बढ़ते जा रहे हैं।

भूमिका में स्वीकृत, चरित्र, प्रकृति, रस और भाव के अनुसार छह प्रकार की गतिगणों में अभिनय होता है—अत्यंत कर्ण में सत्य गति, शांत में मंद गति, शृंगार, हास और बीभत्स में साधारण गति, और में दृढ़ गति, रीज में वेगपूर्ण गति और भय में अतिवेगपूर्ण गति। इन सबका विधान विभिन्न भावा, व्यक्तियों, प्रकृतियों और परिस्थितियों पर प्रभावित होता है। अभिनय का शैल बहुत व्यापक है। मध्ये में यही कहा जा सकता है कि अभिनेता को भौतिक होना चाहिए और किसी पद्धति का अनुसरण न करके यह प्रयत्न करना चाहिए कि अपनी रचना के द्वारा नाटककार को प्रभाव प्रयत्न दर्शकों पर डालना चाहता है उसका उचित विभाजन हो सके।

सं०७—भारत नाट्यशास्त्र, के० एंशोम कर्लिसका इन्स्टेज ऐंड कंस्ट्रुक्शन्स ऑफ इंडिया (१९४२), नर्विकेवर अभिनयप्रणाली (१९३८), सीताराम चतुर्वेदी अभिनय शास्त्र (१९४०), शारदाजनय भावप्रकाशन (१९३०), लाईस निकल बर्लेट ड्रामा (१९४१), लिस्नी इन्वेल० क्रीन एरिण्डम भाव दि स्टूज (१९४०), एन० डिडसे दि थिएटर (१९४८), एन० चेरकासोव, नाट्यशास्त्र ए सोवियत एक्टर (१९४६), सायड इन्स्टाट दि थिएटर (१९३०)।

प्रतिभनवगुणतः संज्ञ तथा साहित्यशास्त्र के मुख्य प्राचार्य । जन्म कश्मीर के दक्षिण गतावीर के मध्य भाग में हुमा था (संग्रह ६५ ई०—६६ ई० के बीच) । इनका कुल मयती विद्या, विद्वत्ता तथा सांस्कृतिक साधना के लिये कश्मीर में नितात प्रख्यात था । इनके पितामह का नाम था बराहगुण तथा पिता का नरसिंहगुण जो लोगों में 'बुलुख' या 'बुलुख' के बरजे नाम से भी प्रसिद्ध थे । प्रतिभनव के ज्ञान की इतनी तीव्र विपत्ता विद्यमान थी कि इस्को मृतिके लिये इन्होंने कश्मीर के बाहर जासकध की यात्रा की और वहाँ प्रसिद्धक मत के प्रधान प्राचार्य भणुनाथ से कौमिक मत के सिद्धांतों और उपासनातत्वों का प्रगाढ़ अनु-धीनत्व किया । इन्होंने अपने गुरुओं के नाम ही नहीं दिए हैं, प्रत्युत उनसे धरोत भास्त्रों का भी निर्देश किया है । इन्होंने व्याकरण का अध्ययन अपने पिता नरसिंहगुण से, ब्रह्मविद्या का भूतिराज से, क्रम धीरे विष्कर्मों का भक्त्यरगुण से, ध्वनि का भट्टराज से तथा नाट्यशास्त्र का अध्ययन भट्ट तोत (या तोत) से किया । इनके गुरुओं की सख्या बीस तक पहुँचती है ।

प्रतिभनवगुण के भाविभाषिकाल का पता उन्ही के ग्रंथों के समयनिर्देश से मनी प्रति लगता है । इनके धार्मिक ग्रंथों में क्रमस्तोत्र की रचना ६६ लौकिकसत्त्व (= ६६१ ई०) में और भैरवस्तोत्र की ६८ स० (= ६६३ ई०) में हुई । इनकी 'ईश्वर-अत्यभिधा-विभक्तिपूरी' का रचनाकाल ६० लौकिकस० (= १०१५ ई०) है । फलतः इनकी साहित्यिक रचनाओं का काल ६६ ई० से लेकर १०२० ई० तक माना जा सकता है । इस प्रकार इनका समय ब्रह्म मती का उत्तरार्ध तथा एकादश शती का धार्मिक काल स्वीकार किया जा सकता है ।

अनुभवानु-प्रतिभनवगुण तंत्रशास्त्र, साहित्य और दर्शन के प्रौढ प्राचार्य थे और इन तीनों विषयों पर इन्होंने ५० से ऊपर मौलिक ग्रंथों, टीकाओं तथा स्तोत्रों का निर्माण किया है । परिचित के आधार पर इनका सुदीर्घ जीवन तीन कालविभागों में विभक्त किया जा सकता है -

(क) **सांस्कृतिक काल**—जीवन के आरंभ में प्रतिभनवगुण ने तंत्र-शास्त्रों का ग्राह्य अनुभवानु किया तथा उपलब्ध प्राचीन तंत्रग्रंथों पर इन्होंने ब्रह्मैतपरक व्याख्यान लिखकर लोगों में व्याप्त प्राप्त सिद्धांतों का सफल निराकरण किया । क्रम, विक्रत तथा कुल तंत्रों का प्रतिभनव ने क्रमशः अध्ययन कर तंत्रिषयक ग्रंथों का निर्माण इसी क्रम से संपन्न किया । इस युग की प्रधान रचनाएँ ये हैं—**बोधसंप्रदायिका**, **मास्त्रिनीविजय कालिका**, **पराङ्गि-निकाबिबरण**, **तंत्रालोक**, **तंत्रसार**, **तंत्रोपपद्य**, **तंत्रवट्यानिका** । तंत्रालोक विक्र तथा कुल तंत्रों का विनाश विरचकोण ही है जिनमें तंत्रशास्त्र के सिद्धांतों, प्रक्रियाओं तथा तत्संबद्ध नाना मतों का पूर्ण, प्रामाणिक तथा प्राज्ञ विवेचन प्रस्तुत किया गया है । यह ३७ परिच्छेदों में विभक्त विराट् प्रथमार्ध है जिससे बंध का कारण, मोक्षविषयक नाना मत, प्रथम का प्रतिभ-निक्रमिकार तथा सत्ता, परमायों के साधक तथा, मोक्ष के स्वरूप, ईशाना की विविध प्रक्रिया आदि विषयों का सुंदर प्रामाणिक विवरण देकर प्रतिभनव ने तंत्र के गभीर तत्वों को वस्तुतः ध्यात्मिक कर दिया है । प्रतिभनव तीनों ग्रंथ इती के क्रमः सविधान रूप हैं जिनमें सर्वेषु पूर्वप्रियया हस्त होता गया है ।

(ख) **धार्मिककाल**—अनुभवानु का अनुमीनन तथा प्रणयन इस काल की विशेषता है । इस युग में सबद्ध तीन प्रौढ रचनाओं का परिचय प्राप्त है—**काव्य-कोणिक-विबरण**, **अव्ययलोककोषन** तथा **प्रतिभनव-पारती** । काव्यकोणिक प्रतिभनव के नाट्यशास्त्र के गुरु भट्ट तोत की अनु-पुस्तक प्रख्यात कृत है जिसपर इनका 'विबरण' अत्यंत संकेतित ही है, उपलब्ध नहीं । **लोचन** ग्रानवर्धन के 'अव्ययलोक' का प्रौढ व्याख्यान-ग्रंथ है तथा **प्रतिभनवपारती** भक्त-नाट्यशास्त्र के पूर्ण ग्रंथ की पांडित्यपूर्ण प्रमेयबद्ध व्याख्या है ।

(ग) **धार्मिक काल**—प्रतिभनवगुण के जीवन में यह काल उनके पांडित्य की प्रौढ और उत्कर्ष का युग है । परमत्ता का संकल्पित से खंडन और स्वमत का प्रौढ प्रतिपादन इस काल की विशेषता है । इस काल की प्रौढ रचनाओं में ये नितात प्रसिद्ध हैं—**मगधवृत्तीतंत्रनिर्घण्ट**, **परमायंसार**, **ईश्वर-परमायंसा-विभक्तिपूरी** तथा **ईश्वर-परमायंसा-विभक्तिपूरी** ।

प्रतिभनव दोनो ग्रंथ प्रतिभनवगुण के प्रौढ पांडित्य के निष्कषाया हैं । ये उत्सवाचार्य द्वारा रचित 'ईश्वरअत्यभिधा' के व्याख्यान हैं । पहले से तो केवल कारिकाओं की व्याख्या है और दूसरे में उत्पल की ही स्वोपय मति (भावकत्व अनुभवत्व) 'विभक्ति' की प्रांजल टीका है । प्राचीन गणानु-सार चार सहस्र स्वोको से संपन्न होने के कारण मधुती का 'चतु सहस्री' (सम्पी) तथा दूसरी 'षट्साहसहस्री' (सयथा मधुती) के नाम से भी प्रसिद्ध है जिनमें प्रतिभनव टीका अब तक प्रकाशित ही है ।

वैभक्तिष्य—प्रतिभनवगुण का व्यक्तित्व बड़ा ही रहस्यमय है । महाभाष्य के रचयिता तत्प्रति को व्याकरण के इतिहास में तथा भासती-कार वाचस्पति मिश्र को ब्रह्मैत वेदात् के इतिहास में जो गौरव तथा आदर-रणीय उत्कर्ष प्राप्त है वही गौरव प्रतिभनव की भी तब तथा अलकाशास्त्र के इतिहास में प्राप्त है । इन्होंने रस सिद्धांत की मनोभक्तिव्याख्या (प्रतिभनवजातावाद) कर अलकाराशास्त्र को दर्शन के उच्च स्तर पर प्रतिष्ठित किया तथा प्रत्यभिधा और विक्र दर्शनों को प्रौढ ग्राह्य प्रदान कर इन्हें तर्क की कसौटी पर व्यवस्थित किया । ये कोरे शुष्क सांस्कृतिक ही नहीं थे, प्रत्युत साधनात्मक तथा 'कुछ रहस्यों के मर्मज्ञ साधक भी थे ।

सं० सं०—जगदीश चटर्जी । कश्मीर शीवजिन (श्रीनगर, १९१५), काचित्चंद्र पंडेय 'प्रतिभनवगुण —एन हिस्टोरिकल ऐंड फिलोसोफिकल स्की' (काशी, १९३५) ।

अभिप्रेरक विधिप्रणाली का शब्द है जिसका तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जो किसी अन्य व्यक्ति को कोई अपराध या ऐसे कार्य के लिये प्रोत्साहित करता है जो संपादित होने पर अपराध होता है । यह आवश्यक है कि वह दूसरा व्यक्ति विधि के समझ अपराध करने के योग्य हो तथा उसका उद्देश्य या मनोभाव अभिप्रेरक के उद्देश्य या मनोभाव के सदृश हो । अपराध के संपादन में योग देने के निमित्त किया गया कोई भी कार्य, चाहे वह अपराध के पूर्व किया गया हो अथवा बाद में, अपराध करने के लिय समरक्षी जाता है । भारतीय दंडविधान में अभिप्रेरक तथा भारतवर्ष के अपराधों को समान रूप से दंड दिया जाता है (भारतीय दंडविधान, धारा १०८) । (श्री० प्र००)

अभिप्रेरक (मोटिवेशन) हमारे व्यवहार किसी न किसी कार्यके की पूर्ति के लिये होते हैं । हम जो कुछ करते हैं उनके पीछे कोई न कोई प्रयोजन होता है । अभिप्रेरक हमारे सभी कार्यों का आवश्यक आधार है । हमारी शारीरिक और मानसिक आवश्यकताएँ अभिप्रेरक के रूप में हमारे विभिन्न प्रकार के व्यवहारों को प्रेरित करती हैं ।

अभिप्रेरक के विकास में मूल कारण हमारी शारीरिक आवश्यकताएँ, जैसे भोजन और व्यास, होती हैं । लेकिन प्रायः और अनुभव में बृद्धि के साथ साथ हमारी शारीरिक आवश्यकताएँ सामाजिक और सांस्कृतिक ग्रंथ प्रदूण कर लेती हैं । इनके साथ हमारे भावों और विचारों, रचियों और प्रतिभ-वृत्तियों का संबंध भी जाता है । इस प्रकार अभिप्रेरक का आरंभ में जो पार्थिव आधार था वह कालांतर में प्रायः और अनुभव में बृद्धि के फल-स्वरूप सामाजिक और सांस्कृतिक रूप धारण कर लेता है । पशुजन्तु में अभिप्रेरक का मूल आधार शारीरिक आवश्यकताएँ होती हैं । लेकिन मानवजन्तु में सामाजिक और सांस्कृतिक परिस्थितियाँ अभिप्रेरक का शीत बन जाती हैं ।

अभिप्रेरक का आवश्यक अंग प्रयोजन (मोटिव) है । वस्तुतः प्रयोजन के अभावकाल रूप (क्रेनेमनन) की ही अभिप्रेरक कहते हैं । प्रयोजन कई प्रकार के होते हैं, लेकिन स्थूल रूप से उन्हें शारीरिक और मनोभक्तिविक कौटियों में बाँट सकते हैं । अभाव (सनिन) द्वारा प्रयोजन में सहायक होता है । बालक की गिराई देखा उसके शारीरिक प्रयोजनों को बाँधित सामाजिक और सांस्कृतिक प्रयोजनों का रूप प्रदान करती है । इन्ही प्रयोजनों के आधार पर किसी व्यक्ति का अभिप्रेरक बनता है । यह कथन टीका है कि निम्न प्रयोजनों में अभिप्रेरक का अस्तित्व ही नहीं होता । व्यक्ति किस दिशा में, किस सीमा तक, किसनी शक्ति के साथ प्रयास करेगा, रुचि लेगा और प्रेरित होगा, यह उसके प्रयोजनों पर निर्भर है । अभिप्रेरक में व्यक्ति के विभिन्न प्रयोजन किन्नासीय होकर उसके कार्यों और व्यवहारों

को दिना प्रदान करते हैं। प्रतिप्रेरणा को संबन्ध व्यक्ति के जीवनमूल्यों और विषयासों से भी होता है। व्यक्ति ज्यो ज्यो विकसित होता है त्यो त्यो बहु अपने जीवनमूल्यों और विषयासों से प्रतिप्रेरित होता है। शिक्षा द्वारा व्यक्ति में बांछित जीवनमूल्यों और विषयासों के प्रति समान पैदा किया जाता है। यही जीवनमूल्य और विषयास व्यक्ति के प्रतिप्रेरणा के प्रावश्यक धन बन जाते हैं। इस प्रकार प्रतिप्रेरणा शारीरिक और मानसिक प्रयोजनों का क्रियाशील रूप है। इसका सामाजिक और सांस्कृतिक आधार होता है और इसमें व्यक्ति के जीवनमूल्यों और विषयासों का महत्वपूर्ण स्थान है।

१००-१००—मनू मोटिवेशन ग्रान्ठ बिहेवियर, मैकलैड स्टडीस इन मोटिवेशन, मैसलो: मोटिवेशन एंड पर्सनालिटी। (सी० २० जा०)

प्रथिमन्थु ग्रन्थ और सुप्रभा का पुत्र, जिसने महाभारत युद्ध में चक्रव्यूह में अनेक धरनों बीरता का परिचय दिया था। युद्ध में १३वें दिन धनुंज जिस समय सहायकों से लड़ने चले गए थे उस समय ध्रुवसे देखकर कीरतों ने चक्रव्यूह की रचना की जिसे भेदना धनुंज के अतिरिक्त किसी को न थाता था। प्रथिमन्थु ने सुप्रभा के गर्भ में ही चक्रव्यूह में प्रवेश करना धरने पिता के मुख से सुन रखा था परतु उससे निकलना उसे नहीं थाता था। फिर भी चक्रव्यूह में प्रवेश कर बीरता का परिचय देकर उसने सद्गति प्राप्त की। (चं० म०)

प्रथियात्रिकी का अग्रजो भाषा में पर्यायवाची शब्द "इजीनियरिंग" है, जो लैटिन शब्द "इजीनियम" से निकला है; इसका अर्थ स्वाभाविक नियुणता है। कलाविव की सहज प्रतिभा से प्रथियात्रिकी धीरे धीरे एक विज्ञान में परिणत हो गई। निरुद्ध भूतकाल में प्रथियात्रिकी शब्द का जो अर्थ कोश में मिलता था वह संक्षेप में इस प्रकार बनाया जा सकता है कि "प्रथियात्रिकी एक कला और विज्ञान है, जिसकी सहायता से पदार्थ के गुणों को उन रचनाओं और यंत्रों के बनाने में, जिनके लिये यांत्रिकी (मिर्कनिकस) के सिद्धांत और उपकरण आवश्यक हैं, मनुष्ययोगी बनाया जाता है।" विन्तु यह सीमित परिभाषा सब नहीं चल सकती। प्रथियात्रिकी शब्द का अर्थ ध्रुव एक और नाभिकीय प्रथियात्रिकी (न्यूक्लियर इजीनियरिंग) के उच्च वैज्ञानिक और प्राविधिक क्षेत्र से लेकर मानवीय गुणों से संबंधित विषयों, जैसे अर्थिक नियन्त्रण प्रबंधीय कार्यक्षमता, समय और गति का अध्ययन इत्यादि, अनेक प्रायोगिक विज्ञानों के विस्तृत क्षेत्र को घेरे हुए है। अतः प्रथियात्रिकी की इस प्रकार परिभाषा करना अधिक उपयुक्त होगा कि 'यह मनुष्य की भौतिक सेवा के निमित्त प्राकृतिक साधनों के दस उपयोग का विज्ञान और कला है।'

प्रथियात्रिकी की अनेक शाखाओं में, जैसे वास्तुनिर्माण (सिविल), यांत्रिक, विद्युतीय, सामुद्र, अग्निसेवधी, रासायनिक, कृषीय, नाभिकीय आदि में, कुछ महत्वपूर्ण कार्य अन्वेषण, प्ररचन, उत्पादन, प्रचलन, निर्माण, निष्क्रम, प्रबंध, शिक्षा, अनुसंधान इत्यादि हैं। प्रथियात्रिकी शब्द ने कितना विस्तृत क्षेत्र छेले शिक्षा है, इसका समाविष्ट ज्ञान प्राप्त करने के लिये बृष्टान्त-स्वभाव उसकी विभिन्न शाखाओं के अतर्गत धारितवले विषयों के नाम देना ज्ञानवर्धक होगा।

वास्तुनिर्माण प्रथियात्रिकी (सिविल इजीनियरिंग) के अतर्गत प्राकृतिक विषय हैं: सबंध, रेत, नीतलरूप और, सामुद्र प्रथियात्रिकी, बांध, धरभरणएनिद्रक, बाइ निरवग्रह, नौनिवेश, पतन, जलवाहिनी, जलविद्युत्प्रधानि, जलविज्ञान, सिंचाई, भूमिबुधन, नदीनियन्त्रण, नगर-प्रायोजन प्रथियात्रिकी, स्थावर संस्था, मूल्यांजन, शिल्पाधियात्रिकी (वास्तुकला), दुर्बनिमित्त भवन, अग्निविज्ञान, संघान्जन, नगर तथा ग्राम प्रथियोजन, जलसंग्रहण और वितरण, जलोत्सारण, मत्स्यपधन, कुछ कच्चे का पधधन, सारजनिक प्रथियात्रिकी, पुल, कलाप, धारिक संरचनाएँ, पूर्वप्रतिबलित कंक्रीट (प्रिस्ट्रेड कंक्रीट), नीब, संधान (बेल्डिंग), भूसंशोधन, सामुद्रनीरक्षण, फोटोग्राफीय सर्वेक्षण (फोटोग्राफिक सर्वेयिंग), परिश्रम, प्रथियात्रिक, इकायंत्रिकी, प्रतिकृति, वितलेषण, मूदायात्रिकी (साम्य इजीनियरिंग), जललावी स्तरों में चिकनी मिट्टी प्रथिद्ध करना, सेल्युलर बांध, मुसिका बांध, दूरगुण (वरना, धार्जंट) की दीवतियाँ,

जलाशयों में जल रतना (सोपेज) के अध्ययन के लिये विकिरणशील समस्थानिकों (आइसोटोप्स) का प्रयोग, ध्रुवसार की घनता के लिये गामा किरणों का प्रयोग।

यांत्रिक इजीनियरिंग में उष्मागतिकी, जलवाष्प, बीजेल तथा शिप-प्रवृद्धिजन (जेट प्रोपल्शन), यंत्ररचना, श्रुतुविज्ञान, यंत्रोपकरण, जल-चापित यंत्र, धातुकर्मविज्ञान, वैमानिकी, मोटरकार आदि (मोटोमोबाल) सबधी प्राथियात्रिकी, कपन, पोटनिर्माण, उष्मा स्थानान्तरण, प्रशीतन (रेफ्रीजरेशन) है।

विद्युत् प्रथियात्रिकी में विद्युत्जन, विद्युत्-गणित-उत्पन्न, संचरण तथा वितरण, जलविद्युत्, रेडियोसंपर्क, विद्युत्मापन, विद्युत्बिष्टापन, अत्युच्चान्वृत्ति काट, नाभिकीय प्रथियात्रिकी, वैद्युत्वायिकी (इलेक्ट्रॉनिकस) है।

रासायनिक प्रथियात्रिकी में चीनी मिट्टी सबधी प्रथियात्रिकी, बहन, विद्युत् रसायन, गैस प्रथियात्रिकी, धावीय तथा पेट्रोलीयम प्रथियात्रिकी, उपकरण तथा स्वचालन नियन्त्रण, चूर्णन, मिश्रण तथा निष्क्रमण, प्रसुप्ति (डिप्र्यूशन) विद्या, रासायनिक यंत्रों का प्राकल्पन तथा निर्माण, विद्युत् रसायन है।

कृषिय प्रथियात्रिकी में भौद्योगिक प्रबंध, जनि प्रथियात्रिकी, इत्यादि, इत्यादि है।

प्रथियात्रिकी को सकीर्ण परिमित शाखाओं में विभाजित नहीं किया जा सकता। वे परस्परजालबद्ध हैं। प्रायोगिक और प्राकृतिक दोनों प्रकार की घटनाओं का निरपेक्ष निरीक्षण तथा इस प्रकार के निरीक्षण के फलों का प्रथियात्रिक समस्थाओं पर ऐसी सावधानी से प्रभाव, जिससे समय और धन के न्यूनतम व्यय से समाज को अधिकतम सेवा मिले, प्रथियात्रिकी की प्रमुख पद्धति है। उच्च वैज्ञानिक प्रथियात्रिकी की उलझनों को सुलभाने की रीति वैज्ञानिक शब्दों और वाक्योपयोगों द्वारा है, प्रथियात्रा को तो अग्रप्राय कार्य पुर करना ही होगा। ऐसी अग्रवस्था में प्रथियात्रा कुछ सीमा तक प्रायोगिक निरपेक्षण का सहारा लेते हैं और कार्यक्रम में परिणत होकरबाला ऐसा हल ढूँढ निकालता है जो, रखा का समुचित प्रबंध रखते हुए, उसकी प्रतिदिन की समस्याओं को सुलभाने योग्य बना सकता है। जैसे जैसे संबंधित वैज्ञानिक अग्रण का उसका ज्ञान अधिक अग्रक होता जाता है, बहु रचना के प्रबंध में कमी करके व्यय भी घटा सकता है। समस्याओं के भौतिक और क्रियात्मक विचार ने ही प्रथियात्रिक को उन क्षेत्रों में भी प्रवेश करने योग्य बनाया है जो धारभ में ही वैज्ञानिक, धार्मिक/वैज्ञानिक (डाक्टर), धर्मशास्त्री, प्रबंधक, मानवीय-शास्त्र-वेत्ता इत्यादि से सरोकार रखते समर्पे जाते हैं।

विषय का इतिहास प्रथियात्रिकी के रोमास की कहानी में भरा पड़ा है। भारत की विदेशों में दूरदर्शों तथा निश्चित सफलतासे मनुष्यों ने अपने स्वतंत्रों के अनुसरण में सब कुछ दाब पर लगाकर महत्वपूर्ण कार्य संपादित किए हैं। प्रत्येक प्रथियात्रिक प्रथियात्रा में तत्संबधी विशेष समस्याएँ रहती हैं और इनको हल करने में छोटी तथा बड़ी दोनों प्रकार की प्रतिभाओं को अग्रवर्ण मिलता है। (सी० बा० जो०)

प्रथियात्रिकी तथा प्राविधिक शिक्षा किसी कार्यलय तथा व्यासाय में, विशेषकर प्रथियात्रिकी (इजीनियरी) के नाणियों की आधार-भूत कलाओं और विज्ञानों में व्यक्तियों को प्राविष्टित करना प्राविधिक शिक्षा कहनाता है। प्रथियात्रिक शिक्षा में प्राविष्टित करने की केवल पुरानी शाखाएँ—नायनिक (सिविल), यांत्रिक (मिर्कनिकल), जनिव (मार्शिनग) और वैद्युत् (इलेक्ट्रिकल), प्रथियात्रिकी और उसके विभाज, जैसे सबक प्रथियात्रिकी, पतन प्रथियात्रिकी, मोटरकार (मोटोमोबाल) प्रथियात्रिकी, यंत्रनिर्माण प्रथियात्रिकी, भवन प्रथियात्रिकी, प्रधातन (इत्युमिनेटिंग) प्रथियात्रिकी इत्यादि—ही समिलित नहीं हैं; प्रत्युत् ऐसी संगत शाखाएँ भी समिलित हैं, जैसे रासायनिक प्रथियात्रिकी और धातुकर्मिक (मेटालर्जिकल) प्रथियात्रिकी।

प्राधुनिक विद्युतीयकरण के होते हुए भी प्रथियात्रिकी की सब शाखाओं के लिये सामान्य विज्ञान तथा गणित की पक्की नीब पहले से हास रखने की नितांत आवश्यकता रहती है।

प्राविधिकी शिक्षा के उद्देश्य और स्वर—प्राविधिकी शिक्षा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होने चाहिए।

- (१) उनको प्रशिक्षित करना जा भविष्य में उद्योग के नायक होंगे,
- (२) प्राथमिक कार्यकर्ताओं को उच्च प्रशिक्षित करना कि वे बतौरा हुआ प्रथम नाम प्राविधिक वस्तुओं के लक्षण से कर सकें,
- (३) उन व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना जो नगरपाल के प्रबल तथा सङ्कट निर्माण, नहर तथा सिंचाई और अन्य श्रमशास्त्रिकी विभागों की देखभाल करेंगे।

प्राथमिक सामान्य शिक्षा—प्राथमिक श्रमिक सेवा के प्राविधिक व्यक्तियों के लिये प्रथमी प्राथमिक शिक्षा, जिसमें व्याकरण, परिचित और प्रकृतियुक्तयन का समावेश हो, व्यावसायिक पाठ्यक्रमों में भरती होने के लिये पर्याप्त होगी।

प्राविधिकी शिक्षा में उपाधिपत्र (डिप्लोमा प्रथमा र्जितिकेण्ड) उन लोगों के लिये उपयुक्त होता है जो प्राविधिकी विश्वविद्यालयों में नहीं अध्ययन कर सकते। ऐसे व्यक्तियों के लिये हाई स्कूल तक विज्ञान और मॉलिन का ज्ञान गहनतम यावत् समझी जानती चाहिए। उपाधिपत्र का पाठ्यक्रम तीन वर्षों का होना चाहिए और उक्त बाद लगभग दस वर्षों तक किसी कारखाने प्रथमा सरकारी निर्माण विभाग में विश्रामिक प्रशिक्षण देना चाहिए। भारत में ऐसी कई उपाधिपत्र पाठ्यक्रमों नगरपाल में प्रथमा र्जितिकेण्ड मस्थाओं में हाल में खोली है।

प्राविधिकी में विश्वविद्यालय तक की शिक्षा—इस शिक्षा के लिये स्कुलमें योग्यता विज्ञान सहित इंटरमीडिएट समझी जानती चाहिए। विश्वविद्यालय में प्रथमा किसी प्राथमिक मस्था में प्राविधिकन इंस्ट्रुट्यूट में चार वर्षों का पाठ्यक्रम होना चाहिए और उक्त बाद एक वर्ष तक प्रपारटिसी (शिखा)।

भारत में प्राविधिकी शिक्षा का इतिहास—भारत में प्राविधिकी का सबसे पुराना विद्यालय टोभमन कॉलेज है जो कलकत्ता (उत्तर प्रदेश) में सन् १८५७ ई० में स्थापित किया गया था। सन् १९४६ में उसे इकाई इजीनियरिंग विश्वविद्यालय में स्थानांतरित कर दिया गया। अब प्राविधिक भारतीय विश्वविद्यालयों में प्राविधिकी शिक्षण दिया जाता है। इनके अतिरिक्त हाल में कई प्राथमिक मस्था खोले गए हैं। उदाहरणन बङ्गालुर और बर्बई में।

सामान्य—बहुत से लोगों में शका बनी रहती है कि वर्तमान शिक्षा-प्रणाली प्राविधिकी के लिये समुचित और पर्याप्त है या नहीं। प्राविधिकी की प्रकृति ही ऐसी है कि इस प्रकार की शका उठती है। मौलिक रूप से प्राविधिकी ही उपयोगी परिणामों के निमित्त, उपयोगी रीतों में सामग्री और शक्ति लगाने का वैज्ञानिक ज्ञान देती है। परन्तु वैज्ञानिक खोजों से सदा नवीन रीतियाँ निकलती रहती हैं और नवीन उद्योग खड़े होते रहते हैं। इस प्रकार परिस्थितियों में निरंतर परिवर्तन, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक उन्नति, नवीन रीतियों, नवीन उद्योगों और नवीन प्राविधिक परिस्थितियों के कारण प्राविधिकी शिक्षा में परिवर्तन की प्रथमा सदा बनी रहती है।

शिक्षा सम्बन्धी—प्राविधिकी तथा प्राथमिकी की स्नातक स्तर तक शिक्षा की सुविधा अब भारत के सभी राज्यों में उपलब्ध है। उदाहरणार्थ—पंजाब इजीनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़, मुक्त नानक इजीनियरिंग कॉलेज, मुम्बई, भारत इजीनियरिंग कॉलेज, पटना, कलकत्ता इजीनियरिंग कॉलेज, दार्जिलिंग इजीनियरिंग कॉलेज, दार्जिलिंग, डेलहो पीपल्सके, दिल्ली, बिड़ला इजीनियरिंग कॉलेज, पिलानी, जोधपुर इजीनियरिंग कॉलेज, जोधपुर, गुवाँरमेंट इजीनियरिंग कॉलेज, जयपुर, माधव इजीनियरिंग कॉलेज, गाँवरिक, सेकसरिया इजीनियरिंग कॉलेज, इंदौर, पटना इजीनियरिंग कॉलेज, पटना, मेरुा इंस्ट्रुट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी, कौच, मिश्रोर इंस्ट्रुट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी, मिश्रोर, इजीनियरिंग कॉलेज, मुम्बैनगर, स्कूल ऑफ मॉडर्न, धनबाद, ग्जबपुर इजीनियरिंग कॉलेज, ग्जबपुर (कनकता), जायपुर युनिवर्सिटी, जायपुर, कलकत्ता, इंस्ट्रुट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी, बङ्गालुर, इजीनियरिंग कॉलेज, आंध्र युनिवर्सिटी, इजीनियरिंग कॉलेज,

श्रीरामनर्डी युनिवर्सिटी, गुवर्डी कॉलेज, महास, हायर इंस्ट्रुट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी, महास, महास इंस्ट्रुट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी, महास, इंस्ट्रुट्यूट ऑफ मायम, बंगलोर, इजीनियरिंग कॉलेज, मीसूर, इजीनियरिंग कॉलेज ट्रायनकार, इजीनियरिंग कॉलेज, श्रीरामनर्डी युनिवर्सिटी, देहरादून, बिक्टोरिया युनिवर्सिटी टेकनिकल इंस्ट्रुट्यूट, बर्बई, हायर इंस्ट्रुट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी, बर्बई, इजीनियरिंग कॉलेज, पुना, इजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर, इजीनियरिंग कॉलेज, बड़ोदा युनिवर्सिटी, बड़ोदा, इजीनियरिंग कॉलेज, प्राने।

वर्तमान १५वर्षीय योजना में श्रमिक नए कॉलेज खोलने की व्यवस्था है। भारत सरकार द्वारा स्थापित सभी उच्च प्राथमिक मस्थाओं में जोरकर उपयुक्त कई स्थापनों में स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधा है।

डिप्लोमा स्तर तक प्राविधिक शिक्षा की सुविधा के संबंध में भारतीय भारत सरकार द्वारा स्थापित और नियोजित प्राथमिक प्राविधिक शिक्षा कार्यलयों और परामर्शदाताओं में प्राण की जा सकती है। (न०ना०गु०)

श्रमिर्जित कौच (श्रेजी में स्टेट ग्लान्से) में साधारण वही कौच (गोश) समाप्त जाता है जो डिप्लिकमा में लगता है, विशेषकर जब विविध रंगों के कौच के टुकड़ों को जोड़कर कोई चित्र प्रस्तुत कर दिया जाता है। यूपी के विभिन्न विख्यात मित्रों में वृष्टमय श्रमिर्जित कौच लगे हैं।

श्रमिर्जित कौच के निर्माण में तीन प्रकार के कौच प्रयोग में आते हैं (१) कौच का प्रयोग ही सर्वत्र रंगीन हो जाता है। (२) इनमें ड्राफ्ट पर रंग कौच। (३) रजत लवण द्वारा रंगीन कौच।

प्राथमिक—श्रमिर्जित कौच का कौच और कौच प्रथम निर्माण द्वारा, यह प्रसिद्ध है। श्रमिर्जित सभावना यही है कि श्रमिर्जित कौच का श्राविकार भी कौच के श्राविकार के पक्ष पक्षियों गणित और मित्र में आता है। उक्त कला की उन्नति व विस्तार १२वीं शताब्दी में प्रारंभ हुआ। १५वीं शताब्दी में मिश्र पर तृतीय। १६वीं शताब्दी में भी बहुत से कलायुक्त श्रमिर्जित कौच बने, परन्तु इसी शताब्दी के अंत में उक्त कला का ह्रास प्रारंभ हुआ और १७वीं शताब्दी के प्रथमा उक्त कला का प्रायः लोप हो गया। इस समय कुछ ही मस्थाओं में ही श्रमिर्जित कौच विशेष रूप में बनती है।

श्रमिर्जित कौच का प्रयोग विशेषकर ऐसी डिप्लिकमा में होता है जो खुनती नहीं, केवल प्रकाश आने के लिये लगाई जाती है। इसी उद्देश्य में मित्रों को के विद्यालय कमरा में विशेष श्रमिर्जित कौच, केवल प्रकाश आने के लिये दीवारों में लगाए जाते हैं। इन कौचों पर श्रमिर्जित ईसाई धर्म से संबंधित चित्र, जैसे ईसा का जन्म, बचपन, धर्मप्रचार, सूती अथवा माता मरियम के चित्र अकित रहते हैं और इन कौचों में से होकर जो प्रकाश भीतर आता है उसमें आती और धार्मिक आचारण उत्पन्न होने में बहुत कुछ सहायता मिलती है। कुछ श्रमिर्जित कौचों में प्राकृतिक-एच.टी.एल.एच. और मिश्र पदार्थों द्वारा पुरानों के चित्र भी अकित रहते हैं।

प्राथमिक—प्राथमिक में उपयुक्त रंगीन कौच के टुकड़ों एक तबकों के धनु-मार काट लिए जाते हैं और चौरस मनु पर उक्त तबकों के धनुसार रखा जाता है। तब जोड़ की रखाओं में इतक सीमा धातु भर दी जाती है। इस प्रकार कौच के विविध टुकड़ों से संबंधित होकर एक पट्टिका में परिणत हो जाता है। सीसा भी रखा की तरह पट्टिका पर अकित हो जाता है और श्राकपक लगता है।

यदि किसी विशिष्ट रंग का कौच उपलब्ध नहीं रहता तो कौच पर इनमें लवणक और फिर कौचों में इतक सीमा धातु भर दी जाती है। इस प्रकार कौच प्रथमा विचारों उत्पन्न की जा सकती है। प्राथमिक में तप्त करने के पूर्व इनमें कौच को सूखकर चित्र अकित किया जाता था, पर बाद में इनमें लवणक ही विशेष प्रकार के चित्र अकित किए जाने लगे। इनमें लवणक की शिक्षा कौच से अधिक बोर भी की जा सकती है और इस प्रकार कौच को विशेष स्थान पर महत्त्व दिया जा सकता है अथवा उसपर दूसरा रंग बढाकर उसका रंग बदला जा सकता है।

श्रमिर्जित कौच पर रजत लवण का लवण लगाकर और तबुलुर कौच को तप्त करने से कौच की सतह पीली से नारंगी लाल तक की जा सकती है।

यह एक स्थायी धोर प्रति स्थायिक होता है। इस प्रकार के काँच को भी धोरभरिजत काँच धोर इस क्रिया को "पीत प्रभिरजत" कहा जाता है। तँले काँच पर इस क्रिया से काँच इरा दिखाई पड़ता है। इस प्रकार का काँच भी अभिरिजत काँचों-बतों के प्रयोग में आता है। पीत अभिरिजत काँच का प्राविष्कार सन् १२२० में हुआ।

भारत में अभिरिजत काँच की नाँग प्राय शून्य के बराबर है, शत यहाँ पर बहू उद्योग कहीं नहीं है। (१० ७०)

अभिलेख १ परिभाषा धोर सोमा—सोती विभोग महत्व ग्रथवा प्रत्येक के लेख को अभिलेख कहा जाता है। यह सामान्य व्यावहारिक लेखा से भिन्न होता है। प्रस्तर, धातु ग्रथवा किसी ग्रथ कटोर धोर स्वायो पदार्थ पर विशिष्ट, प्रचार, स्मृति ध्रादि के लिये उत्कीर्ण लेखों की गणना प्राय अभिलेख के अंतर्गत होती है। कागज, कपड़े, पर्ने ध्रादि वस्तु-पदार्थों पर मसू ग्रथवा ग्रथ्य किसी रंग से प्रकृत लेख हस्तलेख के अन्तर्गत् प्राते हैं। कटे पत्ता (ताडपत्राका) पर लोहधनाका से खचित लेख अभिलेख तथा हजमलख के बीच में रंगे जा सकते हैं। मिट्टी की तल्लियों तथा बतोंमें धोर दोबारो पर उपखचित लेख अभिलेख की सोमा में प्राते हैं। सामान्यन किसी अभिलेख की मुख्य पहचान उसका महत्व धोर उसके माध्यम का स्थायित्व है।

२ अभिलेखन सामग्री धोर यात्रिक उपकरण—जैसा उपर उल्लिखित है, अभिलेखन के लिये कडे माध्यम की आवश्यकता होती थी, इसलिये पत्थर, धातु, इंटे, मिट्टी की तल्लि, कापडे, ताडपत्र का उपयोग किया जाता था, यद्यपि अतीम दो की प्रायु अधिक नहीं होती थी। भारत, सुमेर, मिस्र, यूनान, इत्यादी ध्रादि सभी प्राचीन देशों में पत्थर का उपयोग किया गया। अशोक ने ता यूपन स्तंभलेख (२०२, तांगर) में सखट लिखा है कि यह धारण प्रमत्तख के लिय प्रस्तर का प्रयोग इमलिये कर रहा था कि वे विरभार्या हो सकें। किन्तु दसके बहुत पूर्वे धारिम मनुष्यो ने अपने गृहोपयोग में ही पत्थर की दोवारो पर अपने लिखों को स्थायी बनाया था। भारत में प्रस्तर का उपयोग अभिलेखन के लिये कडे प्रयोग में हुआ है—गुहा की दोवार, पत्थर की बट्टाने (चिकनी धोर कभी कभी खुरदरी), स्तंभ, जिमाल, गोला की पीठ ग्रथवा चरणपीठ, प्रस्तरभाट ग्रथवा प्रस्तरमज्ज्या के तिनारा या अकन, पत्थर की तल्लियाँ, मुद्रा, कवच ध्रादि, मंदिर की दोवार, स्तंभ, पर्ने ध्रादि। मिस्र में अभिलेख के लिये बहुत ही कटोर पत्थर का उपयोग किया जाता था। यूनान में प्राय समरस्मर का उपयोग होता था, यद्यपि मोसम के प्रभाव में दमपर उत्कीर्ण लेख घिस जाते थे। विभेधकर, सुमेर, बाबुल, सीडे ध्रादि में मिट्टी की तल्लियों का अधिक उपयोग होता था। भारत में भी अभिलेख के लिये इंटे का प्रयोग यश तथा मंदिर के मखड में हुआ है। धातुओं में सोना, चाँदी, ताँबा, पीतल, काँगा, लोहा, जस्ते का उपयोग किया जाता था। भारत में ताम्रपत्र अधिकांता में पाए जाते हैं। काठ का उपयोग भी हुआ है, किन्तु इसके उदाहरण मिस्र के अर्थात्कथ ग्रथ्य कहीं अधिगिष्ट नहीं है। ताडपत्र के उदाहरण भी बहुत प्राचीन नहीं मिलते।

३ अभिलेख में प्रचार ग्रथवा चिह्नो की खोदाई के लिये ख्यानी, छेनी, हथौडे (तुनोनि), लोहधनाका ग्रथवा लोहखिका ध्रादि का उपयोग होता था। अभिलेख तैयार करने के लिये व्यावसायिक कारीगर होते थे। माध्यायग हजमलख तैयार करनेवालों को लेखक, लिखिक, दिखि, कायख, करण, कलिण, कलिणु ध्रादि कहते थे, अभिलेख तैयार करनेवालों की सहायिता, रूपकार, सूत्रधर, जिमालुट ध्रादि होती थी। प्राचिक अभिलेख बहुत मुदर नहीं होते थे, परन्तु धीरे धीरे स्थायित्व धोर धारुपरुष की दृष्टि से बहुत मुदर धोर श्रलजत प्रक्षर लिखे जाने लगे धोर अभिलेख की कडे दीर्घायो विकसित हुई। अक्षरों की आकृति धोर अँगियों से अभिलेखों के लिखिकस को लिखित करने में सहायता मिलती है।

४ खिच, लिपिकृत प्रलीक तथा अक्षर—लिपिकृत से अभिलेखों में इनका उपयोग किया गया है। (इस खख में विस्तृत विवेचन के लिये ३० अक्षर) लिपिकृत देशों में लिपिकृत लिपियों धोर अक्षरों का उपयोग किया गया है। इनमें चिह्नमूलक, भावात्मक धोर ध्वन्यात्मक सभी प्रकार की

लिपियाँ हैं। ध्वन्यात्मक लिपियों में भी अक्षरों के लिये जिन चिह्नो का प्रयोग किया जाता है वे ध्वन्यात्मक नहीं हैं। ब्राह्मी धोर देवनागरी दोनों के प्राचीन धोर अर्वाचीन अक्ष १ से ६ तक ध्वन्यात्मक नहीं हैं। प्राचीन अक्षरात्मक लिपि चिह्नमूलक अक्षरों की भी यही ध्वरवा है। सामी, यूनानी धोर रोमन लिपियों में भी अक्षर ध्वन्यात्मक नहीं हैं। यूनानी में इकों के प्रथम अक्षर ही अक्षरों के लिये प्रयुक्त होते थे, जैसा एम (M), टी (T), सी (C), बी (V) धोर घ्राइ (I) का प्रयोग अक्ष तक १०००, ५००, १००, ५०, १० (५) की ही उलटा जोकेर, ५ धोर १ के लिये होता है। इसी प्रकार विराम धोर गणित के बहुत से चिह्न ध्वन्यात्मक नहीं होते।

५ लेखनपद्धति—लेखनपद्धति में सबसे पहले प्रश्न ध्रादा है व्यक्तित्व अक्षरों की दिशा का। अल्पत प्राचीन काल से अक्ष तक अक्षरों की बनावट धोर अक्षन में प्राय एकरूपता पाई जाती है। अक्षर उपर से नीचे लखवत खचित ग्रथवा उत्कीर्ण होते हैं मानो किसी कल्पित रेखा से वे लटकर हों। धाधुनिक कण्ड के अक्षे अक्षर भी उनी कल्पित रेखा के नीचे संजोग प्राते हैं। अक्षरों का प्रथम पाठ एक सीधो प्राध्यायवत रेखा के उपर होता है। इस पद्धति के अक्षराय चीनी धोर जपानी अभिलेख हैं, जिनमें पक्षितायो लखवत उपर से नीचे लिखी जाती है। लेखन पद्धति का दूसरा प्रश्न है लेखन की दिशा। भारपीय लिपियाँ की लेखनदिशा बाएँ से दायें तथा सामी धोर भारतीय लिपियों की दायें से बाएँ मिलती हैं। कुछ प्राचीन यूनानी अभिलेखों धोर बहुत थोडे भारतीय अभिलेखा में लेखनदिशा गोमुविका सङ्घ (पहली पक्ति में दायें में बाएँ, दूसरी पक्ति में बाएँ से दायें धोर अग्रे क्रमशः उनी प्रकार) पाई जाती है। चीनी धोर जपानी अभिलेखों में पक्षितायो उपर से नीचे धोर लेखनदिशा दायें में बाएँ होती है। प्राचिक काल में अक्षरों के उपर की रेखा काल्पनिक थी ग्रथवा किसी ग्रथय पदार्थों से लिखकर मिला दी जाती थी। अतः चलकर यह वास्तविक हो गई, यद्यपि यूनानी धोर रोमन अभिलेखों में यह ध्वरवा के लिये धरा गई। भारतीय अक्षरों में क्रमशः शिरोधार्या बनाने की प्रथा चल गई जो कल्पित (पुत वास्तविक) रेखा पर बनाई जाती थी। प्राचीन अभिलेखों में एक शब्द के अक्षरों का समूहिकरण धोर शब्दों के पुनःकरण पर ध्यान कम दिया जाता था, यहाँ तक कि जग्यों का अक्षर करने के लिये भी किसी चिह्न का प्रयोग नहीं होता था। जिन भाषाओं का ध्याकरण नियमित था उनके अभिलेख पढ़ने धोर समझने में कठिनाई नहीं प्राती, गेप में कठिनाई उठानी पड़ती है। विरामचिह्नो का प्रयोग भी पीछे चलकर प्रचलित हुआ। भारतीय अभिलेखों में पूर्ण विराम के लिये दडवत एक रेखा (I), दो रेखा (II) ग्रथवा शिरोरेखा के साथ एक दडवत रेखा (T) का प्रयोग होता था। किसी अभिलेख के अंत में तीन दडवत रेखाओं (III) का भी प्रयोग होता था। सामी तथा यूरपीय अभिलेखों में वाक्य के अंत में एक चिह्न (.) दो चिह्न (..) ग्रथवा शून्य (o) लगाने की प्रथा थी। इसी प्रकार अभिलेखों में पुटोकरण, संशोधन, सफाईकरण तथा छुट की पूर्ति करने की पद्धति धोर चिह्नो का विधान हुआ। प्राय सभी देशों में मागलिक चिह्नो, प्रतीकों धोर अलकरण का प्रयोग अभिलेखों में होता था। भारत में स्वन्निक, सूर्य, चंद्र, विरसन, बुद्धमण्डप, चंद्र, गोधुक्क, धर्मचक्र, वृत्, धोर ३म् का शालकारिक रूप, शय, पद्म, नदी, मस्य, तारा, शस्त्र, कवच ध्रादि इस उपयोग के लिये काम में प्राते थे। सामी देशों में चक्र धोर तारा, ईसाई देशों में स्वस्तिक, अक्ष ध्रादि मागलिक चिह्न प्रयुक्त होते थे। अभिलेख के उपर, नीचे या अग्र किन्ती उपयुक्त स्थान पर ताडपत्र ग्रथवा अक्ष मागलिकता के लिये लगाए जाते थे।

६ अभिलेख के प्रकार—यदि ग्रन्थन प्राचीन काल से लेकर धाधुनिक काल तक के अभिलेखों का वर्गीकरण किया जाय तो उनके प्रकार इस भाँति पाए जाते हैं (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक, (२) प्राचिकारिक (जाडू टोना से सखट), (३) धार्मिक धोर कर्मकांडीय, (४) उपदेशात्मक ग्रथवा नैतिक, (५) समरण तथा चढवा सबधी, (६) दान सबधी, (७) प्रशासकीय, (८) प्रशस्तिकरण, (९) स्मारक तथा (१०) साहित्यिक।

(१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक—भारत, पश्चिमी एशिया, मिस्र, कीट, यूनान ध्रादि मंत्री प्राचीन देशों में व्यापारियों की मुद्राओं पर धोर उनके लेख जोडे से सबब रखनेवाले अभिलेख पाए गए हैं। प्राचीन

भारत के तिगमों और श्रेणियों को मूढ़ए धर्मलेखकानि होती थीं और वे व्यापारिक एव व्यावहारिक कार्यों के लिये भी स्थायी और कड़ी सामग्री का उपयोग करती थीं। कभी कभी तो ग्रन्थ प्रकार के धर्मलेखों में भी व्यापारिक विज्ञान पाया जाता है। कुमारपुत्र तथा बहुमनकालीन मानव सं० ५२६ के धर्मलेख में बड़ी के तनुबायो (शुलाहों) के कपड़ों का विज्ञान इस प्रकार दिया हुआ है—“तालुय धौर सोदयं ये युक्त, सुवर्णहार, तासुव, पुष्य प्रादि सं सुशोभितं स्त्री त्वं तत्र धन्येन प्रियतम से मिलने नहीं जाती, जब तक कि वह रजपुर के बने पट्टम्य (रेशम) बस्ती के जोड़े को नहीं धाराए करती। इन प्रकार स्थान करणे के कारण, विभिन्न रंगों से शिखित, मयनाभिराम रेशमी बस्ती से संपूर्ण पुष्कलित प्रवृत्त है।”

(२) धार्मिक-साहित्य—सिधुघाटी (हरपाय धौर मोहेंजोदडो) में प्राप्त बहुत ही तस्वियां पर धार्मिक-साहित्य यत्र हैं। इनमें विभिन्न पशुओं द्वारा प्रतिनिहित समस्त देवताओं की स्तुतियां हैं। प्रायः कवचों पर ये धर्मलेख मिलते हैं। सुमेर, मिस्र, यूनान प्रादि में भी धार्मिक-साहित्य धर्मलेख पाए जाते हैं।

(३) धार्मिक धौर कर्मकांडीय—मदिर, यज्ञ, हवन, पूजापाठ प्रादि के समस्त हवनबाले बहुसंख्याक धर्मलेख पाए जाते हैं। इनमें धार्मिक विधियोंके, रत्नप्रक्रिया, पूजापद्धति, हवन तथा पूजा की सामग्री, यज्ञ-दक्षिणा प्रादि का उल्लेख मिलता है। प्रशाक में तो धर्मलेखों को ‘धर्मसिधि’ ही कहा है जिनमें बौद्ध धर्म के सर्वमान्य तत्वों का विवरण है। यूनानी धर्मलेखों में मदिर, कर्मकांड, पुरोहित तथा धार्मिक सभों के बारे में प्रचुर सामग्री मिलती है।

(४) उपवेश्यात्मक—धार्मिक प्रयोजन की तरह धर्मलेखों का नैतिक उपयोग भी होता था। प्रशाक के धर्मलेखों में उपदेशात्मक कथा बहुत अधिक मात्रा में पाया जाता है। बेसनगर (विश्विषा) के छोटे गहशुद्धय धर्मलेख में भी उपदेश है—“तीन धर्मत पद हैं। यदि धर्मका सुदूर प्रवृत्ताने ही तो ये स्वर्ग को प्राप्त कराते हैं। ३ हैं—दम, त्याग और धर्मप्रद।” चीन और यूनान में भी उपवेश्यात्मक धर्मलेख मिलते हैं।

(५) समर्पण धर्मका बहाना—धार्मिक स्वायत्तयो, विधियों और ग्रन्थ प्रकार की संपत्ति का किसी देवता धर्मका धार्मिक सन्धान की स्थायी रूप से समर्पण अधिक करने के लिये इस प्रकार के धर्मलेख प्रस्तुत किए जाते थे।

(६) दान संधियों—प्राचीन धार्मिक धौर नैतिक जीवन में दान का बहुत ऊँचा स्थान था। प्रत्येक देश धर्म धर्म में दान को सस्था का रूप प्राप्त था। स्थायी दान को अधिक करने के लिये पहले पत्थर और फिर ताम्रपत्र का प्रयोग होता था।

(७) प्रशासकीय—प्रशासकीय धर्मलेखों में विधि (कानून), नियम, राजाशा, जयपत्र, राजाओं और राजपुरुषों के पत्र, राजकीय लेखा-जोका, कों के प्रकार और विवरण, सामंतों से प्रान्त कर एवं उपहार, राजकीय समान और शिष्टानाश, ऐतिहासिक घटनाओं का उल्लेख, समाधि-लेख प्रादि की गणना है। पत्थर के स्तम्भ पर लिखी हुई बाबुली सम्राट् हम्मुराबी की विधिसंहिता प्रसिद्ध है। प्रशाक के धर्मलेखों में उसका राजकीय शासन (शाशा) भरा पड़ा है।

(८) प्रशासित—राजाओं द्वारा विजयों और कीर्ति का वर्णन स्थायी रूप से लिखाऊँक धौर प्रस्तुतकर्ता पर लिखनेवाले की प्रथा बहुत प्रचलित रही है। भारत में राजाओं की दिव्यिषय के वर्णन बड़ी संख्या में पाए जाते हैं। सिंधी से श्राद्ध रामसेज तृतीय, ईरानी सम्राट् दारा, भारतीय राजाओं में आर्यवेले, गौतमीपुर मातकपुरा, खडगामन, समुद्रगुप्त, चंद्रगुप्त (द्वितीय), स्कंदगुप्त, द्वितीय पुलकेशिन आदि की प्रशंसाएँ प्रसिद्ध हैं। अन्य प्रकार के धर्मलेखों में भी समाप्तमयिक राजाओं की शक्तिपर्या पाई जाती है।

(९) स्मारक—बुद्ध धर्मलेखों का मुख्य कार्य धर्मक को स्थायी बनाना था, भ्रत बटनाओं, व्यक्तियों तथा कृतियों के स्मारकरूप में अग्रणित धर्मलेख पाए गए हैं।

(१०) साहित्यिक—धर्मलेखों में सर्वमान्य धार्मिक धर्मों धर्मका उनके प्रवतरण धौर कभी कभी समुचे नवीन काव्य, नाटक प्रादि ग्रंथ धर्मसाहित्य पाए जाते हैं।

६ धर्मलेख सिद्धांत—धर्मलेख तैयार करने के लिये सामान्य रूप में कुछ सिद्धांत धौर नियम प्रचलित थे। धर्मलेख का प्रारंभ किसी धार्मिक धर्मका मार्गिक चिह्न या शब्द से किया जाता था। इसके पश्चात् किसी दिष्ट देवता की स्तुति धर्मका धार्मिक होता था। तत्पश्चात् धार्मिक-साहित्य का शब्द धारा था। पुन शब्द धर्मका कीर्तिविषय की प्रस्ताव होती थी। फिर दान धर्मका कीर्ति धर्म करनेवाले की निष्ठा को जातो थी। भ्रत में उपसंहार होता था। धर्मलेख के धत में लेखक धौर उकीरणी करनेवाले का नाम धौर मार्गिक चिह्न होता था। भारत में यह नियम धौर सर्वप्रचलित था। अन्य देशों में इन सिद्धांतों के पास में दृशता नहीं थी।

७. तिथिक्रम धौर संबत का प्रयोग—धर्मलेखों में तिथि धौर सबत लिखने की प्रथा धीरे धीरे प्रचलित हुई। प्रारंभ में भारत में स्थायी एवं क्रमबद्ध सबतों के ब्रह्मचारी राजाओं के शासनमें से तिथि गिनी जाती थी। फिर कतिपय महात्माका राजाओं धौर शासकों ने धर्मकी कीर्ति स्थायी करने के लिये धर्मने पदासीन होने के समय से सबत चलाया जो उनके बाद भी प्रचलित रहा। फिर महान् घटनाओं धौर धर्म-प्रवर्तकों एवं तत् महात्माओं के जन्म धर्मका निश्चयकाल से भी सबतों का प्रवर्तन हुआ। फलतस्वरूप धर्मलेखों में इनका प्रयोग होने लगा। तिथियों के अन्त में दिन, वार, पक्ष, मास धौर सबत का उल्लेख पाया जाता है।

८. ऐतिहासिक धर्मलेख—तिथिक्रम से प्राचीन धर्मलेख मिल की चित्रलिपि के माने जाते हैं। फिर प्राचीन इराक के धर्मलेखों का स्थान है, जो पहले धर्मलेखलिपि धौर पुन कोलाशरो में अक्षित है। सिधुघाटी के धर्मलेख इराक के धर्मलेखों के प्राय समकालीन हैं। इनके पश्चात् कीरत, यूनान धौर रोम के धर्मलेखों की गणना की जा सकती है। ईरान के कीरत-धौर धौर धारामाई लिपि के लेख भी प्रसिद्ध हैं। चीन में चित्र एवं भावलिपि के लेख बहुत प्राचीन काल से पाए जाते हैं। भारत में सिधुघाटी के चरुखती धर्मलेखों का मोंडे तीर पर तिन्नालिपि प्रकार से बर्णित किया जा सकता है (१) मोंडेपूर्व, (२) मोंडे, (३) शुण, (४) भारत-बाबुली, (५) शक, (६) कुणार, (७) धार-भ्रात-गुप्तवाहन, (८) गुल, (९) मध्यकालीन (इसमें विविध प्रादेशिक शैलियों का समावेश है) तथा (१०) धार्मिक। भारतीय शैली के धर्मलेख संपूर्ण दक्षिण-पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।

सं०—३० ‘धरार’ के सदस्योंको के प्रतिस्तर, हिंस एव हिल ग्रीक हिस्टोरिकल इस्क्रिप्टान्स (डि० सं०), १९०१, १९०६ एवं १९०८ रॉबर्ट स इट्रोडक्शन टू ग्रीक एपिग्राफी, १८८०, कापंस इस्क्रिप्टान्स वॉटनेरम्, बर्लिन, कापंस इस्क्रिप्टान्स इंडिकम्, जिल्द १, २ धौर ३; एपिग्राफिया इंडिका की विविध जिल्दें। (रा० ब० पा०)

धर्मलेखागार सांस्कृतिक धर्मका वैयक्तिक, राजकीय धर्मका धर्म सस्था सबधों धर्मलेखों, मानसिकों, पुस्तकों प्रादि का व्यवस्थित निकाय धौर उरका संस्थागार। अधिस्तर में धर्मलेख राज्यों, साम्राज्यों, स्वतंत्र नगरों, सन्धियों धर्मका विविध व्यक्तियों द्वारा महत्पूर्ण कार्यों के सपदानाथ प्रस्तुत किए जाते रहे हैं, कालांतर में जिन्हे ऐतिहासिक महत्व प्रदान कर दिया है। प्रशासक की घोषणाएँ, कानून, संधियाँ की मूल प्रतियाँ, संधियों सुलहनामों के प्रहदनामों, राट्टों के पारस्परिक संधियों के मान धौर सीमाओं के उल्लेख प्रादि सभी प्रकार के धर्मलेख इव श्रेणियों में धारते हैं धौर राष्ट्रीय धर्मका अंतरराष्ट्रीय धर्मलेखागारों में सरसित धौर सुरक्षित किए जाते हैं। पहले इनका उपयोग धर्म-संबधित सन्धियों का निर्जी था, पर धर्म ये ऐतिहासिक अध्ययन के लिये प्रसूक्त धर्मका वादप्रति-वादों के सदर्थ में भी प्रमाणाथ उपलब्ध किए जा सकते हैं। संधियाँ तो राट्टों की धर्मने पूर्वव्यवहारों धौर प्रहदनामों के अन्तकूल धर्मकरने करने को बाध्य करती हैं।

धर्मलेखागार धर्मका धर्मलेखनिकाय की राष्ट्रीय धर्मका प्रशासन-विभागीय व्यवस्था नि संवेह धर्मकानि हैं जो बरतुतः नियोजित रूप में फ्रांसीसी राज्यकति के बाद धौर मुक्तत. उसके परिणामस्वरूप संगठित हुई हैं। किन्तु धर्मलेखागारों की सस्था प्राचीन काल में ही सस्था धर्मका

न थी। ईसा से सैकड़ों साल पहले राजाओं, सम्राटों की विविधों, राज-की प्रशासकीय षोषणाओं, फर्मों, वास्तविक शास्त्र-व्यवहारों के संबंध में जो उनके श्रीलोकशासन, मन्त्रों की वीरों, शिलाओं, स्तूपों, ताम्रपत्रों प्रादि पर खुदे मिलते हैं वे भी श्रीलोकशासन की व्यवस्था की श्रोत संकेत होते हैं। इस प्रकार के महत्व के श्रीलोकशासन प्राचीन काल में खोज में श्रीलोकशासन रखनेवाले धनेक पुराविद सम्राटों द्वारा एकत्र कर उनके श्रीलोकशासन में सन्धि, सहस्राधियों सरलित रहे हैं। ईसा से पहले सातवीं सदी (६३८-३३३ ई० पू०) में सम्राट् मौर्यवर्जिताना में धननी राजधानी निर्दिष्ट वे लाखे इंदो पर कीनाना प्रसरो में खुदे श्रीलोकशासन की एकत्र कर धनना इतिहासप्रसिद्ध श्रीलोकशासन सगठित किया था जिसकी सम्राटि धनना धन्यवन से प्राचीन जगत् के इतिहास पर प्रभूत प्रकाश पडा है। इसी श्रीलोकशासन में प्रायः तृतीय महत्त्वव्यवहार ई० पू० में लिखे ससार के पहले महाकाव्य 'मिल्मेय' की मूल प्रति उपलब्ध हुई है। खसी रानी का मिल् के फ़ारान के साथ युद्धविरोधी पत्रव्यवहार धाज भी उपलब्ध है जो प्राचीनतम सरलित प्राथमिक के रूप में इतिहास की धनराष्ट्रीय संबध का प्रमाण अस्तुत करता है मौर्य ई० पू० से तृतीय सहस्राब्दी के मध्य का है।

श्रीलोकशासन के राष्ट्रीय श्रीलोकशासन में प्राथमिक दृश से प्रशासकीय सखण की व्यवस्था पहली बार फ़ारसी राज्यभक्ति के समय हुई जब फ़ारस में (१) राष्ट्रीय श्रोत (२) विभागीय 'नातिवामी' तथा 'दपारमी' श्रीलोकशासन (श्रीलोकशासन) क्रमशः १०८६ श्रोत १०६६ में सगठित हुए। बाद में धनी सगठन के आधार पर बेल्वियन, हालेक, श्राता, इलेक्ट प्रादि ने भी धनने प्रथम श्रीलोकशासन व्यवस्थित किए। इलेक्ट श्रोत ब्रिटिश राष्ट्रधन में श्रीलोकशासन श्रोत श्रीलोकशासन की सावधानिक सज्ञा 'रेकड' तथा 'रेकड' प्राप्ति है।

इलेक्ट ने १८३८ में एकैक बनाकर देश के विविध स्वतंत्र श्रीलोकशासनधरो का केंद्रिकरण कर उनको लघन में एकत्र कर दिया। इस दिशा में विशेषतः दो प्रकार की व्यवस्था विविध राष्ट्रों में प्रचलित है। कुछ ने तो सारे प्रदेशों श्रीलोकशासन के श्रीलोकशासन को राजधानी में सुरक्षित कर उन्हे बंद कर दिया है मौर्य कुछ ने केंद्रिकरण की नीति धननाकर स्वामीय दृष्टि से महत्त्वपूर्ण धन्यवन श्रोत उपयोग के निमित्त श्रीलोकशासन को यथास्थान प्रदेश में सुरक्षित रखा है। इसके अतिरिक्त उन्हीं ऐसे केंद्रीय श्रीलोकशासन को भी प्रदेश में भेज दिया है जिनका सबध उन प्रदेशों के इतिहास, राजनीति या व्यापारव्यवस्था से रहा है। कुछ राष्ट्रों में एक तीसरी नीति धननाकर केंद्र श्रोत प्रदेशों के श्रीलोकशासन में तत्संबधी महत्व की दृष्टि से श्रीलोकशासन को बांटकर सुरक्षित किया है। धनेक श्रीलोकशासन की प्रतिनिधियाँ बनाकर यथावश्यक स्थानों में रखने में है। यह व्यवस्था विशेषकर दो प्रथमा अधिक राष्ट्रों के पारस्परिक व्यवहार संबधी श्रीलोकशासन की रक्षा के लिये होती है। इस सबध में धनराष्ट्रीय श्रीलोकशासन भी सगठित किए गए हैं।

ब्रिटिश शासनकाल में भारत में भी महत्व के 'रेकड' समूहित श्रोत सुरक्षित करने की योजना स्वीकृत हुई श्रोत धाज इस देश में भी राष्ट्रीय श्रीलोकशासन दिल्ली में सगठित है।

देशविभाजन के बाद जिन श्रीलोकशासन का संबंध भारत श्रोत पाकिस्तान दोनों से है उनकी प्रतिनिधियाँ पाकिस्तान में बनवा ली हैं। विलुप्त विवरण के लिये इ० 'श्रीलोकशासन'।

श्रीलोकशासन की व्यवस्था श्रोत श्रीलोकशासन की सुरक्षा विशेष विधि से की जाती है। इसके लिये सर्वत्र विशेषज्ञ नियुक्त हैं। श्रीलोकशासन का नियमन, उनका विभाजन श्रोत सर्वािकरण धाज एक विभिन्न विज्ञान ही बन गया है। इस दिशा में धनराष्ट्रीय सखत्त राज्य में विशेष प्रगति की है। राज्य धन्यवा संस्था श्रीलोकशासन की सुरक्षा की उत्तरदायी होती है। धन्यवा-नादि के लिये उनके उत्तरदायक सावजनिक उपयोग की व्यवस्था प्राथमिक श्रीलोकशासन प्रादोलोक का प्रधान लक्ष्य है।

सं०१०—एफ० फूलमान द्वारा संपादित, श्रीलोकशासन, ई० लाइवरि, १९३६-४०, जी०बी० ले फ़ारसी नासिमतोल द फ़ारस, १९३६; यूरोपियन श्रीलोकशासन प्रिन्सिपल इन धन्यवन रेकड, ई० एफ० नैशनल

श्रीलोकशासन, १९३६, सीवियत एंसाइक्लोपीडिया, श्रीलोकशासन; एंसाइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका, श्रीलोकशासन। (प० ग० ३०)

श्रीलोकशासन, भारतीय राष्ट्रीय स्वतंत्रता के बाद भारतीय की भी धनना श्रीलोकशासन स्थापित हुआ। उसे भारतीय राष्ट्रीय श्रीलोकशासन कहते हैं। इनसे पूर्व इसका नाम इण्डियनल रेकड, रिपार्टमेंट (नाश्राध्य श्रीलोकशासन-विभाग) था। यह श्रीलोकशासन धन्यवर्त नाम से नई दिल्ली के जनपथ श्रोत राज्य के मौर्य के पास लाल श्रोत सफेद पथरों के एक धन्य धनन में स्थित है। प्राकृतिक सडकों से श्रीलोकशासन की रक्षा के लिये प्राथमिक सैनिक साधन अस्तुत कर रंग गए हैं।

इस विभाग की सन् १८६१ में ईस्ट इंडिया कंपनी के समय से इकट्ठे हुए सरकारी श्रीलोकशासन को लेकर रखने का काम संपाद गया था। उस समय इसके अधिकारी लोग स्पष्ट रूप से यह नहीं जानते थे कि इसका क्या काम होगा। श्रीलोकशासनमूल धन्यवस्थित धन्यवा में पडा था। भारत सरकार का ध्यान इस श्रोत तब गया जब इलेक्ट श्रोत लेवज के श्रीलोकशासन के संबंध में निरुक्त राजकीय धन्यवन ने सन् १९१४ में भारतीय श्रीलोकशासन की धन्यवस्थित धन्यवा पर टिप्पणी की। पलत सन् १९१६ में भारत सरकार ने भारतीय श्रीलोकशासन के सबध में धननी सिफारिशों (श्रीलोकशासन) भेजने के लिये एक भारतीय ऐतिहासिक श्रीलोकशासन धन्यवन नियुक्त किया। उस धन्यवन की सिफारिशों के फलस्वरूप श्रीलोकशासन की धन्यवा में धीरे धीरे सुधार होता गया श्रोत श्रीलोकशासन का काम अधिकारिक स्पष्ट होता गया। इस इसका मुख्य काम है सरकार के विधायी श्रीलोकशासन को संभालकर रखना श्रोत प्रशासनिक उपयोग के लिये मगिन पर सरकार के विभिन्न कार्यालयों को देना। इसके साथ ही इसको एक धन्यवा का भी सौंपा गया है। यह है सरकार द्वारा निमित्त धन्यव तब के श्रीलोकशासन धन्यवागियों को धन्यवाकार्यों के लिये देना। धन्यवागियों श्रीलोकशासन के धन्यवाकार्य (रिसर्च स्कम) में बेंचकर धन्यवाकार्यों करते हैं। उपलब्ध दो उद्देश्यों की पूर्ति के लिये ही इस विभाग का सब कार्यकलाप हो रहा है।

सरकार के ने सभी श्रीलोकशासन यहाँ समय समय पर श्रीलोकशासन के लिये भेजे जाते हैं जो धन्य धनने धनने विभागों, कार्यालयों, महासभों प्रादि में तो प्रचलित (केंद्र) नहीं है किन्तु सरकार के स्वामीय उपयोग में है। इनके अतिरिक्त धन्यवन बालामाया धनने (गैजेटियरी), विलीन राज्यों तथा राजनीतिक अधिकरणों के भी श्रीलोकशासन भेजे जाते हैं। इस श्रीलोकशासन के इस्तेमाल के ताकों पर इस समय लगभग १,०३,६२५ जिल्से श्रोत ५१,१३,००० बिना जिल्से बेंधे प्रलेख (शक्युमेट) हैं। कुल मिलाकर १३ करोड़ पुस्तक्य (फोलिएट) हैं। इनके अतिरिक्त भारत मुद्रित विभाग (सर्व श्रेष्ठ इंडिया) से ११,५०० पाण्डुलिपि मानचित्र और विभिन्न अधिकरणों के ५,१२० मुद्रित मानचित्र प्राप्त हुए हैं। मुख्य श्रीलोकशासन माला सन् १७४८ से श्राभर होती है। इनसे पूर्व के वर्षों के भी हितकारी श्रीलोकशासनधरो की प्रतिनिधियाँ इंडिया प्राप्ति, लघन से मौर्यकर रहीं गई हैं। इन जिल्दों में सन् १७०७ श्रोत १७४८ में ईस्ट इंडिया कंपनी श्रोत उसके कर्मकारियों के बीच किए गए पत्रव्यवहार के सक्षेप भी हैं। बाद के वर्षों का पत्रव्यवहार यहाँ पर मूल में एक भूट माला का रूप में मिलता है श्रोत यह ब्रिटिश भारत के इतिहास का एक धन्यवन स्रोत है। इसी प्रकार मूल कलदेशस भी बहुत महत्त्वपूर्ण हैं। इनमें ईस्ट इंडिया कंपनी के प्रशासकों द्वारा लिखे गए बृत (मिनिट्स), ज्ञान (मेमोरंडा), प्रस्ताव श्रोत सारे देश में विद्यमान कंपनी के अधिकारताओं (एजेंटों) के साथ किया गया पत्रव्यवहार है। इस देश की रेल सडक श्रोत प्रशासन का लघभ प्रत्येक पहलू इनमें मिलता है। श्रीलोकशासन में विदेशी हित की सामग्री श्रोत पूर्वी विद्युतों का एक सखड भी है। इन विद्युतों में अधिकतर ब्रिटिषों फारसी भाषा में है। परंतु बहुत ली सखत्त, अरबी, हिंदी, बंगला, उडिया, मराठी, तमिल, तेलुगु, पञ्जाबी, बर्मी, चीनी, स्वामी श्रोत तिब्बती भाषाओं में भी हैं। हाल के वर्षों में इन्डूनैड, फार, हाली, नैशनल श्रोत धनराष्ट्रीय से भारत के लिये हितकारी सामग्रियों की प्रयाचित-प्रति-निधियाँ (माइक्रोफ़िल्म कार्ड) भी प्राप्त की गई हैं।

मार्गि जाने पर मुगमता से निकालकर देने के लिये इन अभिलेखों को बहुत सावधानी से ताकों पर बनीकरण, परीक्षा और श्रवणदृष्ट करके रखा जाता है और उनको सूचीयार्थी नयाग को जाती है।

जो कार्यालय अपने अभिलेख यहाँ भेजते हैं वे पहले उनमें से प्रमुख्यों की अभिलेखों को निकालकर नष्ट कर देते हैं। नष्ट करने समय कड़ी वे प्रासासिक और ऐतिहासिक मूल्य के अभिलेखों को भी न नष्ट कर दे सकते हैं यह अभिलेखालय उनको अभिलेखसंचयन के संबंध में सलाह देता है और इस काम में उनका पश्यप्रबंधन करता है। सचयन के संबंध में विषयमता दूर करने के लिये इस अभिलेखालय ने विभिन्न मतालयों से आए हुए प्रतिवेदनों के आधार पर अभिलेखसंचयन का एकविध (युक्तिकाम) नियम तैयार किया है।

बाहर से आनेवाले अभिलेखों का पढ़ने वायुशोधन (एयर क्लीनिंग) तथा धूमन (स्पर्मिशन) किया जाता है। वायुशोधन के द्वारा अभिलेखों में से धूल हटा दी जाती है और धूमन के द्वारा हानिकारक कीड़ों को नष्ट कर दिया जाता है।

अभिलेखों का परिष्कार (सँभाल) इस अभिलेखालय के सबसे महत्त्वपूर्ण कामों में से एक है। यह काम अभिलेख प्रतिस्मरण (मरम्मत) की विभिन्न विधाओं द्वारा प्रत्येक, उनके कानडा तथा स्वाक्षिणों आदि की प्रत्येकधा को ध्यान में रखकर सद्योचित रीति से किया जाता है। इस काम को सूचारु रूप में करने के लिये अभिलेखालय न अपनी ही प्रयोगशाला (रिपैरिंग लेबोरेटरी) बना रखी है। हमें कामकाय तथा स्वाक्षिणों आदि के नमूनों का, अभिलेख-प्रतिस्मरण के लिये उनको उपयुक्तता आदि जानने के संबंध में परीक्षकाय किया जाता है। प्रयोगशाला में ऐसे माधुनों तथा रीतियों को आदि की खोज भी की जाती है जिससे अभिलेखों को अधिक से अधिक दीर्घजीवी बनाया जा सके।

अभिलेखपरिष्कार (सँभाल) में भा-प्रतिलिपिकरण (फोटो-डुप्लिकेशन) विधा से भी सहायता ली जाती है। प्रयुक्त विधा (माक्रोफिलम प्रोसेस) द्वारा प्रत्येक और विदुर अभिलेखों का तमारा परछाविकरण किया जा रहा है ताकि यदि कभी मूल अभिलेख उपलब्ध या नष्ट हो जायें तो उनकी प्रतिलिपियों को संपादन कर रखी जा सकें। इनके अतिरिक्त प्रयुक्त प्रतिलिपियों को उपयोग में लाने से जहाँ मूल अभिलेखों की प्रायु अधिक लम्बी हो सकती है वहाँ भारत के विभिन्न भागों में स्थित शोध-प्राप्तियों को शोधार्थी सस्ते मूल्य पर अभिलेखों की प्रतिलिपियाँ मिल सकती हैं।

यह अभिलेखालय इस समय भारत के सबसे बड़े अभिलेखालयों में से एक है। इनके कार्यकर्ताओं के प्रसार, अभिलेख, प्रकाशन, प्राच्य अभिलेख और शैक्षणिक अभिलेख तथा परिष्कार आदि नामों से छह मभाग (डिवीजन) हैं। प्रत्येक शाखा अपने शाखाप्रमुखों (संरक्षण इन्चार्ज) तथा सहायक अधिकारियों (डिप्टीचन ऑफिसर) के द्वारा अपना कार्यकलाप निगदक को भेजती है। (कृ० पृ० ६० भा०)

अभिधुत्ता (एटिच्युड) मनुष्य की वह सामान्य प्रतिक्रिया है जिसके द्वारा वस्तु का मनोवैज्ञानिक ज्ञान होता है। इसी आधार पर व्यक्ति स्वभाव का मनुष्यजन करता है। कुछ परभाव्य वैज्ञानिकों ने अभिधुत्ता को मनुष्य की वह प्रत्येक माना है जिसके द्वारा मानसिक तथा नैतिक-व्यवहार-मनुषी प्रत्येक को जान होता है। इन विचारधारा के प्रमुख प्रवर्तक बीरघाट हैं। उनके सिद्धांतों के अनुसार अभिधुत्त जीवन नैतिकचोचन का मुख्य कारण है। इस परिभाषा को द्वारा अभिधुत्त वह सामान्य प्रत्येक है जिसके द्वारा मनुष्य भिन्न भिन्न मनुष्यों का सम्बन्ध करता है। यह वह मापदंड है जिसके द्वारा व्यक्ति के निर्माण में सामाजिक तथा नैतिक गुणों का समावेश होता है। मनोवैज्ञानिकों ने अभिधुत्तियों का विभाजन, उनके वस्तु आधार, उनकी गहनता तथा उनकी प्रतिक्रिया के आधार पर किया है। इसका धानेष्ठ संबंध व्यक्ति के अर्धत विचार तथा कलात्ता में ही है। अभिधुत्त का जन्म प्रायः कर साधनों से होता हुआ देखा गया है—प्रथम सम्बन्ध द्वारा, द्वितीय प्राधुत्त द्वारा, तृतीय भेद द्वारा तथा चतुर्थ स्वीकरण द्वारा। यह प्राधुत्तक नहीं है कि ये यंत्र स्वतंत्र

रूप से ही कार्य करें, ऐसा भी देखा गया है कि इनमें एक या दो कारण भी मिलकर अभिधुत्त को जन्म देते हैं। इस दिशा में अमेरिका के दो मनोवैज्ञानिकों—जे० डेविड तथा थार० बी० ब्लेक ने विशेष रूप से प्रमुखज्ञान किया है। प्रयोगों द्वारा यह भी देखा गया है कि अभिधुत्त के निर्माण में माना पिता, सम्बन्ध, शिक्षा प्रणाली, निर्माण, मनोवैज्ञानिक परिस्थितियों तथा सूच्यता (सेन्सिटिविटी) का विषय हाथ होता है। अभिधुत्त को नापने का प्रश्न सदा से मनोवैज्ञानिकों के लिये कठिन रहा है, लेकिन धार के युग में इस दिशा में भी प्रयोग कार्य हुआ है। एक घटने में इस क्षेत्र में सर्गहीनता कार्य किया है। उनके विचारों द्वारा अभिधुत्त को नापने का प्रयत्न किया गया है। उन्होंने 'भौतिकीय स्त्रोत' विधि को ही प्रयोगजटा दी है। प्रत्येक विधि (प्रोसेकशन टेक्नीक) का अत्यन्त विशेष रूप से अध्ययन में लाई जा रही है। ई० एस्० बोगरटस ने धारके अनुसार द्वाग 'सोशल इस्टैन्स टेक्नीक' के द्वारा व्यक्तिता के विचारों को नापने का प्रयत्न किया है। इस दिशा में अभी विशेष कार्य होता है, उनका अर्थ है। भारतीय मनोविज्ञान शास्त्रों में इस दिशा में कार्य कर रही है। मनोविज्ञान शास्त्र, इलाहाबाद, ने कुछ विधियों का भारतीयकरण किया है। (श० ना० ३०)

अभिधुत्तज्ञानावद जर्मनों और शार्लुटा से प्रादुर्भूत प्रधानतः मध्य यूरोप की एक विद्वत्-मूर्ति-शीली जिसका प्रयोग मालिख, नूतन और सिनमा के क्षेत्र में भी हुआ है। यह शैली बर्नात्मक प्रकृति नाशुप न हाइजर विष्णुपमात्मक और भावार्थिक होती है, इस भावार्थिक (एप्रेशियेटिव) शैली का विपरीत जिसमें कलाकार की अभिधुत्त प्रकाश और गति में ही चेंद्रित होती है, उन्हीं तंत्र सीमित अभिधुत्तज्ञानावदी प्रकाश का प्रयोग बाह्य रूप को भेद और का तथ्य प्राप्त करने, प्राथमिक रूप में शाब्दिककरण करने और गति के भावप्रवेश्य शब्दावयवण के लिये करता है। यह रूप, रसादि के विश्लेषण द्वारा वस्तुओं का स्वाभाविक प्राकार नष्ट कर अनेक प्राथमिक भावैवात्मक मत्त्व को बूझता है। अभिधुत्तज्ञानावद के प्रधानतः तीन प्रकार हैं: (१) विरूपित, सद्योप तथा नैतिक नहीं, (२) अर्धत और (३) नये वस्तुवादी। इनमें से पहले नये के कलाकारों में प्रधानतः एम० एन० मोडे, पेस्ट्रोन, मून्, हुसर के मार्क, कार्लो, कनी, जार्जों की और तीव्र में घाटो, डिस्स, जार्ज प्रान्स आदि। जर्मनों से वाहर नै. र्थमयज्ञानावदियों में प्रधान र्थान, नूतन और एडवार मक है। अभिधुत्तज्ञानावद नवित कलाधर्म के माध्यम में मालिख में आया। यही प्राधान्य १९०० में भविष्यदाद (युथ्यूग्निट) और वातुत्य रूप में 'ब्युवायचरिचयन' नरहया इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फ्रांसीसी चित्रकार ट्वन ने १९०१ में किया, उमें मालिखानोचन में प्रयुक्त किया शार्लुटा के लेखक प्रथमन वाहर न १९१६ ई० में। इसका मूल उद्देश्य था यात्रिकता के चिह्न विहरण। यथायवाद की परिणति प्रकृतिवाद और नव्य रोमांसवाद तथा विषयवाद आदि में अवतर उनकी प्रतिक्रिया में अर्थव्यञ्जनावाद बना। इनमें घाटी बेर्गमो नामक फ्रांसीसी दार्शनिक के 'जीवनोत्पत्ति' और 'जीवनीकित' (एनो विगत) सिद्धांत ने और परिष्कृत दी। यह वाद वाद में हरिणमि नरहजानार्थन धर्मिकवाद दम्तापरक्यो और निरुद्धर्म के मानवात्मक के यात्रिकार आदि के रूप में दार्शनिक प्रतिष्ठा पाता रहा। प्रायः ३० मर्ताविष्णुपण और चित्तचिक्नन के सिद्धांतों में, स्वान तथा धर्मचतन, के प्रतीकात्मक अर्थव्यञ्जयन पद्धति ने अभिधुत्तज्ञानावद का और सम्भर्न किया। अभिधुत्तज्ञानावदी लेखकों की अपनी विरफादक शैली होती है, वह सोधे वर्णनों के चिह्नद है। उनको भाषा (टैटिप्रायम) की भाषा को नरह होती है, कभी कभी अधुरे वाक्यों, तुलनाद आदि के रूपों में असांमजिक अभिधुत्तियों में भी वह अर्थना प्राप्तय खोजती है। अभिधुत्तज्ञानावदी ज्ञान चीजों को जिंदा बनाकर बुलभुते है। यथा—'गमि के घाट दिव बाने', या 'सुविद्यो न कहा' या 'गनी के मोह पर लेट बस्ता, दीवार था य्मुनिगपन लालटन की बातचीत' आदि। उन्हे जीवन के ज्वलमान से बेहद प्रथमोप होता है, जीवित को वे मूल मानकर बलते हैं, मूल को जीवित बनाकर का यत्न करते हैं। अभिधुत्तज्ञानावदियों में भी कई प्रकार है, कुछ केना प्रथम प्राथम या चालनाशिन पर और लेते हैं, कुछ अर्ध-विक्रम पर, कुछ नेत्रको ने मनुष्य और प्रकृति की समस्या को प्रधानता दी, कुछ न मनुष्य और परस्परको को समस्या को। इस विचारपद्धति का संबंध

अधिक प्रभाव यूरोप के नाट्य साहित्य श्रोत्र मंच पर पडा। १९१२ ई० में सीजे के 'दि बेयर' का सेंसर के 'काम मानिग टिल मिडनाइट' ऐसे ही नाटक थे। अधिकतर अधिभ्यजनावादी लेखक हिटलर के भयमुदय के भाषा जर्मनी से निष्कासित कर दिए गए, यथा अनपेक्षित, अन्य कुछ लेखक, यथा जोहॉर्ट, हेनिके, लेर्से धारि, नासरी बन गए।

सं०—एच० कार्टर दि न्यू सिंगलर इन दि यूरोपियन थियेटर १९१५-२० (१९२६), प्रार० सैम्युएल ऐंड थॉमस एच० थॉमस एक्स्पेशन इन जर्मन लाइफ, फिटरेबर ऐंड दि थियेटर, १९१०-२४ (१९३६), सी० जॉर्जवर्नर 'कांटेन्टो इन्फ्लुएन्सेस ध्रानि यूजीन ओ' तोस एक्स्प्रेसिव ड्रामाज, सी० ई० डब्ल्यू० ए० वेल्मुथम 'किंगडमर्स ईम्पैटिक एक्स्प्रेसिन्गमिज (१९३०)।

अधिभ्यक्ति का अर्थ विचारो के प्रकाशन से है। व्यक्तित्व के समायोजन के लिये मनोवैज्ञानिको ने अधिभ्यक्ति को मुख्य साधन माना है। इसके द्वारा मनुष्य अपने मनोभावों को प्रकाशित करता तथा प्रतीत भावनाओं को रूप देता है। वर्तमान युग में मनोविश्लेषण शास्त्र के विद्वानों ने व्यक्तिकी प्रतुल्य इच्छाओं की अधिभ्यक्ति के लिये कई विधियाँ बताई हैं। उनका कहना है कि विद्वत मन को शांति देने के लिये सर्वप्रथम प्राथमिक है कि किसी भी प्रकार की कोई सति उसे ऐसा करने से नही। इस कार्य क लिये प्राज्ञ पाठ्यालय देशों में एक नवीन मानसशास्त्र का जन्म हो गया है तथा उसका प्रसिद्ध शास्त्र करने के पश्चात् लोग व्यक्तिकी समस्याओं को वैज्ञानिक ढंग से मुद्धारने में प्रयत्नशील है। (श० ना० उ०)

अभिर्देशपत्र (एम्प्लिडेशन) दो वस्तुओं का मिलान। भाषा-विज्ञान में शब्दों के समेलन को अधिभ्यक्षेण कहते हैं। भाषा में 'ए' को 'अ' ध्रग्य का तथा 'परसर्ग' ध्रग्य के द्वारा संबंध का बोध होता है। 'मत्' शब्द में 'मि' (अर्थ तत्व) ध्रग्य 'क' (अर्थ तत्व) का अधिभ्यक्षेण करके 'मिन्' शब्द बनाया गया है। इस अधिभ्यक्षेण के आधार पर ही भाषाशास्त्र का आधुनिकतम वर्गीकरण किया जाता है। चीनी भाषा में अधिभ्यक्षेण नहीं है किंतु तुर्की भाषा अधिभ्यक्षेण का प्रख्या उदाहरण है।

उमक तीन मुख्य भेद हैं—(१) प्रतिलुट अधिभ्यक्षेण (इनकारपो-जेशन), उमक दोमा तत्वों को अलग नही किया जा सकता। (२) अधिभ्यक्षेण अधिभ्यक्षेण (मिपुन एम्प्लिडेशन) में अधिभ्यक्षित तत्व पृथक् दिखाई देने हैं। (३) श्रित्य अधिभ्यक्षेण (इन्तरेजेशन) में यद्यपि अर्थ-तत्व में विकाश हो जाता है फिर भी मयध तत्व अलग मान्य होता है। संस्कृत व्याकरण में अधिभ्यक्षेण की प्रकिया को सामान्य कहते हैं। वहा इमके प्राचीन भाव श्रोत्र व्यपेक्षा में दो भेद माने गए हैं।

आनीत पाठ्यालय दर्शन में दो विचारों के समन्वय के लिये इसका प्रयोग हुआ है।

विरुद्धशास्त्र में प्रद पदार्थ में वैदीरिया, सेल या जीवाणुओं के परस्पर संयोग के लिये इस शब्द का प्रयोग होता है। (रा० पा०)

अधिभ्येक गृहजिनक का स्तान जो राज्यारोहण को बंध करता था।

अधिकांश में राज्याभियेक राजजिनक का पर्वत बन गया। अध्ववेधेक के अधिभ्येक शब्द कई स्थलों पर प्राया है जो इमका संस्कारगत विवरण भी बता उपलब्ध है। कृष्ण यजुर्वेद तथा श्रौत सूत्रों में हम प्राय सर्वत्र 'अधिभ्येकनीय' सजा का प्रयोग पाते हैं जो वस्तुतः राजयूय का ही एक अंग था, यद्यपि ऐतरेय ब्राह्मण को यह मन्त सभक्त स्वीकार नहीं। उसके अनुसार अधिभ्येक ही प्रधान विषय है।

ऐतरेय ब्राह्मण में अधिभ्येक के दो प्रकार बताए हैं, (१) पुनरभियेक (अध्दम ५-११), (२) ऐद महाभियेक (अध्दम, १२-२०)। इममें से प्रथम का राजयूय से संबंध जान पड़ता है, न कि यौवराज्य अथवा सिंहासनप्राप्त्य से। ऐद महाभियेके प्रथम्य इद के राज्याभियेक से संबंधित है। उक्त ब्राह्मण में ऐसे सत्राटो की सूची भी दी हुई है जिनका अधिभ्येक वैदिक नियम से हुआ था। ये हैं (१) जमेजय पारोसित, उरु कारगुण्य डाग अधिभ्येक, (२) जार्यात मानक, अच्यन भार्येक द्वारा अधिभ्येक, (३) शतानीक सत्राजित, सोम शम्भय वाचरत्ना-

यन् डाग अधिभ्येक, (४) धावत्थप, पर्वत श्रोत्र नाग्द द्वारा अधिभ्येक, (५) युधाभ्युत्थि अधिभ्येक, पर्वत श्रोत्र नाग्द द्वारा अधिभ्येक, (६) विवरवर्मा अच्यन, कश्यप द्वारा अधिभ्येक, (७) सुरास पूजनक, बसिष्ठ द्वारा अधिभ्येक, (८) मरुत श्राविष्ठित, सर्वत श्रावितस द्वारा अधिभ्येक, (९) अम उद्गम्य श्रावय, (१०) सवत श्रोत्रय, धीरतमस यावसेय। निम्नार्थित गजा वैदक संस्कार के ज्ञान से जमी हुए : (१) दुमंथ पाचाल, बृहहृक्षय से ज्ञान पाकर, (२) ध्रयराति जानतसि (सत्राट नही) बसिष्ठ सततव्यय से ज्ञान पाकर।

इन सूत्रियों के अतिरिक्त कुछ अन्य सूत्रियाँ प्रसिद्ध पाषाणय तत्वक गोलहट्टकर ने दी हैं (२०, ऐतरेय ब्राह्मण, गोलहट्टकर द्वारा संपादित, गोलहट्टकर, डिक्शनरी, संस्कृत-इंग्लिश, बर्लिन, लखत १८५६)।

अग्रे चलकर महाभारत में यधिष्ठिर के दो बार अधिभ्यक्षित होने का उल्लेख मिलता है, एक सभापर्व (२००, ३३, ४५) और दूसरा शांतिपर्व, १००, ४०) में।

मौर्य सत्ताट अशोक के सबध में हम यह जानते हैं कि उसे यौवराज्य के पश्चात् चार वर्ष अधिभ्येक की प्रतीक्षा करनी पडी थी और इसी प्रकार हर्ष भीमादित्य को भी, जैसा 'महावज' एव युवान अ्याग के 'सिन्धु की' नामक ग्रंथों से ज्ञान होता है। काविदास ने भी रघुवज के द्वितीय सर्ग में अधिभ्येक का निर्देश किया है।

ऐतिहासिक वृत्तांतों से ज्ञात होता है कि अग्रे चलकर राजसूत्रियों के भी अधिभ्येक होने लगे थे। हर्षचरित में 'मूधधिभ्येकना क्रमात्वा राजान्' इस प्रकार का संकेत पाया जाता है। अग्रे चलकर अनेक ऐतिहासिक सत्राटों ने प्राय वैदिक विधान का प्राथय लेकर अधिभ्येक क्रिया संपादित की, क्योंकि उसके बिना सत्राट नही माना जाता था।

अधिभ्येक के कतिपय अन्य सामान्य प्रयोगों में प्रतिमाप्रतिष्ठा के अन्वय पर उसका आधान एक साधारण प्रक्रिया थी जो आजकल भी हिंदुओं में भारत एव नेपाल में प्रचलित है।

एक विशिष्ट अर्थ में अधिभ्येक का प्रयोग बौद्ध 'महावस्तु' (प्रथम १२४, २०) में हुआ है जहाँ साधना की परिष्ठाति दस भूमियों में अतिथि 'अधिभ्येक भूमि' में बतलाई गई है।

वैदिक एव उत्तर वैदिक माहिल्य में अधिभ्येक का जो विधान दिया गया है वह निम्नलिखित है। प्राय अधिभ्येक के समय उसके कुछ पहलू, अथवा उसके बीच से सर्वावृत्त की नियुक्ति होती थी और इसी प्रकार अन्य राजतन्त्रों का निर्वाचन भी मण्ड होता था जिनमें याज्ञाजी, हूति, श्वेतवाजि, श्वेतवृषभ मुख्य थे। उपरगमा म श्वेतछव, श्वेतचामर, श्रामन (भद्रामन), मिहामन, सप्रपीठ, परगमामन, स्वर्गारविचल एव अजिन-धावृत्त तथा मार्गालिक प्रथ्या में स्वर्गोपास (अनेक स्थानों से लाए गए जल से भरे), मयु, दुग्ध, दधि, अजिन्डरट्ट इव अन्य वस्तुएँ रखी जाती थी। भारतीय अधिभ्येकविधान में उम उच्य कोटि के मार्गालिक इश्ये श्रोत्र उपकरण प्रकृत होते थे वैसे प्राचीन ईसापूर्व अथवा सात्ति (सैमिक) राज्यारोहण की क्रियाओं से नही होते थे।

इस प्रकार से यह उल्लेखनीय है कि अधिभ्येक एक सिद्धि के अर्थ के रूप में केवल इसी देश की स्थायी संपत्ति है, अन्य देशों में इस प्रकार के सिद्धांत इनके अन्वय श्रोत्र उल्लेख ही है कि उनका निष्पत्त्यात्मक सिद्धांत-स्वरूप नही बन गया है, यद्यपि अतिनाशधन और ऐश्वर्य की कामना रखनेवाले सभी सत्राटों ने किसी न किसी रूप में स्तान, विनेपन की प्रतीक का रूप देकर-इत संस्कार का आश्रय लिया है।

सं०—ऐतरेय ब्राह्मण, गोलहट्टकर डिक्शनरी धाव संस्कृत ऐंड इंग्लिश, बर्लिन ऐंड लवन, १८५६, इसाइन्सर्पोरिड्या श्राव रविजान ऐंड गणिसक, भाग प्रथम, एडिज०, १९४५। (च० म०)

अधिसमय बौद्ध स्वर्चिवातद के सिद्धांतों का सर्वान 'अधिभ्येक' के नाम से प्रसिद्ध है किंतु महायान के ज्ञानवादी माध्यमिक विकास के साथ ही प्रज्ञापारमिता को महत्व मिला और अधिभ्येक में स्थान में 'अधिसमय' का अन्वहार, विशेषतः मैथिलनाथ के बाद, होना लगा। मैथिलनाथ ने 'प्रज्ञापारमिता' शास्त्र के आधारा पर 'अधिसमयालंकार' शास्त्र

लिखा जो प्रज्ञापारमिता श्रवणा निर्वाण प्राप्त करने के मार्ग का उपदेश देता है। महायान में इस शास्त्र का अत्यधिक महत्व होना स्वाभाविक था क्योंकि उस संप्रदाय के अनुसार प्रज्ञापारमिता की साधना इसमें बताई गई है। प्रज्ञापारमिता शब्द का प्रयोग निर्वाण और निर्वाण का मार्ग इन दोनों अर्थों में होता है। तदनुसार 'अभिसमय' के भी ये दो अर्थ हैं। किंतु साध्य की श्रेयशा साधना, जो साध्य तक ले जाती है, साधकों के लिये विशेष महत्व की वस्तु होती है, अतएव 'निर्वाण की साधना का मार्ग' अर्थ में ही विशेष रूप से 'अभिसमय' शब्द प्रचलित हो गया है। 'अभिसमय' के नाम से प्रसिद्ध ग्रंथों में साधनमार्ग का ही विशेष रूप से वर्णन मिलता है।

सं०—अभिसमयानुकार के विविध साधन तथा अनुवाद, श्रोवर मिनर ऐंस्टा थोरिंग्टनिया, खंड ११, कलकत्ता थोरिंग्टन लिस्टेड, सं० २७। (२० मा०)

अभिसार भारतीय साहित्यशास्त्र का एक मान्य पारिभाषिक शब्द जिसका अर्थ है नायिका का नायक के पास स्वयं जाना श्रवणा द्वारा या सबी के द्वारा नायक को अपने पास बुलाना। अभिसार में प्रवृत्त होनेवाली नायिका को 'अभिसारिका' कहते हैं। दशरूपक के अनुसारा जो नायिका को तो स्वयं नायक के पास अभिसरण करे ('अभिसरेत्') श्रवणा नायक को अपने पास बुलावे ('अभिसारयेत्') वह 'अभिसारिका' कहलाती है—कुमारतामिसरित्त कात सार्येद्वार्याभिसारिका (दशरूपक २।२७)। कुछ आचार्य अभिसारण का कार्य वासकसज्जा का ही निजी विशिष्ट व्यापार मानकर इसे अभिसारिका का आवश्यक लक्षण नहीं मानते, परन्तु प्राचीन भाषाओं के मत के यह सर्वथा विशुद्ध है। अरल मुनि ने तो काल के अभिसारण को ही अभिसारिका का प्रधान लक्षण धरकार किया है (अभिसारयते कात सा भवेदभिसारिका।—नाट्यशास्त्र २।२१२)। भावप्रकाश को भी यही मत है (चतुर्थ अधिकांश, पृष्ठ १००-१०१)। कवियों को छिटपुट में अभिसारिका ही समस्त नायिकाओं में अत्यंत महत्त्व, आकर्षक तथा प्रेमनिष्ठा श्रेयशाली होती है (सर्वत्राभिसारिका)।

अभिसारिका के भावों का विशेषण आचार्यों ने बड़ी सूक्ष्मता से किया है। मय श्रवणा मदन, सीर्यद का अभिसान श्रवणा राग का उत्कर्ष ही अभिसारिका के व्यापार की मुख्य प्रेरक शक्ति है। प्रियतम से मिलने के लिये बेचैनी तथा उतावलेपन की मूर्ति बनी हुई यह नायिका निश्चय से डरो हरहरी की समान अपनी अचल दृष्टि उधर उधर फेकती हुई मार्ग में प्रहरसर होती है। वह अपने धर्मो को समेटकर हम सब से परे रखती है कि तनिक भी घाट्ट नहीं होती (नि शब्दयत्सचरा)। हर इय पर शक्ति होकर अपने पैरों को पीछे लौटाती है। जोरों से कानोंमें दृष्ट पसिने से भीम उठती है। यह उसकी मानसिक दशा का जीवा जागना चित्र है। वह अंकेले सशस्त्रों के पैर रखते कभी नहीं डरती। नि शब्द सबरण ही एक अस्पष्टक का समान अस्वाप्त की घोषणा रखना है। काई भी प्रयोग नायिका इसे बनायाम नहीं कर सकती। घर में ही संश्लिष्ट अभिसारिका को इनकी शिशा मंती पडती है। वह अपने नुतुरंग का जानुभगन तक उन्नर उठा लेती है (भासान द्विननुतुरंग) तथा आँवों को अपने कर्णन में बंद कर लेती है जिममें 'रजनी निमिखरगुटि' मार्ग में बंद बंद धर्मों को भी भनी भाँति भ्रामाना जता जा संके। अभिसार कानी राग के समय ही अधिकतर माना जाता है इसलिये यह नायिका अपने धमा को मीने डुकूल में डक लेती है (मूर्तिनी-नुकृतिनी) तथा अनेक अर्थ में कस्तुरी में पसाविल बना डावती है। उसकी भुजाओं में नीले रत्न के बने ककरु रहते हैं। कठ में 'अधुकर' में प्राणोपशमिनेष) की पवित्र रहती है और लगाट पर केण की मयरी सी सटइतो न्यती है। अभिसारिका का यही मुख्य वैश्व कवियों की मरस लेखनी द्वारा बहुधा चित्रित किया गया है।

अभिसारिका के अनेक प्रकार साहित्य में बर्णित है। भावप्रकाश (पृष्ठ १०१) में स्वभावानुसार तीन भेद बतावाए गए हैं— परगाना, बेध्या तथा प्रेथ्या (दासी)। अभिसारिका का लोकप्रिय विभाजन पंच श्रेणियों में बहुधा किया गया है— (१) ज्योत्स्नाभिसारिका, जो छिटकी चटनी में अपने प्रियतम से निरिद्ध स्थान पर मिलने जाती है। इसके बल,

आभयण, अग्रराय आदि समस्त प्रयुक्त वस्तुएँ उजले रंग की होती हैं और इसीलिये यह 'शुक्लाभिसारिका' भी कहो जाती है। (२) तमोभिसारिका (या कृष्णाभिसारिका)—श्रेष्ठरी रास में अभिसरण करनेवाली नायिका। (३) दिवाभिसारिका—दिन के धवल प्रकाश में अभिसरण के निमित्त इसके आभूषण सुवर्ण के बने होते हैं तथा पीनी साड़ी इसके शरीर को घुञ्ज के धूप में प्रदग्ध भी बनाती है। (४) गर्वाभिसारिका तथा (५) कामोभिसारिका में समय का निर्देश न होकर नायिका के स्वभाव की और स्पष्ट संकेत है।

अभिसार के मजल वर्णन कवियों की लेखनी में तथा रोचक चित्रण चित्रकारों की तुलिका के द्वारा अत्यंत सुदृग्ता से प्रस्तुत किए गए हैं। राधिका का लीलाभिसार वैराग्य कवियों का लोकप्रिय विषय रहा है जिसका वर्णन गीतगोविंद जैसे सखन काव्य में तथा सूरदास, विद्यार्पण और ज्ञानदास के पदों में अत्यंत आकर्षक शैली में हुआ है। राजपूत तथा कागडा शैली के चित्रकारों ने भी अभिसार का अनेक अपने निरालों में किया है। (व० उ०)

अभिहितान्वयवाद कुमारिल मीमासा और न्याय दर्शन में स्वीकार किया गया है कि शब्द का अर्थना स्वतंत्र अर्थ होता है। राधिका का लीलाभिसार के लिये दूसरे शब्द की श्रेयशा नहीं करता। वाक्य स्वतंत्र अर्थबोधन करनेवाले शब्दों का समूह होता है। रत्नांबोधन करने के बाद शब्द वाक्य में अर्धित होते हैं। यह सिद्धांत अभिव्यक्तिविधानवाद का ठीक उलटा है। इसके अनुसारा भाषा की इकाई शब्द ही है, वाक्य इकाई शब्द का समुदाय मात्र है। प्रकृति और प्रत्यय का पृथक् अर्थ होता है। चँकि प्रकृति व्यवहार में प्रचलित है अतः वह स्वतंत्र रूप में अर्थबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचलित नहीं है अतः उन्में लोक में स्वतंत्र अर्थबोधन नहीं होना। फिर भी व्याकरण में प्रत्यय का वैसा ही स्वतंत्र अर्थ है जैसा प्रकृति का। प्रकृत्यर्थ और प्रत्ययार्थ का पारस्परिक संबंध विधिविधय-विशेष-अर्थ के रूप में होता है और इसको प्रमातात्वात् कहते हैं। (रा० पा०)

अभोरसि प्रोटेस्टेंट मतावलंबी लार्ड चासरन शैप्टसरन ने कॅथोलिक मत के असार का अर्थोकाण करने तथा यार्क कं डब्लूक जैम का उत्तराधिकार अर्थध घोषित करने के लिये भादोलन समारंभ किया। जैम को सिंहासन से बर्हित करने के लिये पानियामेंट में एकसूत्रजन विद प्रस्तुत किया गया। बिल की फिलाल करने के लिये चालन्स द्वितीय ने १६७६ में पानियामेंट भंग कर दी, फिर उठी बरी अक्टूबर में नई निर्वाचित पानियामेंट की बरी भर के लिये स्थापित कर दी। शैप्टसरन के शासनन के फन-स्वरूप अनेक व्यक्तियों ने पानियामेंट फिर से नवान के लिये मस्राट के समूह प्रार्थनापत्र भेजे। प्रतिकार रूप में सर जार्ज जेकी और क्रॉमिस विवेस ने मस्राट के समक्ष इस काय का घुगात्मक विरोध अर्धित करने हुए निवेदनपत्र भेजा। उस समय चालन्स की संतोषियता में वृद्धि तथा शैप्टसरन के अनुचित कार्यों के कारण जनता में से भी अनेक व्यक्तियों ने प्राथियों के विरुद्ध अर्धित किया। जिन व्यक्तियों में इस प्रकार के घुगात्मक विरोध का प्रदर्शन किया था उन्हें अन्तर्गम कहा गया। बाद में उन्हें व्यर्थ रूप में टॉरो सभा प्राप्त हुई, तथा प्राचीं टॉरो को द्विज मज्ञा। (रा० ना०)

अभ्युदय सामारिक सोह्य तथा समृद्धि की प्राप्ति। महर्षि कणाद न धर्म की उदार भावना में अनुसारा अनेक धर्मों को सिद्ध का ही उपाय नहीं, प्रत्युत गृहिक मूढ तथा उर्धला का भी साधन है। इसलिये वैदिक धर्म में अस्पृश्यता काय में श्राद्ध का विधान विहित है। अस्पृश्यता अर्धितने में अस्पृश्य श्राद्ध को दो प्रकार का माना है— भूत जो पुत्रजन्मादि के समय होता है और अर्धित्युक्त जो विवाहादि के अन्तरसर पर होता है। माराण्य वह कि वैदिक धर्म में केवल पत्नोक्तों का ही शिशा नहीं देता, प्रत्युत वह इस लोक को भी व्यवहार की सिद्धि के लिये किसी भी तरह उपेक्षणीय नहीं मानता। (व० उ०)

अभ्रक (अग्नेयी में माइका) एक अर्धजिन है जिसे बहुत पत्तों पत्तनी परतो में चौरा जा सकता है। यह दरगहिल या हलके पीले, हरे या काले रंग का होता है। यह विधानमिसारफोरी अर्धजिन है। अन्नक को भी

वनों में विभाजित किया जाता है : (१) मस्कोवाइट वर्ग, (२) वायो-टाइट वर्ग ।

१. मस्कोवाइट वर्ग में तीन जातियाँ हैं
मस्कोवाइट - हाई पावर (सिधो)_१
पैरागनाइट - हाई पावर (सिधो)_२
लैपिडोलाइट - पावर [ए (पीहा, फना)_३] ऐ (सिधो)_४

२. बायाटाइट वर्ग में भी तीन जातियाँ हैं
वायोटाइट (हापो)_५ (मै.लो)_६ (एलो)_७ (सिधो)_८
पैरागोनाइट - हापो (मै.पलो मै (सिधो)_९
फिनक्वाइट - (पालि)_{१०} [ऐ (पीहा, फना)_{११}] लोरे)_{१२} सि, धी_{१३}
[हा = हाइड्रोजन, पा = पार्टीसियम, ऐ = ऐल्यूमिनियम, सि = सिलिकन, धी = प्राक्सियम, सो = सोडियम, लि = लीथियम, पलो = प्लोरिन, मै = मैगनीशियम, ला = लोह] ।

इन दोनों जातियों के मुख्य खनिज क्रमशः श्वेताश्रक तथा कृष्णाश्रक हैं ।

खनिजात्मक मूल्य—पूर्वोक्त दोनों प्रकार के खनिजों के मूल्य लगभग एक से ही है । रासायनिक समष्टि में सोडा सा भेद होने के कारण इनके रंग में भेद पाया जाता है । श्वेताश्रक को पार्टीसियम अश्रक तथा कृष्णाश्रक को मैगनीशियम श्रक लोह अश्रक कहते हैं । श्वेताश्रक में जल को मात्रा ४ से ६ प्रतिशत तक विद्यमान रहती है ।

अश्रक वर्ग के सभी खनिज मानौतिकान्तक समुदाय में स्फुटीय होते हैं । अधिकतर य परन्दार प्राकृतिक में पाए जाते हैं । श्वेताश्रक की परतें रूढ़ानि, अथवा हल्के कल्पई या हरे रंग की होती हैं । लोह की विद्यमानता के कारण कृष्णाश्रक का रंग कालायन लिए होता है । इन खनिजों की सहाई चिकनो तथा मोती के समान चमकदार होती हैं । एक दिशा में इन खनिजों को परतों को बड़ी सुविधा से अलग किया जा सकता है । ये परतें बूडन नम्य (वेलक्सिडून) तथा अत्यन्त (हर्लेटिक) होती हैं । इसका अनुमान इस से लगाया जा सकता है कि पाए हुए एक इंच के हज्जारेके भाग के अन्दर मात्राई की परतें लें मात्र एक चमकदार इंच अत्यन्त के बेलन के आकार में माइ डाल ता प्रथमा प्रत्याव्यता के कारण बह पुन. फैलकर समतल हो जायगी । इन खनिजों की कठोरता २ से ३ तक है । धोखे से दबाय से यह नाथून से धुरचे जा सकते हैं । इनका आपेक्षिक घनत्व २.७ से ३.१ तक होता है ।

अश्रक वर्ग के खनिजों पर अन्नो का कोई प्रभाव नहीं पड़ता । अश्रक ऐल्यूमानियम तथा पार्टीसियम का जटिल सिलिकेट है, जिनमें विभिन्न मात्रा में मैगनीशियम तथा लोह एवं सोडियम, कैल्सियम, लीथियम, टाइटेनियम, फ्लोरोम तथा अन्य तत्व भी भव्य विद्यमान रहते हैं । मस्कोवाइट सर्वाधिक महत्वपूर्ण अश्रक है । यद्यपि मस्कोवाइट सर्वाधिक सामान्य खनिजानिमाना—अश्रक है तथापि इसके विशेष गुण, जिनसे उपयोगी अश्रक प्राप्त होता है, केवल भारत तथा आसो के कुछ सीमित क्षेत्रों में पियमटाइट पाट्टुकाया (वैस) में ही विद्यमान है । सत्रुण सत्वार की प्राथमिकता का ०० प्रतिशत अश्रक भारत में ही मिलता है ।

प्रतिस्वल्पान—अश्रक के उत्पादन में भारत अग्रगण्य देश है, यद्यपि यह केनडा, ब्राजील आदि देशों में भी अश्रक मात्रा में प्राप्त होता है, तथापि वहाँ का अश्रक आधिकांशतः छोटे आकार की परतों में अथवा चुरे के रूप में मिलता है । बड़ी स्तरावलि अश्रक के उत्पादन में भारत को ही एकाधिकारा प्राप्त है ।

अश्रक की पतली पतली परतों में भी विद्युत् रोजने की शक्ति होती है और इसी प्राकृतिक मूल के कारण इसका उपयोग अनेक विद्युत् यंत्रों में अधिकार रूप से होता है । इसके अतिरिक्त कुछ अन्य उपयोगों में भी अश्रक का प्रयोग होता है । बायाटाइट अश्रक कर्तव्य श्रोषार्थियों के निर्माण में प्रयुक्त होता है ।

बिहार की अश्रकपेटिका परिचय में गया जिले से हाजगीबाग तथा मुँगेर जिला हुई दूरव में पायालपुर जिले तक लगभग ६० मील की लंबाई और १२-१६ मील का बाड़ाई में फैला हुई है । इसका सर्वाधिक उत्पादक क्षेत्र कोसबा तथा आसपास के क्षेत्रों में घोषित है । भारतीय अश्रकशिल्पाई

सुभाषा (जिस्ट) है, जिनमें अनेक परिवर्तन हुए हैं । अश्रक मुख्यतः पुस्तक के रूप में प्राप्त होता है । इस समय बिहार क्षेत्र में ६०० से भी अधिक छोटी बड़ी अश्रक की खानें हैं । इन खानों में अनेक की हराई ७०० फुट तक चली गई है । बिहार में अत्यन्त जाति का लागू (हकी) अश्रक पाया जाता है जिसके लिये यह प्रदेश सत्रुण सत्वार में प्रसिद्ध है ।

आंध्र में नेल्लोर जिले की अश्रकपेटिका दुर तथा सगम के मध्य स्थित है । इसकी लंबाई ६० तथा चौड़ाई ५-१० मील है । इस पेटिका में अनेक स्थानों पर अश्रक का खनन होता है । यद्यपि अधिकांश अश्रक का बरत हरा होता है, तथापि कुछ स्थानों पर 'बंगाल रुबी' के समान लाल वर्ण का कुछ अश्रक भी प्राप्त होता है ।

भारतीय अश्रक के उत्पादन में राजस्थान का द्वितीय स्थान है । राजस्थान की अश्रकमण्य पेटिका जयपुर से उदयपुर तक फैली है तथा उसमें पियमटाइट मिलते हैं । कुछ अन्य महत्व के निक्षेप अश्रक, भरतपुर, भीमत तथा डुंगरपुर में भी मिले हैं । राजस्थान से प्राप्त अश्रक में से केवल मालवा ही उच्च कोटि का होता है, अधिकांश में या तो धब्बे होते हैं अथवा परतें टूटी या मुड़ी होती हैं ।

बिहार, राजस्थान और आंध्र के विनाश अश्रकक्षेत्रों के अतिरिक्त कुछ मस्कोवाइट बिहार के मानभूम, सिहभूम तथा पालामऊ जिलों में भी मिलता है । इसी प्रकार अधोवर्ग का कुछ अश्रक उड़ीसा के सबलपुर, अंगुल तथा डेकोनगल में पाया गया है । आंध्र में कुम्भटा, तथा मदास में सलेम, मालाबार तथा नीलगिरी जिलों में भी अश्रक के निक्षेप हैं, किंतु ये अधिक महत्व के नहीं । मैसूर के हसन तथा मैसूर और परिचय बंगाल के मेदिनीपुर तथा बाकुडा जिलों में भी अश्रक मात्रा में अश्रक पाया गया है ।

उपयोगिता—यद्यपि देश में अश्रक अति प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, तथापि इसका अधिकांश कच्चे माल के रूप में विदेशों को भेज दिया जाता है । हमारे अनेक उद्योगों में अन्नको अत्यंत प्रायः ही के बराबर है । इसमें अश्रक की अधिक मात्रा में निर्गत के कारण इन्हीं के अतिरिक्त बिहार विदेशों मुद्रा का उपार्जन यथेष्ट हो जाता है, किंतु यदि इसको देश में ही परिकृत पदार्थों का रूप दिया जा सके तो और भी अधिक धन्य होने की सम्भावना है ।

व्यापार की दृष्टि से अश्रक के दो खनिज श्वेताश्रक और प्लंगोपाइट अधिक महत्वपूर्ण हैं । अश्रक का प्रयोग बड़ी बड़ी सादरों के रूप में तथा छोटे छोटे टुकड़ों या चूर्ण रूप में होता है । बड़ी बड़ी परतोवाला अश्रक मुख्यतया विद्युत् उद्योग में काम आता है । विद्युत् का प्रसवाहक होने के कारण इसका उपयोग कंडेसर, कम्यूटेटर, टेलीफोन, डायनेमो आदि के काम में होता है । पारदर्शक तथा तापरोधक होने के कारण यह लेंस की निर्माण में, स्टोच, अडिगो आदि में प्रयुक्त होता है । अश्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को विद्युत्कारक माइक्राकॉन्ट बनाया जाता है । अश्रक के छोटे छोटे टुकड़े रजद रजद में, रंग बनाने में, मशीनों में चिकनाई देने के लिये तथा मानपत्रों आदि की समावृत्त के काम आते हैं ।

सं० ०—एच० रीड - एलमिंसस धोब मिन्सराजी (१९४२); जे० कामिन् ब्राउन तथा ए० के० डे. इडियाज मिन्सरे केल्स (१९४५); टी० एच० हॉलैंड दि माइका डिपॉजिट्स धोब इडिया (मैमांस), जिब्राल्टारिकल सर्वेस इडिया, खड ३६, सन् १९०२ । (म० ना० मे०)

श्राव्युर्वेद में अश्रक—सस्कृत में जिते अश्रक कहते हैं वही श्राव्युर्वेद में अश्रक, बैंगला में अश्रक, फारसी में सितारा जर्मनी तथा लैटिन श्राव्युर्वेद में साइका कहलाता है । काले रंग का अश्रक श्राव्युर्वेदिक श्राव्युर्वेद के काम में लेने का प्रादेय है । साधारणतः अश्रक का हलपर प्रभाव नहीं होता, फिर भी श्राव्युर्वेद में इसका भस्म बनाने की रीतियाँ हैं । यह भस्म शीतल, श्राव्युर्वेदिक श्राव्युर्वेदिय, विषधिका तथा क्षुब्धियों को नष्ट करनेवाला, देह को दृढ़ करनेवाला तथा श्राव्युर्वेदिक श्राव्युर्वेद का हृद्य है । श्वय, प्रमेह, बवालीर, पथरी, मूत्रापात इत्यादि रोगों में यह भस्म आशुवायक कहा गया है । (प० शा० ४०)

अधक एक जटिल निम्निकेट यौगिक है। इसकी संरचना निम्नलिखित नहीं रहती। इन्में पोटैशियम, सोडियम और लिथियम जैसे भारीय पदार्थ भी मिलते रहते हैं। आन्वेषिकों ने प्रायः अधक पाया जाता है। बायु तथा धूप आदि से प्रभावित होकर कभी कभी निम्निकेट खनिज भी अधक में बदल जाता है।

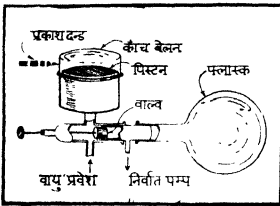
अधक ऊष्मा तथा विद्युत् का कुचालक है। यही गुण इसमें व्यापारिक महत्त्व का आधार है। पवनमयी यह तथा उत्तम क्रांति के दर्या अधक की सहायता में बनाए जाते हैं। वायवर के जैकेट के आवरण बनाने में भी इसका उपयोग होता है। विद्युत्तय तथा उपकरण, जैसे डायनमो, आर्मचर, हीटर, टेलीफोन के डायल बनाने में भी इसका उपयोग होता है। रेडियो, बायुयान तथा मोटर इंजन के पुर्जों में भी अधक का उपयोग बढ़ता जा रहा है। इन्में खाद भी बनाई जाती है।

अधक पारदर्शक होता है। स्याही तथा के आर्कस्मिटर उतार चढ़ाई की दमपर अधिक अधक नहीं होता है। इन्मेंविषे यह प्रतिदोषों में अग्निनिरोधक पालन करने के काम धारा है। रगहोत पारदर्शक कागज, विभिन्न प्रकार के चिन्नों, रंगचक के परदो की मजबूत तथा चमकीले पेट कालर भी अधक की सहायता में बनाए जाते हैं।

ध्रायुवद चिकित्सा में अधक भस्म काफी प्रचलित औषधि है जो क्षय, प्रमेह, पथरी आदि रोगों के निदान में प्रयुक्त होती है। (नि० लि०)

अभ्रप्रकोष्ठ (क्लाउड चेंबर) उपकरण का आविष्कार स्कॉटलैंड के वैज्ञानिक सी० टी० ध्राउ० विलसन ने किया है। नाभिकीय धन-संधानों में यह बहुत उपयोगी उपकरण है। इसकी सहायता से परमाणु विखण्डन धनसंधानों में वैज्ञानिकों का काम की उपस्थिति का प्रत्यक्ष प्रमाण मिलता रहता है।

अभ्र प्रकोष्ठ में काँच का एक गोलनाकार कोष्ठक रहता है जिसका व्यास लगभग एक फुट होता है। कोष्ठक का ध्रायतन एक पिस्टन द्वारा घटाया बढ़ाया जा सकता है। कोष्ठक के भीतर वायु भरी रहती है। वायु का ध्रायतन एकाएक बढ़ जाने पर उसका ताप कम हो जाता है। इसके लिये विलसन ने पिस्टन के नीचे का स्थान निर्वात कर दिया जिससे पिस्टन नीचे नीचे आ जाता है और ध्रायतन एकाएक बढ़ जाता है।



विलसन का नया अभ्रप्रकोष्ठ

कोष्ठक के भीतर वायु का घ्रायतन बढ़ने पर अब उसका ताप घटना है तब वायु अधक में परिचलित हो जाती है। इस वायु को अधक में परिचलित होने के लिये नाभिकी की आस्रकणना होती है। इस समय अधक या अधक आविर्गमक कर कोष्ठक में प्रवेश करने तां उनकें मांस का विख बन जाग्या। उसके मांस को दृश्य बनाने के लिये कोष्ठक को पारदर्-चाप-दीप द्वारा प्रकाश करते हैं। कोष्ठक को पैदो काली रहती है, जिन्में काली पृष्ठभूमि पर अध्रमांस सारना से दिखाई पड़े। कोष्ठक के उपर कैमरा लगा रहता है जिन्में चित्र लिया जाता है।

परमाणु विखण्डन के अधिकांश प्रयोगों का निरीक्षण अध्रप्रकोष्ठक द्वारा किया गया। परमाणुनाभिक क्रियाओं की धारा भी इसी उपकरण द्वारा संभव हुई। (नि० लि०)

अमर अथवा अमरकोश नाम के कई व्यक्तियों के उल्लेख प्रायः है—

(१) परिगन नामक समूह व्याकरण के रचयिता।

(२) बायेशास्त्रीय जिनदस मूरि के विष्णु। इन्होंने कलाफलाम, काव्य-कल्पलता-वृत्ति, छंदो-भावमो, बालभारत आदि समूहक धरो का प्रणयन किया।

(३) कविकविलाम के रचयिता। ईसा की १३वीं शताब्दी में यह विद्यमान थे। (के० च० ज०)

अमरकोश के अमरकोशक पहाड तथा नगर मध्य प्रदेश में स्थित है। समुद्रतल से नगर की ऊंचाई ३,६३३ फुट है तथा स्थिति २०°४०'१५" उ० और ८०°२५'१०" पू० है।

अमरकोशक पहाड मलपुडा श्रेणी का ही एक भाग है तथा इसका ऊपरी भाग एक विस्तृत पठार मा है। इस पहाड पर कई मंदिर हैं जो पुराणमिलाना नर्मदा के उद्गमस्थल के चारों ओर स्थित हैं। इसके आसपास बहुत में निर्भर है। नर्मदा के उद्गमस्थल के पास एक कुड है। शोणा नदी भी इसी के पास से निकली है। इन नदियों का उद्गमस्थल होने के कारण यह हिंदुधर्म के लिये प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है और प्रायः वन लाथा यात्री वही दर्शन करने ध्राते हैं। इसका प्राकृतिक सौंदर्य बहुत ही मनारम है और जनवायु भी अच्छी है। इस कारण कई पर्यटक तथा जलवायु परिवर्तन के उच्छुक भी यहाँ प्रति वर्ष ध्राते हैं। (वि० मु०)

अमरकोश समूह के कोशों में अमरकोश अति लोकप्रिय और प्रसिद्ध है। अन्य समूह कोशों का भाति अमरकोश भी छंदोबद्ध रहता है। इसका कारण यह है कि भारत के प्राचीन पंडित 'पुराणधारा' विद्या को कम महत्त्व देते थे। उनके लिये कोश का उचित उपयोग नहीं विद्वान् कर पाता है विते वह कोष्ठक है। अमरकोश उचित करण हो जाती है। इसलिये समूह के सभी मध्यकालीन कोश पद्य में हैं। इसलिये पंडित पाबोलीनों ने सत्तर वर्ष पहले यह सिद्ध किया था कि समूह के व काण कविधो के लिये महत्त्वपूर्ण तथा काम में कम आनिबालि जन्दा के समूह है। अमरकोश ऐसा ही एक कोश है। इसका भारतीयक नाम अमरसिंह के अनुसार 'नामाविगानुशासन' है। नाम का अर्थ यहाँ सजा शब्द है। अमरकोश में सजा और उसके लिंगभेद का अनुशासन या शिक्षा है। अध्वय भी दिए गए हैं, किन्तु धातु नहीं है। धातुओं का कोश भीत ह्रस्व (३० काव्य-प्रकाश, काव्यानुशासन आदि)। ह्रास्यधने से धरना कोश लिखने का प्रयोजन 'कविकर्तव्यधरायणम्' बताया है। धनजय ने अध्वने कोश के विषय में लिखा है, 'मैं इसे कवियों के लाभ के लिये लिख रहा हूँ', (कवीना हितकाम्यया) अमरसिंह इस विषय पर भीन है, किन्तु उनका उद्देश्य भी यही रहा होगा। अमरकोश में साधारण समूहक शब्दों के साथ साथ धराधारण नामों की भरपूर है। धारभ ही देबिणः—देवताओं के नामों में लेखा' शब्द का प्रयोग अमरसिंह ने कहा देखा, पता नहीं। ऐसे भारी भरकर शब्द नाम-मात के लिये प्रयोग में ध्राए शब्द इस कोश में समूहोत हैं, जैसे—देवधरम या देवधरधरम (३,३४)। कटिन, हुल्लंभ और विचित्र शब्द बूढ़ दूंदकर रखना कोशकारों का एक कर्तव्य माना जाता था। नमस्या (नयाज या प्रार्थना) शब्द का शब्द है (२,७,३४)। द्विचलन से नातस्या, ऐसा ही शब्द है। अमरकोश में कतिपय प्राकृत शब्द भी समूहक समभकर रख दिए गए हैं। मध्यकाल के इन कोशों में, उस समय प्राकृत शब्दों के प्राथमिक प्रयोग के कारण, कई शब्द प्राकृत शब्द समूहक रखे गए हैं, जैसे—धूरिक', ठक्का, गंगरी (दे० प्रा० गंगरी), दुल्लि, ध्रादि। बौद्ध-जैन-नस्त्रक का प्रभाव भी स्पष्ट है, जैसे—बुद्ध का एक नामपर्याय अक्रबद्ध। बौद्ध-विशुक्त-समूहक में बताया गया है कि भर्क किसी पहले जन्म में बुद्ध का नाम था। अतः न मालूम किसे अमरसिंह ने अक्रबद्ध नाम भी कोश में दे दिया। बुद्ध के 'मुगत' आदि शब्द नामपर्याय से ही है। इस कोश में प्रायः दस हजार शब्द हैं, जहाँ मेथिनी ने केवल साठे बार हजार शब्द और हारायण में साठे हजार हैं। इसी कारण पहिलों ने इसका आधार किया और इसकी लोकप्रियता बढ़ती गई है। (हं० जा०)

अमरत्व दानं और धर्म मे प्रयुक्त शब्द । भौतिक और दृष्ट जगत् मे सभी बस्तुएँ उत्पन्न होकर, कुछ काम रहकर, नष्ट हो जातेबाती विद्यते हैं । दार्शनिको का मत है कि जगत् के धर्मगत सभी वस्तुओं मे छह विकार होते हैं—उत्पत्ति, प्रसिद्धि, बुद्धि, विपरिणाम, क्षयक्षय और विनाश । ऐसा चारों ओर अनुभव होने पर भी मनुष्य सब समझता है कि उनमे कोई एक ऐसा प्रभावत्व है जो इन छह भावविकारों से रहित है, अर्थात् जा अजन्म, अजर और अमर है । भारतीय दर्शनों मे पाश्चात् दर्शन का छोड़कर प्रायः सभी दर्शनों मे धात्मा के अमरत्व की कल्पना हुई है । बौद्ध दर्शन भी, जो धात्मा की कोई विशेष पदार्थ नहीं मानता, मृत्यु के पश्चात् जीवन, पुनर्जन्म और निर्वाण को मानता है ।

अमरत्व (अर्थात् मृत्युरहितता) की कल्पना के अन्तर्गत दो बातें प्राती हैं

(१) भौतिक शरीर की मृत्यु (नाश) हो जाने पर भी प्राणत्व का किसी निश्चिन्त रूप मे कही न कही प्राणत्व, एवं (२) धात्मा का वह भाव-विदारण मे सर्वत्र सूक्ष्म रहना और कभी भी मृत्यु का अनुभव न करना ।

अमरत्व निम्न कथने के लिये जो अनेक प्रकार की युक्तियाँ दी जाती हैं उनमे मे कुछ ये हैं—(१) धार्मिक युक्ति प्रायः सभी धर्मों के धार्मिक धात्मा का अमर बनाने के ही मृत्यु के पश्चात् भौतिक शरीर मे दृष्टग्राह्य मान पर धात्मा के किसी दूसरे लोके—स्वर्ग, नरक, ईश्वर के धाम अथवा फिर २मी लोके के दूसरे स्थान मे जाने का संकेत करते हैं । हिन्दू, बौद्ध, जैन धार्मिक सभी भारतीय धर्मों मे धात्मा के पुनर्जन्म की कल्पना प्राणती है ।

(२) दार्शनिक युक्ति—कुछ वैज्ञानिकों और दार्शनिकों ने मानव शक्ति का चित्रणपण और विश्वास करते यह निश्चित किया है कि साग धराग वायुमन्त्रिय एवम भौतिक शरीर मे और इतने प्रतिरिक्त प्रसिद्ध धात्मा और गुरुवाला एक ऐसा तत्व है जो पृथ्वाभाविकारों से परे, इन सब विकारों का द्रष्टा, मन्त्रा देही का वही रहनेवाला, शरीर को अपने प्रयोग मे नानेवाला और शरीर के द्वारा भौतिक जगत् मे कार्य करनेवाला है जिसे धात्मा कहते हैं । जैसे कोई व्यक्ति अपने घटे पुराने कपड़ों को त्यागकर नए कपड़े पहन लेता है, वैसे ही धात्मा जोरों धात्मा को त्यागकर दूसरे नवीन शरीर को अपना लेती है । वह धात्मा अमर है ।

(३) परमाणुवैज्ञानिक युक्ति—आजकल के वैज्ञानिक युग मे वैज्ञानिक रीति और साधनों द्वारा मानव व्यक्तित्व की अद्भुत शक्तियों का विशेष अध्ययन किया जा रहा है । इसके लिये सन् १९८२ मे एक विशेष संस्था साइकलन रिमनं सामाजिकी का निर्माण हुआ था । उसने बहुत सी विचित्र खोजें की और आज इस प्रकार की खोजों के आधारे पर एक नया विज्ञान, जिम्को परमाणुविज्ञान (पैरासाइकोलॉजी) कहते हैं, उत्पन्न हो गया है, जिसका निर्माण यह है कि मनुष्य मे अद्भुत और अतुल्य मानविक और प्राधार्मिक शक्तियाँ हैं जिनका शरीर से बहुत कम संबंध है और जो इन बात की शक्ति है कि मानव मे कोई 'मन' अथवा 'धात्मा' नामक ऐसा तत्व है जो शरीर की सीमाओं मे बन्द न रहकर भी कार्य करता है और जो देश और काल के बन्धनों से मुक्त है तथा जो शरीर से अलग ही सकता है और उनक विना भी कार्य कर सकता है । यदि के सन्देह हो जाये पर उन तत्व के अस्तित्व का प्रमाण भी मिलना है । यदि शरीर के अतिरिक्त और शरीर से अलग होकर भी प्राणत्ववैज्ञानिकों की पर्याय बतमान रहता है और कार्य कर सकता है तो उसके अमर होने मे बहुत कम संदेह रह जाता है ।

(४) नैतिक और मूल्यत्मक युक्ति—भारतीय दर्शनों मे धात्मा के अमरत्व की यह एक प्रबल युक्ति दी जाती है कि यदि हम केवल मरणाशुभ और जन्मजात शरीर मात्र हैं तो हमारे किए हुए पाप और पुण्य का हमको कोई बुरा भना फल नहीं चखना पड़ेगा क्योंकि करने पर सब कुछ नष्ट हो जायगा, फल भोगनेवाला रहने का ही नहीं (इतनाश) । चरमपन मे हमको जो मुझ दुःख होते हैं वे हमारे किए हुए पापों भले कालो को मरने नहीं होते (अधुपायभांग) और ससार मे किसी प्रकार का न्याय नहीं होगा । एक जीवन मे सब कर्मों का फल नहीं मिल सकता और सब पापा के कारण भूतकर्म ही होते हैं, अतएव यदि ससार मे न्याय है और भले कालों का फल भना और बुरे कालों का फल बुरा होता है तो जन्म के

पहले और मृत्यु के पश्चात् कर्म करनेवाली और फल भोगनेवाली धात्मा के प्रसिद्धि मे विश्वास करना ही होगा । इस ससार मे यह भी देखने मे आता है कि पापी लोग सुखी मार पुण्यात्मा लोग दुःखी रहते हैं । यदि धात्मा अमर है तो इन स्थिति का प्रतिकार दूसरे जन्म मे अथवा परलोके (स्वर्ग, नरक) मे हो सकता है ।

एक सामाजिक जीवन मे बड़े भी व्यक्ति जीवन के उच्चतम मृत्यों—मृत्यु, कल्याण और मोदय—का प्राण नहीं कर सकता । इनकी प्राप्ति की नयमे उत्कृष्ट इच्छा रहती है, अतएव धात्मा जन्मजन्मतया मे प्रयत्न करके इनकी प्राप्ति कर सकता । यह मानना पड़ेगा या यह कहना होगा कि विश्व और सुदूर की पिपासा मनुष्यात्मा मात्र है ।

(५) पूर्वजन्म स्मरण की युक्ति—कभी कभी छोटे बच्चों को अपने पूर्वजन्म और स्वयं विशेष परिस्थितियों को याद आ जाती है और बाल्य काल पर ये सत्य कहे जाते हैं, भारत और यूरोप मे इसी कहे घट-नामों की खोज की गई है । यदि ऐसी एक भी घटना सच्चा है तो यह निश्चय है कि मृत्यु और जन्म धात्मा पर प्राधात नहीं कर सकत । धात्मा अमर है ।

धात्मा के अमरत्व के विरोध मे भी अनेक युक्तियाँ दी जाती हैं । विशेषतः यह कि उन अमरत्व से क्या लाभ है और उनका क्या धर्म है जिसका हमको स्वयं जानने में है । कर्म के अन्तर्बु फल मिलने से हमारा लाभ तभी हो सकता है जब हमको यह ज्ञान रहे कि हमको अमरत्व कर्म करने का अमरत्व फल मिल रहा है ।

मानव अमर है अथवा नश्वर, वस्तुतः यह एक ऐसी समस्या है जिसके खडन और मटन पक्षों मे बहुत कुछ बहं जा सकता है और जिसका निश्चय निर्णय करना कठिन है ।

सं० ४०—जेम्स मर्चेंट द्वारा सपादित इमार्टिनटो, मर्चेंट द्वारा सपादित सर्वाइलर, प्रसेन्ट हूट 'डू वि नावाइव वे ?', इसाइन्सो-पीडिया ऑफ रिलिजन गेड एपिस्क, हेस्टिंग्स द्वारा सपादित, 'इमार्टिनटो' विषयक लेख ।

(भी० ला० प्रा०)

अमरदास गुरु निम्नका के तीसरे गुण । अमरदास से कुछ दूर सरला गांव के खत्रियों की अन्ना शाखा के तेजभान नामक व्यक्ति के सबसे बड़े पुत्र अमरु या अमरदास का जन्म वैशाख शुक्ल १६, सं० १५२६ (सन् १४७६ ई०) को हुआ । खैरी और व्यापार इनकी जीविका थी । प्रारंभ मे ये वैश्याव सप्रदायानुयायी थे किंतु अन्ततः की स्थिति मे एक नातक का एक पद सुनकर ये उठा के गिण्य तथा निम्नकों के हुनरे गुरु प्रभय से मिलने गए और उनको शिष्य ही गए । गुरु की आज्ञा से ये न्याय स्थली के विदारें बसाए गए एक नये नगर के एक प्रबल मे रहने लगे । यह नगर बाद मे गोधबाल के नाम से प्रसिद्ध हुआ । गुरु अमरदास ने अपने धार्मिक समय मे भाई बुद्धाशरण धार्मिकतः अमरदास ७३ वर्ष की आयु मे उन्ने गुरुत्व प्रदान किया । गुरु अमरदास के देहात क बाद उनके पुत्र दातु द्वारा अग्रमानि होकर भी अपनी क्षमाशीलता, सहनशीलता और विषय का परिचय देते हुए ये अपनी जन्म-भूमि बस्तरा चले गए । अपने इन चार्मिक गुणों के कारण ही इनकी निम्नक मान मे विशेष महिमा है । इनका देहात सं० १६३१ की भाद्रपद पूर्णिमा को हुआ । इनकी सर्वाधिक प्रसिद्ध रचना 'आनंद' ही जो उत्सवो पर गाई जाती है । इनके कुछ पद, बार एक सन्तान प्रथमावध मे समुहो है । इन्होंने के शिष्य तथा सिक्क मे भे चौर्ये गुरु गमदास ने इनके प्रादेश से अमृतसर के शिष्य 'तंतोपतर' नाम का एक नावाव अन्वयाय जो ध्यागे कवलर गुरु अमरदास के ही नाम पर अमृतसर के रूप मे प्रसिद्ध हुआ ।

(गा० ना० उ०)

अमरनाथ कश्मीर का एक प्रसिद्ध तीर्थ जहाँ अमरनाथ महादेव का स्वयंभू उत्पत्तलिंग है । यहाँ श्रावण पूर्णिमा के दिन प्रति वर्ष मेला लगता है । इसकी स्थिति कश्मीर के पूर्वी भाग मे है और इसके पर्वतशृंखल की ऊँचाई १५-१६ हजार फीट के लगभग है । (भी० सं० गा०)

अमरवेला एक अक्षर को लता है जो बबूल, कौकर, बैर पर एक पीले जाल के रूप मे लिपटी रहती है इसका आकारअंबल, अमरनेल, अमर बल्लरी भी कहते हैं । प्रायः यह बेला मे भी मिलती है, पीथा एकामोकी

परजीवी है जिसमें पतियो और पर्योर्हर्म्य आ पूर्णांग प्रभाव होता है। हस्तौलिहें इसका रंग पीतमिश्रित सुनहरा या हल्का नारंग होता है। इसका तना कठ, पतला, शाखयुक्त और चिकना होता है। तने से अनेक मजबूत पतली पतली धीरे मांसल शाखाएँ निकलती हैं जो प्राथम्यो पंथे (हॉस्ट) को अपने भार से झुका देती हैं।

इसके फूल छोटे, संकेय या गुलाबी, घटाकार, धब्बेय या सबूत से धीरे धीरे गुलाब से युक्त होते हैं।

यह बहुत विनाशकारी लता है जो अपने पाचक पांथों को धीरे धीरे नष्ट कर देती है। इसमें पुष्पागमन वसंत में धीरे फलागम शीत ऋतु में होता है। इसकी लता धीरे बीज का उपयोग भोगधि के रूप में होता है। इसके रस में कस्तुरीन (Curcution) नामक एल्केनोयड, अमरब्लेनिल, तथा पीताम हरित रंगों का तेज पाया जाता है। इसका स्वाद तिक्त धीरे कषाय होता है। इसका रस रक्तमोघक, कटुपीचिक तथा पित्त कफ को नष्ट करनेवाला होता है। फांटे पुरियो धीरे बुजली पर भी इसका प्रयोग किया जाता है। पत्रावने में दाह्य हैं इसका कषाय गर्भपात कराने के लिये देतो हैं। प्राथम्यो वृक्ष के अनुसार इसके गुणा में भी परिवर्तन आ जाता है।

(१० चं गु०)

अमररसिंह अमरकोज के रचयिता अमररसिंह का जीवनवृत्त अधकार में है। विद्वानों के बहुत लम्बे काल में भी उसपर नाममात्र का ही प्रकाश रहा है। उन तथा का प्रसार अमरकोज के भीतर ही मिलता है कि अमररसिंह बौद्ध है। अमरकोज के मगनावरण में प्रच्छन्न रूप से बूढ़ की स्तुति की गई है, जिसी हिंदू देवी देवता की नहीं। यह गुणगी निवृत्तों है कि यशकाव्य के समय (प्राइमरी जालाव्यो) अमररसिंह क प्रथ जहाँ जहाँ मिले, जला दिए गए। उसके बौद्ध होने का एक प्रमाण यह भी है कि अमररकोज में ब्रह्मा, विष्णु, श्राद्ध देवताओं के नामों से पहले, बूद्ध के नाम दिए गए हैं, क्योंकि बौद्धों के अनुसार सब देवी देवता अगवान् बूद्ध के छोटे हैं। अमररसिंह नाम से अग्रगमन होता है कि उसके पूर्व श्रियत्र रहे होंगे। अमररसिंह का निश्चित समय ताम्रा प्रसन्न हो है क्योंकि अमररसिंह में अपने से पहले के कांशकारों के नाम ही नहीं दिए हैं। जिन्हा है . 'समाह्वयान्वयत्राणि' अर्थात् मैने अन्य कांशों से सामर्थ्य तो है, किंतु किससे तो है, इसका उल्लेख नहीं किया। कर्न धीरे पिशाच का अनुमान था कि अमररसिंह का समय ५५० ई० के प्रासासन होता क्योंकि वह विक्रमादित्य के नवरत्नों में गिना जाता है जितम से एक रत्न बराहमिहिर का निश्चित समय ५४० ई० है। अमरर अमररसिंह को लक्षमणमिना की सभा का रत्न मानते हैं। विलम्ब साहूब को गया में एक शिलालेख गिना जो ६८६ ई० का है। इसमें खुदा है कि विक्रमादित्य को ममा के नवरत्नों में से एक रत्न अमरदेव ने दिया म बूद्ध की मूर्ति स्थापित की थीर एक मंदिर बनाया। यह अमरदेव अमररसिंह ही था, इसका प्रमाण नहीं मिलता, महत्व की बात है कि प्रथ अमरी पचासी वर्षों से उक्त शिलालेख धीरे उक्त अनुवाद स्पष्ट है। अलापुय के भी अपने कोश में एक प्राचीन कोषाचार अमररत्न का नाम गिनाया है। यूरोप के विद्वान् इस अमररत्न को अमररसिंह नहीं मानते।

(१० जो०)

अमरावती दक्षिण के पठार पर बर्बई राज्य में स्थित एक जिला तथा संसदा प्रधान नगर है। अमरावती जिला, ४० २१'५६' उ० से २०'३२' उ० तथा ७० ७६' ३६' पू० से ७० २७' ५०' तक फैला हुआ, बरकर के उत्तरी तथा उत्तर पूर्वी भाग में बसा है। इसे दो पृथक् प्रागों में विभाजित किया जा सकता है . (१) पंचपाट की उर्वरा तथा समतल गाडी जो पूर्ब की धीरे निकली हुई मोर्सा तालक को छोडकर लगभग चौकोर है। समुद्रतल से इस समतल भाग की ऊँचाई लगभग ६०० फुट है। (२) उत्तरी बरकर का पहाडी भाग जो सतुवडा पहाडी का एक अग्र है, धीरे मिश्र भिन्न समथो में भिन्न भिन्न नामों से सिद्ध था, जैसे, बांडा, गारा, मेलपाट। इसके उत्तर पश्चिम की धीरे प्राथनी, पूर्ब की धीरे बाखडा धीरे बीच से पूर्गा नदी बहती है। जिले की प्रधान उपज रई है धीरे कुल कृष्य भूमि का ५० प्रतिशत इसी से उत्पादन में लगा है। जिले का क्षेत्रफल लगभग १२, २१० कि० मी० है तथा १९७१ के गणनानुसार जन-संख्या १५,५५,२२६ है।

अमरावती जिले का प्रधान नगर अमरावती समुद्रतल से १,११८ फुट की ऊँचाई पर (२० २०' ५६' उ० धीरे दे० ७७' ५७' पू०) स्थित है। इसकी आबादी १३,७८,५४६ है (१९६१ ई०)। २५औं भागला ने १९८० आबादी में इसकी स्थापना की थी। बारमुष्मा का संदर्भ के दो प्रतीक अमरी भी अमरावती में मिलते हैं—एक कुख्यात राजा सिद्धेशचंदा की हवेली धीरे दूसरा शहर के चारों धीरे की दीवार। यह चढ़ावाहीवी पथर की बनी, २० से २५ फुट की तथा सवा दो मील लंबी है। इसे निजाम सरकार ने प्लाजिन्या से धर्मो मंदापुर की बचाने के लिये सन् १८०४ में बनाया था। इसमें पाच फाटक तथा चार विशिष्टरथ हैं। इनमें से एक छिडकी खुलखारी नाम से कुख्यात है जिसके पास १८१६ में मुहम्मद के विन ७०० व्यक्तिनी की हत्या हुई थी। अमरावती नगर दो भागों में विभाजित है—पुरानी अमरावती तथा नई अमरावती। पुरानी अमरावती दीवार के भीतर बसी है धीरे इसके रास्ते सकोण, आबावी घनी तथा जलनिकासी की व्यवस्था निहृष्ट है। नई अमरावती दीवार के बाहर वर्तमान समय में बनी है धीरे इसकी जलनिकासी व्यवस्था, भकानों के देग श्राद्ध अस्त्राकृत प्रच्छेद है। अमरावती नगर के अनेक घरों में आज भी पत्थरीकरी की बनी काली लकड़ी के बारज (बराभदे) मिलते हैं जो प्राचीन काल की एक विशेषता थी।

अमरावती में हिंदुधर्म के तथा जैनियो के कई मंदिर हैं। इनमें से अबादेवी का मंदिर सबसे महत्वपूर्ण है। लोग कहते हैं, इस मंदिर को बने लगभग एक हजार वर्षों गए प्रांग सभ्यत अमरावती का नाम भी इसी से प्रचलित हुआ, यथार्थ इससे कतिपय विद्वान् सहमत नहीं हैं। अमरावती में मालदेकरी नामक एक पहाड है जो इस समय चांदमारी के रूप में व्यवहृत होता है। अमरावती है कि यहाँ पिहारी लोगों ने बहुत धन दंडाल गाड रखा है। अमरावती का जल यहाँ के बाघाली तालाब से आता है। यह तालाब लगभग दो बंग ली की भूमि से पानी एकत्रित करता है धीरे १५ लाख घन फुट पानी धारण कर सकता है। अमरावती रई के व्यापार के लिय प्रसिद्ध है। यहाँ रई के तथा तेल निकालने के कई कारखाने भी हैं।

हिंदुधर्म की पौराणिक निवृत्तों के अनुसार अमरावती मुमुर पंचत पर स्थित देवताओं की नगरी है जहाँ जरा, मृत्यु, शोक, ताप बुछ भी नहीं होता। इस अमरावती धीरे बरावती अमरावती में कोई समथ नहीं है। किसी किसी का यह अनुमान है कि ऐसी अमरावती मध्य एशिया की झामू (बायसस) नदी के प्रासासन बनी थी।

मद्राज के गूटर जिले में भी अमरावती नामक एक प्राचीन नगर है। कृष्णा नदी के दक्षिण तट पर (२० १६'३५' उ० तथा ७० ००'५५' पू०) स्थित है। इसका उत्पत्त तथा समग्रमर पत्थर की रैलिंग को मूर्तियां भारतीय शिल्पकला के उत्तम प्रतीक है। शिलालेख के अनुसार इस अमरावती का प्रथम स्तूप ई० पू० २०० वर्ष पहले बना था धीरे अन्य स्तूप पीछे कुषाणों के समय में तैयार हुए। इन स्तूपों की रई सुंदर मूर्तियां ब्रिटिश म्यूजियम तथा मद्रास के संग्रहालय में रखी गई हैं। (वि० गु०)

अमरीका पश्चिमी गोलाध्र अथवा 'नई दुनिया' का भूभाग जो साधारणतया इसी नाम से सुविद्यात है। प्रस्तुत भूभाग का नामकरण अमेरियो वेस्पुचिरी नामक नाविक की स्मृति में मार्टिन बाइडेसीयोर नामक भूगोलवेत्ता ने किया था। अमेरियो ने १४९६ ई० में लिखी अपनी पुस्तक में इस देश को नई दुनिया कहा था। १५०७ ई० के एक मानचित्र में अमरीका नाम उन भूभाग के लिये प्रयुक्त हुआ जिसे आज दक्षिणी अमरीका कहते हैं। संपूर्ण भूभाग का नाम लगने पर धीरे धीरे यही नाम सारे अमरीकी भूभाग के लिये प्रयुक्त होने लगा।

जेतोआ निवासी निरुत्तरो कोलंबस ने १२ अक्टूबर, १४९२ ई० को अमरीका का पता लगाया। सर्वप्रथम वह पश्चिमी द्वीपसमूह के प्रायु-तिक बहामा द्वीपों में से कैटलिन द्वीप पहुँचा। कोलंबस का विश्वास था कि वह मार्को पोलो द्वारा स्थित एशिया के पूर्वी छोर पर पहुँच गया है धीरे तदनुसार इस द्वीप को उसने 'इंडीज' कहा। इसका लाल इच्छित नाम स्पेन में बहुत समय तक रहने प्रचलित था। कोलंबस ने १४९२ ई० से लेकर १५०४ ई० तक की अपनी तीन यात्राओं में लगभग संपूर्ण पश्चिमी द्वीपसमूह का प्रत्यक्ष किया और ओरीनिको बंदी के मुद्दे में लड़ पहुँचा था।

विभासा है कि इन्हीं की सहायता से जॉन कैबट नामक दूसरा जेनोप्रा-
विभासी न्यूफाउन्डलैंड तथा समीपवर्ती महाद्वीपीय भाग पर की १५१७ ई०
के प्रथम पहुँचा। १५००-१५०३ ई० के मध्य कोर्टेजियल नामक पुर्तगाली
परिष्कार ने उत्तरी धमरीका के पूर्वी समुद्रतट की यात्रा की। तदनन्तर
ब्रिटेन के लोग ने इस भूभाग के विभिन्न भागों का प्रथम किया। १५०६ ई०
तक महाद्वीपीय क्षेत्र पर स्पैनिश बस्तियों का प्राथम हो गया था। नवंबर,
१५२० ई० के लगभग फर्डिनेंड मैगेलन ने दक्षिणी धमरीका के दक्षिण
होने हुए प्रमाण महासागर का पता किया। इस प्रकार एशिया से संबंध
प्रथम विशाल महाद्वीपीय धमरीकी भूभाग की स्थिति और दोनो महा-
द्वीपों के मध्य स्थित प्रमाण महासागर का पता सारा कर लिया गया।
सर्वप्रथम स्पेनी एक पुर्तगाली और तदनन्तर फ्रांसीसी, डैंगरेज,
डच आदि जातियों ने महाद्वीप के विभिन्न भागों में समान प्रारंभ किया
और इस प्रकार श्रौपनिवेशिक सचर्चों का रुच बहुत समय तक चलता
रहा। इनके धार्मिकयुक्त युरोप महाद्वीप के विभिन्न देशों के निवासी यहाँ
आने लगे और इस प्रकार जनसंख्या बढ़ती गई।

धमरीकी भूभाग दो महाद्वीपों में बँटा है—एक उत्तरी धमरीका
(उत्तरे देश) जो दक्षिण में पानामा तक फैली है और जिसमें तथाकथित मध्य
धमरीका का भूभाग भी सम्मिलित है और दूसरा दक्षिणी धमरीका (उत्तरे
देश) जो पानामा के दक्षिण से हार्न अन्तरीप तक विस्तृत है। इस प्रकार
समूचे धमरीकी भूभाग की उत्तर दक्षिण लंबाई पृथ्वी पर सर्वाधिक है।
इसकी आकृति पृथ्वी के चतुर्लकीकी विष्वयण (टेट्राहेड्रन डिफॉर्मेशन)
का प्रतिफल माना जाती है। यह उत्तर में अल्पधिक चौड़ा एवं दक्षिण
में शीर्षवित्तु की तरह नुकीला है।

न केवल आकृति प्रत्युत भूतात्विक विकास एवं सचना में भी दोनो
धमरीकी महाद्वीपों में साम्य है। दोनो महाद्वीपों के उत्तरपूर्व में प्राचीनतम
भूतात्विक आधार (लारंगिया एवं गायना के पठार) हैं, दोनो में ही इन
पठारों के दक्षिण पर्वतीय ऊँचाइयाँ (अपतलिन्य एवं ब्राउली) स्थित हैं
जिनमें मरुभूमि (रबेदार) चट्टानें समुद्र की धरोहर तथा क्रायोनपूर्व शिलार्य
महाद्वीपों के मध्य की धोर फैली है। दोनो भागों की आधुनिक ऊँचाइयाँ
नवयुगीन भूजलाना का प्रतिफल हैं। दोनों महाद्वीपों के पश्चिम में उत्तर
से दक्षिण बचननिर्मित विषम चलनश्रियाँ स्थित हैं। इन पर्वतों एवं पठारों के
बीच बीच विभिन्न प्रवाह-प्रणालियाँ (सेट लॉग्न, क्रोमोन, मैकेडी, धोरी-
निका, मिरीसीपा, लाप्लाटा आदि) विकसित हैं। परन्तु दोनो महाद्वीपों में
स्थिति, जलवायु, वनस्पति, जीवजल, रहन सहन में प्रचुर अंतर भी है।

(का० ना० सि०)

धमरीका, संयुक्त राज्य वर्तमान संयुक्त राज्य धमरीका
(यूनाइटेड स्टेट्स), १९७० ई० की जनगणना के अनुसार जिसकी
कुल आबादी २०,५७,६५,७७० है, की कुल दो कारणों से हुई। युरोप-
बासियों का १७वीं शताब्दी से इस द्वीप में प्रथम विचार, बारीकी तथा सङ्कति
सहित प्राना, और यहाँ रहकर उनके युरोपीय स्वरूप का बदल जाना।
उत्तरी धमरीका की खोज १५वीं-१६वीं शताब्दियों में हुई थी, पर लगभग
नाताधिक वर्ष बाद आगुतकों ने इस देश में प्रवेश किया। और उसे प्रथमा
निया। धार्मिक स्वतंत्रता का प्राहरण, इन्हीं के मसाइ और पातियामेंट
के बीच सचप, श्रौपनिवेशिक व्यापार का प्राकभरण, सोना प्राप्त करने का
लाल तथा बढ़ती हुई जनसङ्ख्या के लिये नया स्थान ढूँढने की अभिलाषा ने
लोगों की न्यूर देश में बसने के लिये प्रेरित किया। १५०६ ई० में तीनों छोटे
श्रेयों का बहाज १२० व्यक्तियों को लेकर कैप्टेन स्पेपीट के नेतृत्व में धमरीका
के लिये चले गए। चार महीने की सामुद्रिक यात्रा के पश्चात् इनमें से १०५
व्यक्ति सकुशल जेम्स नदी के मुहाने पर उतरें। बर्जीनिया कंपनी ने ५,६५९
व्यक्ति भेजे जिनमें से १६२४ ई० तक कोई १,०९५ व्यक्ति जीवित थे।
इस कंपनी के बच हों आने पर उपनिवेश सम्राट के अधिकार में चले गए
और वही इनका गवर्नर नियुक्त करने लगा। बर्जीनिया उपनिवेश में
तबाकी की शैती होने लगी जो क्रमशः उसके विकास का प्रथम साधन बनी।
इसके उत्तर में १६२२ ई० में रोमैश नामक दुबारा राजकीय उपनिवेश
स्थापित किया गया, जिसका सम्राट सम्राट ने जार्ज क्लवर्ट का लार्ड बायटी-
नो को दिया। इस वय का हसपर कई पीढ़ियों तक अधिकार रहा।

यहाँ रोमन कैथोलिकों को धार्मिक स्वतंत्रता थी। यह उपनिवेश भी तंबाकू
की शैती के लिये प्रसिद्ध हो गया।

श्रौपनिवेशिक युग - धनप्राप्ति की उच्छा, धार्मिक स्वतंत्रता की अभि-
लाषा, राजनीतिक श्रेयारण से प्रयुक्त होने का सम्बन्ध और नए माहत्त्विक
कार्यों के प्रबोधन में युरोप के और देशों से भी लोगों को यहाँ आने के लिये
बाध्य किया। १६२४ ई० में यहाँ ने न्यू नेदरलैंड्स का उपनिवेश
बनाया, पर बालीन वर्ष बाद हसपर श्रेयों का आधिकार हो गया और
उन्होंने इनका नाम न्यूयार्क रखा। १६वीं-१७वीं शताब्दियों के धार्मिक
क्रान्तिकाल में प्यूट्रिन नामक एक बल उठ खडा हुआ जो श्रेयों ईसाई
धर्म में मुधारों का आदालत करने लगा। इसका एक जन्मा इन्हीं छोकर
हानैड में जा बसा। इनमें से कुछ लोग १६२० ई० में इन्हीं होते हुए
धमरीका जा पहुँचे। यहाँ इन्होंने न्यू वीथिय की विलम्बन कालेनी
बसाई। बाल्म प्रथम के समय भी जिन पादरियों को उपदेश देने से
बहित कर दिया गया था, वे पूर्ववर्ती प्लिमथ का प्रनुरण करने हुए
धमरीका आए। उन्होंने १६३० ई० में मसाचुसेट्स उपनिवेश की
स्थापना की। पेनसिलवैनिया और नॉर्थ कैरोलाइना के श्रेयक आगुतक
जर्मनी और फ्रायलैंड से अधिक धार्मिक स्वतंत्रता और आर्थिक उन्नति
की भांगने में दृष्ट आये थे।

१७वीं शताब्दी के प्रथम तीन चौथाई भाग में जो विदेशी धमरीका में
आकर बसे उनमें श्रेयों की संख्या बहुत अधिक थी। कुछ डच, स्वीड और
जर्मन माउथ कैरोलाइना में और उनके पास प्राप्त कुछ फ्रेंच उगने और
कहाँ कहीं स्पेनी, इटालीय और पुर्तगाली भी बस गए थे। १६८० ई० के
पश्चात् इन्हीं इनका प्राथमिक साधन नहीं रहा। इन सब श्रौपनिवेशिकों में
बहाँ आकर बसे लोग, कोन, रोटीरिवाज और विचारधारा को अपना
लिया। १७०० ई० में श्रेयों की बस्तियाँ न्यू हंप्शर, मसाचुसेट्स, कैनेडिकट,
न्यू हैवन, रोड आइलैंड, म्यासा, न्यू जर्सी, पेनसिलवैनिया, डिलवायोर,
मेरिलैंड, बर्जीनिया, नॉर्थ कैरोलाइना और माउथ कैरोलाइना में स्थापित
हो चुकी थी। सबसे प्रतिभा बस्ती जार्जिया १७५३ ई० में स्थापित हुई।

इन उपनिवेशों में उत्तरी भाग के निवासी व्यवसाय तथा व्यापार में
सलमन थे पर दक्षिणवालों का पैसा केवल कृषि ही था। इन विविधताओं
का कारण भौगोलिक परिस्थिति थी। बरखादि के निकट गाँवों और नगरों
में बमक न्यू इन्हीं श्रेयियों में शीघ्र ही प्रथमा जिन शहरों बना लिया,
तथा नामदायक व्यवसाय उँड निकाले। इनमें उनकी धार्मिक नीब मजबूत
हो गई। उत्तर उपनिवेशों की श्रेयका मध्यवर्ती उपनिवेशवालों की भावारी
अधिक मिली जुली थी। इनके विपरीत बर्जीनिया, मेरिलैंड, कैरोलाइना
तथा जार्जिया नामक दक्षिणी बस्तियाँ प्रधानतया श्रांगीय थीं। बर्जीनिया
शपनी तबाकू के लिये युरोप में प्रसिद्ध हो चुका था। १७वीं शताब्दी के
अंत और १८वीं के श्रांभ में मेरिलैंड और बर्जीनिया की सामाजिक व्यवस्था
में वे लक्षण आ चुके थे जो हनुयुद्ध तक रहे। आधिकार राजनीतिक अधिकार
और बडिया भूमि पाटदरों में श्रेयों अधिकार में कर गयी थीं। वे बडी शान
से रहते थे और उनका सारा कार्य दास करते थे। वहाँ दासप्रथा, जिसका
दक्षिणी उपनिवेशों में बडा उग था और जिसे हटाने के लिये दक्षिण के
लोग तैयार थे थे, प्रागे जल्दकर नुसुद्ध का एक बडा कारण बनी।

इन तीन क्षेत्रों के उपनिवेशों में भौगोलिक और धार्मिक पृथक्ता होने
हुए एक एक विशेषता यह थी कि इनपर इन्हीं की सरकार के प्रभाव का
प्रभाव रहा और सभी श्रेयों को गुणों तथा स्वतंत्र समझे रहे। इन्हीं
की सरकार ने नई दुनिया पर अपने स्थानीय शासनाधिकार कर्णियों
और उनके मालिकों को सौंप दिए थे। परिणाम यह हुआ कि वे इन्हीं से
दूर होते गए। इन्हीं की सरकार इनपर शपना नियंत्रण रखना चाहती
थी और १६५१ ई० के पश्चात् समय समय पर उसने ऐसे कानून बनाता
आरंभ किया जिनमें उपनिवेशों के व्यापारिक और साधारण जीवन पर
नियंत्रण रखने का प्रयाग था।

स्वतंत्रता की श्रेय युरोप की राजनीतिक परिस्थितियों का धमरीका
पर बराबर प्रभाव पड़ता रहा। प्यूट्रिक की सधि के अनुसार श्रेयद्वारा,
न्यूफाउन्डलैंड और हडसन की खाडी फ्रांसियों से श्रेयों को मिली।
फनाडा और श्रेयों की श्रेय उपनिवेशों के बीच कोई सीमा निर्धारित नहीं थी

और यूरोप में आस्ट्रिया के राजकीय युद्ध में अंग्रेज और फ्रांसीसी विपक्षी थे। इन घमटोका में भी फ्रांसीसीयों, तिनका कनाडा पर अधिकार था, और अंग्रेजों के बीच १७५४ ई० में युद्ध छिड़ गया। १७५६ में क्यूबेक का पतन होने ही फ्रांसीसियों का नामा नष्ट गया। १७६३ ई० की संधि में फ्रांस ने इंग्लैंड को सेंट लॉरेंस की खाड़ी के दो द्वीपों को छोड़कर, श्रोहार्थी भाटी और कनाडा भी दे दिया। युद्ध के कारण घमटोका की १३ बस्तियाँ राजनीतिक एकता के मूल में बँध गईं और उनकी संपत्ती बर्लिन और सयटन का पता चला। घमटोका में बने माल के आयात पर इंग्लैंड में नियंत्रण तथा यूरोप में घमटोका के निर्यात माल पर लगी चुन्गी से ब्यापार को बड़ा धक्का पहुँचा। इंग्लैंड केवल कच्चा माल और धन लेना चाहता था और घमटोका में अपने बने हुए माल की खपत चाहता था। ऐतदिले ने उन उपनिवेशों में अंग्रेजों सेना रखने का मुआवजा दिया जिसके खर्च का बोझ घमटोका की जनता पर पड़ता था। इंग्लैंड ने कानून ड्राग कर लगाकर घमटोका को सर करना चाहा। इन्हीं कारणों से सन् १७७५ में इमका बहाई कड़ा विरोध हुआ और न्यायांक की एक सभा में घमटोकाियों ने एलान किया कि जब तक उनका प्रतिनिधित्व इंग्लैंड की पार्लियामेंट में न होगा तब तक उसका लयाय कर भी उन्हें मान्य न होगा। अंग्रेजों सरकार की फुकुना पडा और वह कर वापस ले लिया गया।

१७६७ ई० में चाय, शीशे तथा शक्कर चीजों पर कर लगाने का प्रस्ताव हुआ जिससे घमटोकी उपनिवेशों में टमका भी विरोध हुआ और चाय को छोड़कर बाकी मत्र पर चुन्गी की छुट दी गई। उन्होंने अंग्रेजी चाय का बहिष्कार किया। पार्लियामेंट ने कुछ घमटोकाओं को लेकर क्लिबार्डेंटिफिकाने में अंग्रेजी जहाजों पर चढ़कर उनकी चाय समुद्र में फेंक दी। ब्रिटिश पार्लियामेंट ने इस घटना में बड़ी उत्तेजा हुई और जार्ज तृतीय ने कड़ी नीति अपनाते का आदेश दिया। मसाचुसेट्स के प्रस्ताव को लेकर क्लिबार्डेंटिफिकाने में ५ सितंबर १७७४ ई० को एक सभा हुई जिसमें सभा तथा इंग्लैंड और कनाडा को जनता के नाम सेज भेजना स्वीकार किया गया। इसमें स्वतंत्रता का प्रस्ताव नहीं उठाया गया था। जनवर गेज ड्राग मसाचुसेट्स में घमटोकी नेताओं को पकड़ने और गोली चलाने से ध्राग बरक उठी और युद्ध आरंभ हो गया। क्लिबार्डेंटिफिकाने की दूसरी सभा में अज्ञात धारिजनत को नेता बनाया गया। उस समय अंग्रेजी सेना की सख्या १०,००० तक पहुँच चुकी थी। ४ जुलाई, १७७६ ई० को रामस जेकरसन ड्राग निर्बल घमटोकी स्वतंत्रता का घोषणापत्र कांटेनेटल सभा में पान हुआ।

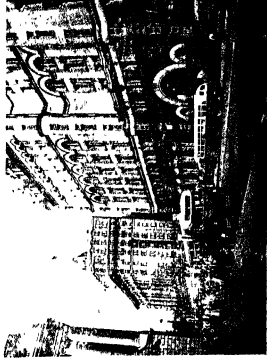
अंग्रेजी सेना को धारम में कुछ सफलताएँ मिलीं और वाशिंगटन को निरंतर पीछे हटना पडा। क्रांतिको युद्ध छह वर्ष में अधिकतम तक चलता रहा जिसे बीच अनेक महत्वपूर्ण युद्ध हुए। ट्रेन्स और रिड्जिन की जीतो ने उपनिवेशों में आशा जगाने कर दी। सितंबर, १७७७ ई० में हाल में क्लिबार्डेंटिफिकाने पर अधिकार कर लिया, पर जार्ज में घमटोकाओं को युद्ध से सबसे बड़ी जीत हुई। १७ अक्टूबर, १७७७ ई० को ब्रिटिश सेनापति बरगोएन ने घमटोकी गैर हज़ार सेना सहित धारममार्ग का रुक दिया। काम ने, जो अग्रणी युवाजी दुश्मनी के कारण घमटोके के विपक्ष में था, घमटोका के साथ ब्यापारिक और मित्रता की संधियों का भी जिसमें बेवशियन क्लैकल का बड़ा हाथ था। १९वें नवंबर जनरल गेनरल की अध्यक्षता में ९,००० जवानों की एक फ्रन्स सेना अंग्रेजी फ्लेक्स म्यूट्री वेडे ने ब्रिटिश सेनाओं को सामान्य सैन्य में कडिनाई डाल दी। १७७८ ई० में अंग्रेजों को क्लिबार्डेंटिफिकाने खाती कर बना पडा। बार्डियन्स और गेनरलों की सेनाओं के प्रयास से लार्ड कार्नवालिस को १७ अक्टूबर, १७८१ ई० में नार्थकैटलन से प्रयासमर्गण करना पडा। इंग्लैंड में प्रधान मंत्री लॉर्ड शार्क थे जिन्होंने स्थायित्व दे दिया और अंग्रेज, १७८२ ई० में नया मंत्रिमंडल बनाया गया। १७८३ ई० में पेरिस के संधियत पर हस्ताक्षर हुए। १३ अमरीकी राज्यों को पूर्ण स्वतंत्रता मिली। केवल कनाडा अंग्रेजों के पास रह गया और मिशिगिपी नदी उत्तर की सीमा मान ली गई। १७८७ ई० में फिर्दाईफिकाने में एक सम्मेलन हुआ जिसमें देश का निर्वाचन बनाने और केंद्रीय शासनव्यवस्था के लिये संरक्षण बनाने का निश्चय किया गया। १७ सितंबर, १७८७ ई० को प्रमुख मंत्रिमंडल पर उपस्थित राज्यों के प्रतिनिधियों ने हस्ताक्षर कर दिए। २१ जून, १७८२ ई० को सविधान प्रतिम

रूप में सब राज्यों द्वारा स्वीकृत हो गया। राष्ट्रीय सच की कायसे ने राष्ट्रपति के प्रथम चुनाव की व्यवस्था की और ३० अंग्रेज, १७८६ को वाशिंगटन ने अपने पद की शपथ ली।

गृहयुद्ध तक विधान के अंतर्गत १३ राष्ट्रों ने एक समजीता किया और अपने कुछ अधिकारों को सौंप दिए, पर अंतरिक मामलों में वे पूर्णतया स्वतंत्र थे। संयुक्त राज्य की सीमा बढ़ाने के लिये यह श्रावश्यक हो गया कि घमटोका के और भागों पर अधिकार किया जाए। १८६१ ई० के गृहयुद्ध के पहले का युग मान्य में संयुक्त-राज्य-क्षेत्र-विस्तार-युग कहनाये जाये है। १७७७ ई० में उत्तरी पश्चिमी प्रदेश, जिसमें जार्ज में चलकर छह नए राज्य बने, और १८०३ ई० में लुईजियाना प्रदेश डेड करोड डालर ने कास ने खरीद लिए गए। उस समय जेकरसन राष्ट्रपति था। संयुक्त राज्य को १० लाख वर्ग मील में अधिक भूमि और न्यूझीलैंड का बदरगाह मिल गया। घमटोका महाद्वीप के दो तिहाई भाग पर इसका अधिकार हो गया। बाकी एक तिहाई भाग १८४४-४० ई० के ब्रिच अधिकार में धारा। देश की समस्त नदियों पर केंद्रीय नियंत्रण हो गया। १९वीं शताब्दी के प्रथम भाग में अंग्रेजों और फ्रांसीसियों के बीच हुए युद्ध में घमटोकी व्यवस्था की नीति बहुत समय तक काम न दे रही थी और उसके ब्यापार को बड़ी क्षति पहुँची। १८२१ में ब्रिटेन के विरुद्ध घमटोका की युद्धक्षेप ले उठाना पडा। स्थल पर तो संयुक्त राज्य की सफलता मिली पर समुद्र में उसे विजय प्राप्त हुई। युद्ध की समाप्ति सेट की संधि में हुई जिमें १८१५ ई० में संयुक्त राज्य ने स्वीकार कर लिया। उस युद्ध में घमटोकी जनसंख्या को बड़ी क्षति पहुँची थी, पर इसका महत्वपूर्ण परिणाम राष्ट्रियता और देशभक्ति की भावना का उत्पन्न हुआ। संयुक्त राज्य अंतरराष्ट्रीय क्षेत्र में अक्ष समतानता का पद प्राप्त कर चुका था। उस युग में जेकरसन और मररो के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। जो नए राज्य उनमें १८०३ में आइयाये, १८१२ ई० में लुडियाना, १८१६ ई० में इंडियाना, १८१७ ई० में मिशिगिपी, १८१९ ई० में इन्डियाना, १८१९ ई० में अलाबामा, १८२० ई० में मेन और १८२१ ई० में मिसोरी के नाम उल्लेखनीय हैं। इसी समय मररो डाकितन (नीति) की धोमगा की गई जिसे घमटोका का यूरोप के प्रथम मामला तथा यूरोपियन आनर्निगम और दोना अमरीकी द्वीपों में यूरोपीय शक्तियों का हस्तक्षेप करना धरेश हो गया। हम ने इसे मानकर धारमका में ५६४ ई० पर अग्रणी दक्षिणी सीमा निर्धारित की। अतः १८६१ में हम ने ७५ लाख क्वारेटर पर अमरीका के हाथ बंदा दिया।

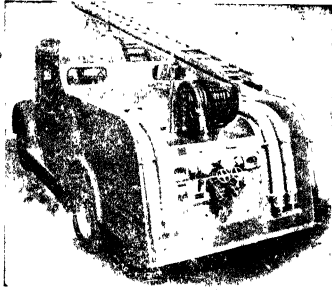
इस काल उत्तरी और दक्षिणी राज्यों में दामप्रथा को लेकर बंमन्य की भावना तीव्र हो उठी जो अमरीकी गृहयुद्ध का एक बड़ा कारण बनी। उत्तरी राज्यों में दामप्रथा को हटा दिया गया था पर दक्षिणी राज्य अपनी अधिकारों और भौगोलिक परिस्थितियों के कारण उसे बनाए रखना चाहते थे। वे उसे धरेगू मानना समझते थे जिसमें अनेक मत से, कायंग को हस्तक्षेप करने का अधिकार था। अमरीकी राजनीति में दामप्रथा को लेकर राजनीतिक दलों में फूट पड़े गईं। दामप्रथा के विरोधियों और धमपातियों के बीच संघर्ष का उगम बढ़ता जा रहा था। १८५७ ई० में मानविक न्यायालय द्वारा बहस में किए गए डूके क्लाट के फैसले ने ध्राय में भी का काम किया। ८ फरवरी, १८६१ ई० को 'कानफेडरेट स्टेट्स अक्ष भ्रमेरिका' का समठन हुआ जिसका निम्न ले विरोध किया। १२ अंग्रेजों को आरंभ (साउथ कैरालाना) के फोर्ट समुएट पर गोलाबारी हुई और गृहयुद्ध आरंभ हो गया। यह श्राय बर्ष बना और अक्ष में ८ अंग्रेज, १८६५ ई० को दक्षिणी सेना ने हथियार डाल दिए।

विस्तार और शुद्ध का युग गृहयुद्ध और प्रथम विश्वयुद्ध के ५० वर्षों के मध्यकाल में संयुक्त राज्य में भारी परिवर्तन हुए। डेढ़ बर्ष का खाने खुले, महाद्वीप के ध्राय पार रेल द्वारा आयातत सुगम हो गया तथा संधि, नगरो और हरे भरे खेतों में देश की आर्थिक उन्नति में योग दिया। लोह, धातु, बिजली के उत्पादन और वैज्ञानिक आविष्कारों ने राष्ट्र में नए प्राण फूँके। संयुक्त राज्य बड़ी तेजी से अग्रत कर चलत। १९४४ ई० में यूरोपीय महायुद्ध के समाचार से इसे भारी धक्का पहुँचा पर अमरीकी उद्योग परिषदों राष्ट्र की युद्धसामग्री को माँग के कारण फूलने फलने लगा। १९४५



समुद्रकण्ठ (अमरीका) के कुछ प्रसिद्ध स्थान

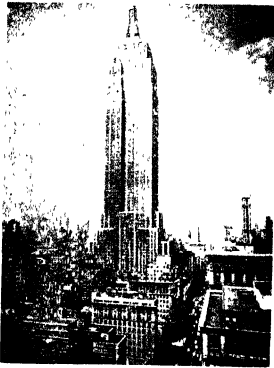
उपर बाईं ओर "क्लैट्ट हाउस"—संयुक्त राज्य के राष्ट्रपति का निवास स्थान, ऊपर बाहिनी ओर वाशिंगटन (कोलंबिया) की एक मस्जिद पर बर्जीनिया की संर के लिये जानेवाले बस पार्किंग की ओर, नीचे बाईं ओर बर्मींगहम राज्य के मिडिलबरी नामक एक छोटे नगर की मुख्य मस्जिद, नीचे दाहिनी ओर: वाशिंगटन (कोलंबिया) में उच्चतम न्यायालय का भवन (अपरोक्षी दृश्यात्म के मोक्ष्य से)।



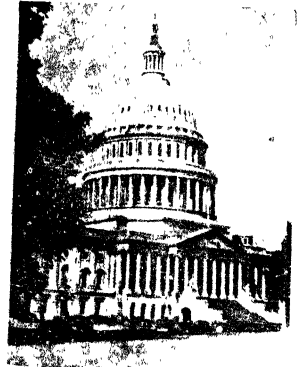
इसकल
अग्नि दुमाल का यंत्र (२० फुट ७३)।



अमरीका में समाचारपत्र-विक्रेता
मगहन राज्य (अमरीका) में समाचारपत्र की
बड़ी खपत है (मात्रण, अ० दूतावास)



अमरीका की एम्पायर बिल्डिंग
न्यूयॉर्क में बड़ी अति उन्नत भवन है। उनमें से यह भी
एक है। यह १,२५० फुट ऊँचा है और इनमें
१०२ मंजिल हैं (मोजन, अ० दूतावास)।



'वि कैपिटल'
मध्यक राज्य (अमरीका) की राजधानी वाशिंगटन में
कैपिटल नामक भवन, जियम राज्य की प्रतिनिधि तथा
नियामक मभाएँ होती है।

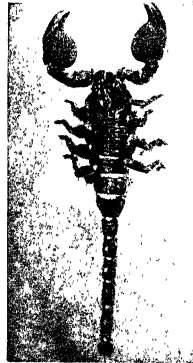


अमरीका (उत्तरी) के दो प्रकार के जंतु
उपर बाग्हुविगा (कैरिडू), नीचे गौड़ (बाइसन) (द. अमेरिकल म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के संग्रह से)।



आखेंटि पतंग

वास्तविक में बड़े पैमाने पर फोटोप्राक। यह कोट कृषि क प्राणिकारक कीटा के शरीर म क्षयना
घटा द देना है, त्रिमने बोले ही समय में उनका नाश हो जाता है, २० पृ० २८७। (द अमेरिकन
म्यूजियम ऑफ नैचुरल हिस्ट्री के मासिक) में।



मकड़ी और बिच्छू

ये दोनों अष्टपाद वश के सदस्य हैं, ३० पृष्ठ २६२ (द अमेरिकन म्यूजियम ऑफ नैचुरल हिस्ट्री के मासिक से)।

ई० में जर्मनी के सैनिक नेताओं ने घोषणा की कि वे ब्रिटिश हीरो के आस-पास के समूह में किसी भी व्यापारिक जहाज को गन्ध कर देंगे। राष्ट्रपति विल्सन ने अपनी नीति घोषित की कि भ्रमरीकी जहाजों भ्रमराज अन्त के नाश करने का जर्मनी उत्तरदायी होगा। जर्मन पत्रबुद्धियों ने भ्रमरीका के कई जहाज डुबो दिए। अन्त. २ अगस्त, १९१७ ई० को भ्रमरीका ने विश्वयुद्ध में प्रवेश किया और उसके सैनिक और जहाज आस पड़स गए। जनवरी, १९१९ ई० में विल्सन ने न्यायसूत्र शांति के प्राधार पर अपने सुप्रसिद्ध १४ सूत्र बने। इसके अंतर्गत राष्ट्रसंघ का निर्माण करना, जोड़े बड़े राज्यों को समान राजनीतिक स्वतंत्रता और राष्ट्र की अखंडता का आश्वासन दिनामा था। उन्ही सूत्रों के प्राधार पर ११ नवंबर, १९१८ ई० को जर्मनी ने अश्रयोधी मधिपत्र पर हस्ताक्षर कर दिए। विल्सन के सूत्रों का और राष्ट्रों में स्वाधीन मधि का पूर्णतया पालन नहीं किया गया, अन्त संयुक्त राज्य राष्ट्रसंघ (सीएन एनएस) का सदस्य नहीं बना।

२०वीं शताब्दी के तीसरे दशक में भ्रमरीका में आर्थिक सकट उत्पन्न हुआ। कृषि क्षेत्र में मदी प्राई गई और सवार के बाजार धीरे धीरे भ्रमरीका के लिये बंद हो गए। १९२१ की प्राकम्ह में शीघ्र बाजार के भाव गिरे और लाया प्रस्तित्या की जीवन भर को नाशत पृथी नष्ट हो गई। कारखाने बंद हो गए और लाया आरामो बेकार हो गए। १९३२ ई० के चुनाव में डेमोक्रेटिक फोर्सेन्ट की जीत हुई। उनमें यू डीएल नामक व्यापारिक मोर्चा ने भ्रमरीका की आर्थिक स्थिति सुधारने का प्रयास किया और उसमें बह मजदूरी दी गयी। १९३३ ई० में द्वितीय महायुद्ध छिड़ गया। भ्रमरीका ने पहल तो १९४१ को मोर्चा छोड़ा, पर १९४१ ई० में उसे भी युद्ध में घात पड़ा। लगभग चार वर्षों के युद्धकाल में भ्रमरीका ने सैनिकों और युद्ध-सामग्रियों में मितराष्ट्रों की बडी सहायता दी। ८ मई, १९४५ ई० को जर्मनी की सना ने आत्मसमर्पण किया और जापान के हीरोशिमा और नागासाकी शहरों पर परमाणु बम गिरने के फलस्वरूप २ सितंबर, १९४५ ई० को उनमें आ शांतिमार्गमें एकता और विश्वयुद्ध का अन्त हुआ। २६ जून, १९४७ ई० को ५१ राष्ट्रों ने संयुक्त राष्ट्रसंघ घोषणापत्र स्वीकार किया जिसमें एक नए अन्तरराष्ट्रीय संघ को स्थापित था। भ्रमरीका के इतिहास में भी एक नया अध्याय आरंभ हुआ। इसमें विश्व की नयी परिस्थितियों के साथ मध्यवी गूँठ था। उत्तर अटलांटिक (नेटो) और दक्षिण-पूर्वी एशियाई (माटो) मंडलों तथा अगस्त १९४८ में भ्रमरीका का बहुत से गुणों के साथ सैनिक गठबंधन टी गया, पर इसके अन्तर्गत में रूस और उसके साथी देशों ने भी भारत गूँठ बना लिया।

संघो—हिनरी श्विनसन नाम्नाम हिन्डो श्राँव दि यूनाइटेड स्टेट्स श्राँव भ्रमरीका, न्यायार्क, १९४८, स्ट्रॉन्ड फाकरन गार्ट हिन्डो श्राँव दि अर्थार्थिक संयुक्त, लंदन, १९३८, डी० सी० मॉयरेल हिन्डो श्राँव दि यूनाइटेड स्टेट्स (यूनाइटेड स्टेट्स इन्फार्मेशन सर्विस द्वारा वितरित)। (बी० पु०)

सन् १९४५ से १९४३ ई० तक भ्रमरीका ने कोरियाई युद्ध में संयुक्त राष्ट्रसंघ की नेताश्री की सैनिक, अन्त तथा अन्त्य युद्धोयोगी सामग्री देकर काफ़ी सहायता की। १९४६ ई० के चुनाव में रिपब्लिकन पार्टी के जनरल ट्राइस्टनहार्नर द्वाबारा राष्ट्रपति चुने गए। भ्रमरीका ने १९६१ ई० में स्थापित अन्ताराष्ट्रीय चीन (पीएनए) को मान्यता नहीं दी, इसके विपरीत वह फार्मूला द्वीपसमूह में चाय काई गेक की सरकार को ही चीन की वास्तविक सरकार के रूप में मान्यता रहा और उसे अर्थगत सहायता भी देना रहा। उधर स्थापित की मूल्य के बाद हालाँकि रूस और भ्रमरीका के बीच निरंतर चाल रहे जो युद्ध में कुछ कम हुई थी १९६२ ई० में उन्नत दोनों देशों के बीच चलता उग मध्य अफ्रीका चरमादध्या पर पड़ने गया जब राष्ट्रपति केनेडी ने ब्यूबा को नैतिक सामग्री पहुँचानेवाले रूसी जहाजों को समुद्र में ही रोफ लिया और ब्यूबा के स्थापित रूसी अग्नेयान्त्री के अग्नेयों को समाप्त करने की मांग की। तत्कालीन रूसी प्रधान मंत्री कु ख्रोनि ने लेखनाम से भ्रमरीका को झूठे खतम करने की शर्त रखी। किसी तरह मान्यता टला और सन् १९६३ में भ्रमरीका को विनियोग के बावद बाँटनी बनी। नवंबर, १९६३ में राष्ट्रपति केनेडी की डनास (टेक्सास) में हत्या कर दी गई और तत्कालीन

उपरराष्ट्रपति लिंडन जॉनसन ने राष्ट्रपति की हैतियत से कार्यभार संभाला। उन्हीने कायम के माध्यम से भ्रमरीका में इस प्रकार की योजनाएँ लागू की जिनसे देश के अन्तगत आर्थिक दृष्टि से कमजोर समुदायों को विकास का अवसर मिल सके, हालाँकि काले गोरों के प्रश्न को लेकर भ्रमरीका में तनाव बना ही रहा। जहाँ तक अन्तरराष्ट्रीय स्थिति का प्रश्न था, राष्ट्रपति जॉनसन ने दक्षिणोत्तर अफ्रीका में वष पाकिस्तान को अत्यधिक सैनिक एवं आर्थिक सहायता दी। पाकिस्तान ने १९६५ में भ्रमरीकी हथियारों के भरतेसे ही भारत से युद्ध छेडा और सँहूँ हो गई।

नवंबर, १९६८ में रिचर्ड गेन० निक्सन (रिपब्लिकन) भ्रमरीका के राष्ट्रपति चुने गए। इसी वर्ष नागरिक अधिकारों के लिये संघर्षशील काले अमरीकियों के नेता मार्टिन लूथर किंग तथा राष्ट्रपति पद के प्रत्याशी गवर्ट कनेडी (जान एफ० कनेडी के भाई) की हत्या का प्रयत्न हुआ। १९६८ में ही रूस और भ्रमरीका द्वारा संयुक्त रूप से अन्तुत्तर परमाणुखतकों की होड़ पर प्रतिबंध लगाने का प्रस्ताव राष्ट्रसंघ में पारित किया गया।

नवंबर, १९७२ में हुए १२वीं कांग्रेस में मध्याह्न चुनाव में रिपब्लिकन दल को न तो मोतीने धीरे न ही अरब सदस्य में बहुत मिला। इससे अमरीकियों ने डेमोक्रेटिक दल को स्पष्टतः शक्तिशाली बना दिया। फलतः राष्ट्रपति को अपने महत्त्वमय में व्यापक परिवर्तन करने पड़े और आरामो चुनाव जीतने के लिये निक्सन ने चीन तथा रूस को संभावनायोजनाएँ भी कीं।

दिसंबर, १९७१ ई० में भारत तथा पाकिस्तान के बीच हुए युद्ध में राष्ट्रपति निक्सन ने खूले आम पाकिस्तान का पक्ष लिया। राजनीतिक और अन्तरराष्ट्रीय मंच पर जब यह विमोर्षी भी तरह भारत को न कृपा सके तो भयावहता करने के लिये साठसे बड़े का परमाणुशक्ति चालित 'एट्टर-प्राइड' नामक युद्धपोत हिंद महासागर में भेजा। इससे भारत और भ्रमरीका के संबंधों पर बहुत बुरा प्रभाव पड़ा।

नवंबर, १९७२ में चुनाव जीतकर निक्सन पुनः भ्रमरीका के राष्ट्रपति हो गए। लंबे अरसे से चला रहा विद्यमानो युद्ध भी २७ जनवरी, १९७३ को अन्त समय समाप्त हो गया जब पेरिस में उत्तरी वियतनाम, दक्षिणी वियतनाम, राष्ट्रिय मुक्ति मोर्चे (वियतकंग) द्वारा स्थापित अश्रयोधी सरकार तथा भ्रमरीका के विदेश मंत्रियों ने वियतनाम संधि पर हस्ताक्षर कर दिए। ३० जनवरी का युद्धद्वारा का कार्य प्रारंभ हुआ और ३ फरवरी, १९७३ को नयमय युद्धवर्गम हो गया। १२ फरवरी, १९७३ का नायामों में युद्धविराम समझौता हो गया। लेकिन २५ वीं भ्रमरीका की आर्थिक स्थिति कमजोर हो गई। फलतः १३ फरवरी, १९७३ ई० को भ्रमरीकी डॉलर का अर्थमूल्य करना पड़ा। (कै० च० म०)

अमरीका का गृहयुद्ध १८६१-६५ ई० के बीच संयुक्त राज्य मध्य-प्रांश और दक्षिण के ग्यारह राज्यों के बीच गृहयुद्ध हुआ। यह कहना सवधा उचित न होगा कि यह युद्ध केवल दामपत्य को लेकर हुआ। वास्तव में इस संघर्ष का बीज बहुत पहले ही बोया जा चुका था और विभिन्न विभागाधारणों में पारस्परिक विरोध का परिणाम था। उत्तर के निवासी भौगोलिक परिस्थिति, यातायात के साधन तथा व्यापारिक सफलता के फलस्वरूप मजदूर, मजदूर तथा अधिक सम्पन्न थे। दक्षिणी राज्यों की अपनी प्रथम समस्या थी। १७वीं और १८वीं शताब्दियों में अफ्रीका से बहुत से हबनी दास यहीं लाए गए थे और वे ही कुटिल उत्पादन के प्राधार थे। इसीसे दक्षिणी राज्य इन हबनी दासों को मुक्त करने में अग्रसर थे और वे कुटिल तथा अन्त्य उद्योगों में स्वतंत्र अर्थ से काम नहीं ले सकते थे। अफ्रीका के उत्तरी राज्य के निवासी हीन जनजातों के कारण प्रथम कार्य सरलता से कर लेते थे और वे हीन दास पर निर्भर नहीं करते थे। इसीलिये वहाँ दामपत्य धीरे धीरे लुप्त हो गई। अग्रोत्त याम में समस्या को धीरे धीरे उत्तर बना दिया और उत्तर तथा दक्षिण के बीच को झाँडे बढने लगी। उत्तरी निवासी मजोत के प्रयोग से आर्थिक क्षेत्र में प्रगति करने लगी। उनका कोलेज और लोहे का उत्पादन बढा और बहुत बढते कारखाने कार्य करने लगे। बर्डी को जनसंख्या भीतीसे बढते दक्षिणी दक्षिणी राज्य के लोग धीरे धीरे तक केवल कुटिल पर आधारीत थे और वे युग के साथ प्रगति नहीं कर सके।

यहाँ की जनसंख्या भी अधिक तेजी से नहीं बढ़ी। संयुक्त राज्य की व्यापारिक नीति उत्तरी राज्यों के लिये साम्राज्य की पर दक्षिणवाले इन्से लाभ नहीं उठा सकते थे। व्यापारिक नीति का दक्षिण में विरोध हुआ और दक्षिणी इन्से श्रेयश्रुति ठहराने लगे। ये स्वतंत्र व्यापार के अनुयायी थे, जिससे वे अपना कच्चा माल बिना नियंत्रण के विश्व बाजार की ओर अपने प्राथम्यकतानुसार बनी हुई कीले बंदी रहे। दक्षिण कैरोलाइना के जान कूल्थन के मतानुसार प्रत्येक राज्य को संयुक्त राज्य की किसी भी नीति को मानने या न मानने का पूर्ण अधिकार था। मर्चण के बीच में श्रम बल का रूप धारण कर लिया था। संविधान की भाइयें में उत्तर और दक्षिण के राज्य अपने अपने मत की पुष्टि का पूर्णतया प्रयास करने लगे।

व्यापारिक नियंत्रण के प्रतिरिक्त दासप्रथा को लेकर यह विरोध और बढ़ा। ऐंद्रूप जीवनन के समय दासप्रथा के विरोध में किया गया उत्तरी राज्यों में प्रथम और दक्षिणी राज्यों में इसको कायम रखने का प्रयास गृहयुद्ध का दूसरा मूल कारण हुआ। दक्षिणी कहते लगे कि टेक्सास पर अधिकार और मेक्सिको से युद्ध करना अन्याय है। ये नेतेट में बराबरी की सच्चा कायम रखना चाहते थे। १८४४ ई० में मनायुद्धकेस की धाराधामने यह प्रस्ताव पारित किया कि संयुक्त राज्य का संविधान अप्रिविधनीय है और टेक्सास पर अधिकार अन्याय है। दक्षिणियों ने और जोर से कहा कि यदि दासप्रथा बंद की गई तो वे संयुक्त राज्य से श्रमण हो जायेंगे। दासप्रथा का प्रश्न राजनीतिक क्षेत्र के प्रतिरिक्त श्रम धार्मिक क्षेत्र में भी घुट गया। इसको लेकर मेचरिडल बर्न ने भी उत्तरी और दक्षिणी दो बल हों गए। दोनों ने धार्मिक सत्ताओं को अपनी ओर खींचा। यद्यपि लिय और डेमोनेट दलो ने १८४८ ई० के राष्ट्रपति के चुनाव में इस समस्या को प्रमत्त रखना चाहा, तथापि इस चुनाव में जनता को दो भागों में बाँट दिया जो मूलतः भौगोलिक आधार पर बँटी थी।

सर्वश्रेष्ठ की घना होता गया। मेक्सिको से युद्ध में प्राप्त भूमि में दासप्रथा को रखने श्रमणा हटाने का प्रश्न जटिल था। दक्षिणवाले इसे रखना चाहते थे क्योंकि यह उनको क्षेत्र में था, पर उत्तर के निवासी सिद्धांत रूप से दासप्रथा के पूर्ण विरोधी थे और नए स्थान में इसे रखने को तैयार न थे। उत्तरी राज्यों की धारासभाओं ने इन्का विरोध किया, पर इसके विपरीत दक्षिण में दासप्रथा के सर्वप्रथम में पारित किया हुआ। बर्जिनिया की धारासभा ने उत्तरी राज्यों की सभा में पारित किए गए प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया और वहाँ की जनता ने संयुक्त राज्य से नोहा लेने का दृढ़ निश्चय कर लिया। १८५० ई० में एक समझौता हुआ जिसके अंतर्गत कैलिफोर्निया स्वतंत्र राज्य के रूप में संयुक्त राज्य में शामिल हो गया और कोलंबिया में दासप्रथा हटा दी गई। टेक्सास को एक कंगड डानर दिए गए और भागे हुए दासों को वापस करने का एक नया कानून पारित हुआ। इसका पालन नहीं हुआ। उत्तर के राज्य भागे हुए बदमाशों को उनमें मालिकों के पास नहीं लौटाते थे। इससे परिचित गरीब हो गई। प्रसिद्ध ड्रेडकाउट बाद में न्यायाधीश टानी ने बहुमत से निर्णय किया कि विधान के अंतर्गत तो ये राष्ट्रिय सत्त (सेनेट) और न किसी राज्य की धारासभा किसी लोक में दासप्रथा को हटा सकता है। इसके कीले विपरीत लिंकन ने कहा कि कोई भी राज्य अपनी सीमा के अंदर दासप्रथा को हटा सकता है। इस प्रस्ताव को लेकर राजनीतिक दलों में धाराक्रि विरोध हो गया। १८६० ई० में लिंकन राष्ट्रपति चुन लिए गए। लिंकन का कहना था कि यदि किसी घर में फुट है तो वह घर धार्मिक दिन नहीं चल सकता। इस संयुक्त राज्य को श्रायें स्वतंत्र और श्रायें दासों में नहीं बाँटा जा सकता। राष्ट्रपति के चुनाव की घोषणा के बाद दक्षिण कैरोलाइना ने एक सेनेल बुलाया जिसमें संयुक्त राज्य से श्रमण होने का प्रस्ताव सर्वसम्मति से पारित हुआ। १८६१ ई० के फरवरी तक जॉजिया, फ्लोरिडा, अलाबामा, मिसिसिपी, लुइसियाना और टेक्सास ने इस नीति का पालन किया। इस प्रकार नवंबर, १८६० ई० से मार्च, १८६१ ई० तक, मासिडन में सेनेट्रिय शासन स्थित हो गया। १८६१ ई० के फरवरी में मासिडन में प्रतिसेनेल हुआ, किंतु यह समय बाद, १२ अगस्त, १८६१ ई० को अन्तस्थीय राज्य को तोषने में वास्टन बरदरगाह की भाति भंग कर दी। यहाँ प्रथिम फोर्ट सुमटर पर गोलाबारी करके "कानड्रेडरेता" में गृहयुद्ध छेड़ दिया।

युद्ध के मोर्चे मुख्यतः तीन थे—समुद्र, मिसिसिपी घाटी और पूर्व समुद्रतट के राज्य। युद्ध के प्रारम्भ में प्रायः समग्र अमेरिका संयुक्त राज्य के हाथ में थी, किंतु वह विपरीत हुई और निम्नल भी। दक्षिणी टैट की बेराबरी से यूरोप को रुके का निर्णय और वहाँ से बाहर, बल और प्राथम्यकता दक्षिण के लिये श्रमत्त प्राथम्यकता प्राप्त की कीले पूर्णतया रुक गई। संयुक्त राज्य के वेडे ने दक्षिण के सबसे बड़े नगर, युद्धाधीन से प्राप्तसमर्पण करा लिया। मिसिसिपी की घाटी में भी संयुक्त राज्य की सेना की प्रभेक जीते हुई। बर्जिनिया कानड्रेडरेतो को बराबर सपसताएँ मिलीं। १८६३ ई० में युद्ध का प्रारम्भ उत्तर के लिये बराबरा नहीं हुआ, पर लुआई में युद्ध की बाजी पलट गई। १८६४ ई० में युद्ध का अंत स्पष्ट देखने लगा। १७ फरवरी को कानड्रेडरेतो ने दक्षिण कैरोलाइना की राजधानी कोलंबिया को खाली कर दिया। वास्टन संयुक्त राज्य के हाथ गया था। दक्षिण के निंबिवाद नेता राबर्ट ई० लो द्वारा श्रामसमर्पण विष जानें पर १३ अगस्त को बांजिगमन में उत्सव मनाया गया। गृहयुद्ध की समाप्ति के बाद दक्षिणी राज्यों के प्रति कठोरता की नीति नहीं अपनाई गई, बल्कि कांग्रेस ने संविधान में १३वाँ संशोधन प्रस्तुत करके दासों की स्वतंत्रता पर कानूनी छाप लगी थी।

सं० १०—डी० सी० सोमरवेल - हिस्ट्री ऑफ यूनाइटेड स्टेट्स (१९४१), एलसन् हिस्ट्री ऑफ दि यूनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका (मैकमिलन, १९०९), रोह्स हिस्ट्री ऑफ दि सिविल वार।

(सं० १०)

धमरीकी भाषाएँ इनके अंतर्गत धमरीका महाद्वीप के सभी (उत्तरी, दक्षिणी और मध्य) भागों में मूल निवासियों द्वारा बोली जानेवाली भाषाएँ आती हैं। इसकी १५वीं सदी के अंत में यूरोप से एकजुट अज भारतवर्ष की खोज करता हुआ, श्रम से चकरा खाकर धमरीका पहुँच गया और तब से यहाँ के मूल निवासियों का नाम "इंडियन" पड़ गया। अनुमान है कि कोलंबस के समय धमरीका के समस्त मूल निवासियों की संख्या चार पाँच करोड़ रही होगी, जो अब घटते घटते डेढ़ करोड़ रह गई है। इन लोगों में लिंक्न का कोई रिवाज नहीं था। विशेष घटनाका भी बाद, रंग बिरंगी रस्मियों में गठों बंधकर रबों जाती थीं। पत्थरों, घोड़ों तथा चमड़े आदि की भी भाँति धार्मिक के लिये पुरी निगमाव नें मिलते हैं पर इनका कोई धर्म नहीं निकलता, और यदि निकलता भी है तो उसे मूल निवासी बताते नहीं। तथापि मनुष्यस्य और मूय भाषाओं में अब लिपि मिलती है। यह तब आया की पुस्तकों में साथ ही साथ स्पेनी भाषा में अनुवाद भी मिलता है।

गुलनात्मक व्याकरण के और बहुधा अन्व्य व्याकरण प्रथा के अभाव में इन भाषाओं के विषय में विविध विचरण नहीं दिया जा सकता। इनमें लिंक और महाप्रणय ध्वनियों मिलती हैं। ऐसा अनुमान किया जाता है कि इन मूल निवासियों की धाराएँ अंदर अंदर आती जाती थीं और एक दूसरे पर प्राधिपत्य जमाती रही है, रसीनिय भाषा सघधी नामाग्य लक्षणों के साथ विशेषताओं और अभावों का बाद आती मिश्रण मिलता है। न भी कभी कोई कोई बोली इतनी अधिक प्रभावशाली रही कि उसने विक्रित जातियों की रीतियों को बिलकुल नष्ट ही कर दिया। क लबसे के श्रायमान के पहले दक्षिणी धमरीका में उका नाम के माझ्राज्य की राजभाषा बुडुआभा थी। स्पेनी विजेताओं ने इसी का प्रयोग मूल निवासियों के बीच ईसाई धर्म के प्रचार के निमित्त किया। इसी प्रकार किन्तुत क्षेत्र में होने के कारण, धमरीकी तुषी का भी प्रयोग ईसाई धर्मियों ने धर्मप्रचार के लिये किया। करीब और अरोबक भाषाएँ भी पारस्परिक जयपराजय से अभावित है। अरोबक जाति पर करीब जाति ने विजय प्राप्त कर ली और उसके पुरुष वर्ग को या तो बिन वीतकर मार डाला या हूत भगा दिया। स्त्रियों को रख लिया। ये बराबर अरोबक नहीं बोलती थीं। बाद की पीढ़ियों भी इसी प्रकार दोनों भाषाएँ अलग तक बोलती चली रा रही है और पुरुष वर्ग की करीब भाषा पर स्त्री वर्ग की अरोबक भाषा का प्रभाव पड़ता दिखाई देता है।

यद्यपि इन भाषाओं के बारे में अभी विविध अनुमानका नहीं हो पाया है, तब भी मोटे तौर पर इनको कई परिवारों में बाँटा जा सकता है। अनुमान

है कि इन परिवारों की संख्या सौ से अधिक है। प्रायः इन सभी भाषाओं में एक सामान्य लक्षण प्रकृतियुक्त योगात्मक के रूप में पाया जाता है। इनमें बहुधा पूरा पूरा वाक्य ही एक लक्ष्य द्वारा व्यक्त किया जाता है। यह संस्कृत की तरह विभिन्न पदों को जोड़कर समाप्त के रूप में नहीं होता, बल्कि प्रत्येक पद का एक एक प्रधान अक्षर या ध्वनि लेकर, सबको एक साथ मिला दिया जाता है। बेरोको भाषा के पद अर्थोत्पत्ति (हमारे लिये जोगी नामों) में इसी प्रकार तीन शब्द नतेन (नामों), अमरीकी (नाम, टोपी), और नित (श्रमिकों) मिले हुए है। कभी कभी इस प्रकार के एक दर्जन शब्दों तक के ध्वनि या वर्णमाला एक पद के रूप में समकित मिलते हैं और उन सभी शब्दों का पदार्थ एक साथ वाक्यार्थ के रूप में श्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतंत्र शब्दों का प्रयोग इन भाषाओं में बहुत कम है।

ये सभी जानियाँ अज्ञानी नहीं हैं। इन जातियों में से कुछ ने साम्राज्य स्थापित किया। मिक्सको के साम्राज्य का प्रारंभ १६वीं सदी में यूरोपवालों ने वहाँ पहुँच कर किया। वहाँ की सब शरीर नरुअल भाषाएँ युगस्कृत हैं और उनमें साहित्य भी मिनना है। इन भाषाओं का वास्तविक प्रारंभ भौतिकशास्त्र आधार पर किया जाता है जो सांख्यिक मते ही न हो, सुविधाजनक अवश्य है।

	वेनेजुआ ग्रीनलैंड	भाषानाम एस्किमो
उत्तरी अमरीका	कनाडा समुच्चय राज्य	अथबस्की (समूह) अलीनकी (आदि) नरुअल (प्राचीन) अथलेक (वर्तमान) सत्य करीब, अरीबक मुरोनी तुपी अरीकन, कुडुआ
	मेक्सिको युकतान उत्तरी प्रदेश मध्यप्रदेश	
दक्षिणी अमरीका	पचिमी प्रदेश (पेरु और चिली)	

दक्षिणी प्रदेश
दक्षिणी प्रदेश पेरु और चिली की भाषा चको, तियारवेलकूनी हैं। इनमें से तियारवेलकूनी भाषा और उसके बोलनेवाले लोग सारा में सबसे अधिक संख्यातहीन माने जाते हैं। एस्किमो के बारे में कुछ विद्वानों का मत है कि यह उराल-अल्ताई परिवार की है।

सं०४०—नादुराम सम्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान, मेड्ये . से लागू रा० (पेरिस)। (ब्रा० रा० सं०)

अमरीकी साहित्य अमरीका से यहाँ तालय सयुक्त राज्य अमरीका के हैं जहाँ की भाषा अंग्रेजी है। अमरीका की तरह उसका साहित्य भी नया है।

आधिकार : १७वीं सदी में अमरीका में शरण लेनेवाले पिल्ग्रिम फादर अपने साथ इंग्लैंड की सांस्कृतिक परंपरा भी लेते आए। इसलिये सपथम दो सदीयों तक अमरीकी साहित्य अंग्रेजी साहित्य की लीक पर चलता रहा। १९वीं सदी में जाकर उसे अपना अद्वितीय मिला।

नवार्गुनों के सामने जीवननिर्वाह की कठिनाता, कला और साहित्य के प्रति प्यूरिटन सभ्रवाय की अनुप्राणा और प्रतिभा की न्यूनता के कारण अमरीकी साहित्य का आधिकारिक उपलब्धत्व है। इस काल में बर्जीनिया और मसाचुसेट्स साहित्यरचना के प्रधान रूप थे, जिनमें बर्जीनिया पर सामंतों और मनाअसुसेट पर मध्यवर्गीय इंग्लैंड का गहरा प्रभाव था। किंतु दोनों ही केंद्रों में प्यूरिटनों का प्रभुत्व था। साहित्यरचना का काम सदरतिया के हाथ में था, क्योंकि श्रोतों की प्रशंसा उन्हें अधिक प्रबलका था। इसलिये इस युग के साहित्य का अधिकांश धर्मप्रधान है। मुख्य रूप से यह युग पत्रों, डायरी, इतिहास और धार्मिक तथा नीतिपरक कविताओं का है।

नए उपनिवेश और उनके विकास की शक्ति संभावनाओं का वर्णन, आसन में धर्म और राज्य के पारस्परिक संबंधों के विषय में विचारसंधर्ष,

आत्मकथा, जीवनचरित, साहसिक यात्राएँ तथा अभियान और धार्मिक उपदेश गद्यलेखकों के मुख्य विषय बने। १६औं शरीर सरल किंतु समकित वर्णमालिक गद्यरचना में बर्जीनिया के कैंटन जोन स्मिथ और उनका रोमाचकारों कृतियाँ, एट्ट. रिसेमन (१६०८) और ए. सी. ब्रांड बर्जीनिया, (१६१२) विविध उल्लेखनीय हैं। इसी तरह का वर्णनमालिक गद्य जॉन हेमंड, डैनियल डेंटन, विलियम पेन, टॉमस ऐग, विलियम बुड, मेरी ग्लोबसन और जॉन सैसन ने भी लिखा।

धार्मिक वादविवाद को लेकर लिखी गई नैरेटिवल वार्ड की रचना, व जिलिए कॉन्जर और अग्रवाम (१६४७) अपने अर्थ और विद्वय में उस युग की महत्वपूर्ण उपलब्धि है। वार्ड की तरह ही टॉमस मार्टन ने दि. यू. इंग्लिश कैनन (१६३७) में प्यूरिटनों का अर्थव्यवस्था चित्र प्रस्तुत किया था। दूसरी ओर स्टर्न जान विग्राय ने वेपरने जर्नल (१६३०-४६) और एडिस मेडर और उसके पुत्र कंटन मेडर ने अपनी रचनाओं में प्यूरिटन धारकों और धर्मप्रधान राजसत्ता का समर्थन किया। कौटुंबी गैंगनेलिया फिटी अमेरिकाना तत्कालीन प्यूरिटन सभ्रवाय की सबसे प्रतिनिधि और समृद्ध रचना है। उस युग के अन्य गद्यकारों में विलियम बेनफॉर्ड, सीएल सेबाल, टॉमस गोपर्ट, जान कौटन, रोजर विलियम्स और जॉन वाइड के नाम उल्लेखनीय हैं। इनमें से अनेक १८वीं सदी में भी लिखते रहे।

१७वीं सदी की कविता अनुभूति में अत्यंत ही अल्प संख्या में प्यूरिटन रूप धनवाह है। रूप में साम बुक (१६४०) इसका उदाहरण है। कवियों में तीन विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं—माइकेल विलिस्त्वर्थ, एनी ब्रेडस्ट्री और एडवर्ड टेलर। विषय आनंद और वेदना, ईश्वरभक्ति, प्रकृतिवर्णन और जीवन के साधारण सुख दुःख उनकी कविताओं के मुख्य विषय हैं। निष्कण्ठ अनुभूति के बावजूद इनकी कविता में कलात्मक सौंदर्य की कमी है। ब्रेडस्ट्री की कविता में स्पंशर, सिडनी और सिलवेस्टर तथा टेलर की कविता में डन, कैसा, हवर्ट इत्यादि अंग्रेजी कवियों की प्रतिध्वनियाँ स्पष्ट हैं।

नाटक और आलोचना का जन्म प्रागे चलकर हुआ।

१८वीं सदी—१७वीं सदी के अन्त्यार्थवादी और कल्पनाप्रधान गद्य तथा धार्मिक कविता की परंपरा १८वीं सदी में न केवल प्यूरिटन बल्कि नए लेखकों में भी जीवंत रहती। उदाहरणार्थ, विलियम बिर्ड और जोसेफ एडवर्ड सेन क्रमशः कैंटन स्मिथ और मेडर का अनुसरण किया। एडवर्ड सेन की रचनाओं में उसकी तीव्र प्यूरिटन भावना, गहन चिंतन, अद्भुत तर्क-शक्ति और रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ दीख पवती हैं। लेकिन प्यूरिटन कट्टरपंथ के स्थान पर धार्मिक उदारता का भी उदय हो रहा था, जिसे जॉसेफ वेडल और सेबाल की रचनाओं में व्यक्त किया। सेबाल ने अपनी डायरी में 'धर्म की व्यावसायिक परिष्कृत्य' का आग्रह किया। बिर्ड की दि. लि. हिस्ट्री ऑफ दि डिवाइनिंग साइन (१७२६) और सेरा नाइट के जर्नल (१७०४) में सत्रहवीं सदी के पुराने प्रभावों के बावजूद इंग्लैंड के १८वीं सदी के साहित्य की लौकिकता, मानसिक सतुलन, अर्थ और विनोद-प्रियता, जीवन और व्यक्तिगतों का यथार्थ चित्रण और उचित सत्य तथा स्वच्छता के आदर्शों की छाप है। वास्तव में इस सदी के अमरीकी साहित्य-मंडिर की प्रतिभाएँ अंग्रेजी के प्रतिष्ठ गद्यकार और कवि ऐंड्रियन, विलियम और गोल्डस्मिथ हैं। सदी के मध्य तक धार्मिक प्रतिभा धार्मिक, आध्यात्मिक और सामाजिक विषयों में प्यूरिटन सहजानुभूति, रहस्यवाद और अलौकिकता को केंद्रों और चिंतन में पीछे डकते पाया। इंग्लैंड और उसके उपनिवेशों के बीच बढ़ते हुए संपर्कों और अमरीकी राज्यकति में नई चेतना की भीक भी वेग तथा बल दिया। उसके सबसे समर्थ अग्रणी बेर्जानि कैकलिन (१७०६-६०) और टॉमस पेन (१७३७-१८०६) थे। अमरीका की आधुनिक संस्कृति के निर्माण में इसका महत्त्व योग है।

व्यवसायी, वैज्ञानिक, अर्थशास्त्र, राजनीतिज्ञ और पत्रकार अंकलिन के साहित्य का आरम्भण उसके अग्रगण्य हैं किन्वा आधुनिक, सत्कृत, समकित और उदार अद्वितीय में है। उनकी आलोचनाओंको अत्यंत सौंदर्य रचना है। उसके पत्रों और 'बुड' शीर्षक का 'विचित्रों' नाम से लिखे गए निबंधों में सदाचार और जीवन की साधारण समस्याओं की सरल, ज्ञानीय और विनोदमय अर्थव्यक्ति है, लेकिन उच्च की रचना रूप्य और

रिपब्लिसन ए ग्रेट एपारर टु ए स्माल बन (१७६३) से उसकी प्रथम व्यंग्य और कटाक्षनात्मक का भी पता चलता है।

टॉमस पेन का साहित्य उसके अग्रिकांजी जीवन का अधिभाष्य ग्रन्थ है। कैमिलन की सलाह से वह १७७८ ई० में इंग्लैंड छोड़कर धर्मरौकी प्राया और दो वर्ष बाद ही उसमें धर्मरौकी की पूर्ण स्वतन्त्रता के मर्ममयों से कामनासे की रचना की। दो एंग्लो-फ्रेंच रोजन (१७६६-६९) में उसने ईसाई धर्म पर गहरी चोट कर दीसक का समर्थन किया। शक के विपद्द फ्रांसवी शक्ति के पक्ष में लिखी गई उसकी रचना दि राट्टरन श्राव मीन में उस युग में हूर देश के प्रतिकारियों का पथप्रदर्शन किया। उसके गद्य में क्रांतिकारी बिचारों की श्रुतु धोरनित्वता है।

सैम्यूल पेइन्स, जॉन डिकिन्सन, जोसेफ मैन्विग इत्यादि ने भी उस युग की राजनीतिक हलचल को अपनी रचनाप्रा से प्रभावित किया। लेकिन उनसे अधिक महत्वपूर्ण गद्यलबक डूस्टर मेट जान दि मेवेकर है जिसने लैटनस फ्रान्सेन धर्मरौकन फामेर (१७६२) और स्कंनेरा श्राव एटीय संक्षुपी धर्मरौका में धर्मरौकी किमान ज्ञान प्रकृति का श्रावधं रोमानी चित्र प्रस्तुत किया। टॉस-प्रचा-बिचारों जॉन वूल्टन (१७२०-७७) की विग-पता उसकी सलता और मातुर्धु है।

स्वतन्त्रता के बाद शानन में केंद्रीकरण के पक्ष धोर विपक्ष में होनेवासे बारदबिबाद के समय में धर्मरौकडेर डेमिफ्लन्ट, जॉन डे धोर टॉमस जेफरसन के नाम उल्लेखनीय है। जेफरसन द्वारा लिखित विचारविषयान दि इन्करंरेशन धरिब इरिंवेधेंस का गद्य धरनीन मरुध्वता में प्रद्वितोय है।

१८वीं सदी की कविता का एक अद्य उन गीता का है जा सुकृताकन में लिखे गए धोर जिनमें शायी दुःखन, नेपथ डेन धोर गणित्कन बढ़न प्रमिद्ध है। इस सदी के कुछ कविधो, जैसे थोडर, गॉर्कलन्स, राबर टूट पेन, इवानस धोर विनापुनन में अत्यन्त कृतिम गीतों की रचना की। इसमें विश्व प्रकार के कवि कानोचकटय था हाटेपुडे बिना के नाम में पुकार जानावसे डेविड हूकेड, रिडोथी इबाएड, जोग्गु वार्तो, जॉन ड्रुवन, श्राकटर सैम्यूल हाफिमन, रिचर्ड गेल्लय धोर विमोडोर डूबावेड में जिह्दाने पाप को बांयधो धोरकर अय्यधधान द्विपार्यधो और महाकाव्यो लिखे। इनके लिये गीत-समत्त शुद्धता कविता का मरसे बडा गुण थो। इन कविधो में रिडोथी इबाएड, ड्रुवन धोर वार्तो में अय्यधधान अधिक मीतिकता थो। लेकिन इस सदी का सबसे बडा कवि फिलिप फेनो (१७५७-१८२२) है जा एक धोर धर्यत लिखत बिदूष दि ब्रिटिश प्रिजनरिया (१७५७) का ता दूरी धोर दि बाइडे हनीसकूल जैसे तलन गीतिकताप का सपटा है। उसकी कविताधो में १९वो सदी की रोमानी कविता की जमीन तैयार की।

इस सदी के अतिम भाग में उपन्यास धोर नाटक का भी उदय हुआ। टॉमस गॉडके द्वारा लिखित दि प्रिस धरिब धरिधिया (१७५६) धर्मरौका का पहला नाटक है, जिने १७६७ में व्यावसायिक रूपमें पर खना गया। इसी प्रकार गायन टाडरर रविज दि कडास्ट (१७७०) धर्मरौका का पहला प्रहसन है, हास्यिक उससे गेरिडन धोर गॉर्कलन्स थो प्रविधरिधिया स्थान स्थान पर है। विनियम इन्वय इस युग का एक धोर उल्लेखनीय नाटककार है।

धर्मरौका का पहला उपन्यासकार चार्ल्स बॉकेडेन ब्राउन (१७७२-१७९०) है जिसके प्रसिद्ध उपन्यास बाइलैंड (१७८८), धारगट (१७९६), धारधर रविन (१७९६) धोर एंगर हदवी (१७९६) अय्यधधान कथानको धोर बॉक्सेन गीतों के बाबजूद धर्मरौकी आधरगलता धोर रानानी चरिडो के कारण रोकक हैं। इस समय के एक धोर प्रभाव्य उपन्यासकार डैकेनरिज ने माइडन सिबेरी (१७९२-१७९५) में प्रथम धोर स्माइल के धारधं पर धरिब साहित्यकाराणें उपन्यास की रचना की। रिचडसन के धरुकरण पर आधुक्ताधुगं उपन्यास धोर कथानं भी विनियम हिल ब्राउन, थीमती राउसन धोर थीमती फास्टर द्वारा लिखी गई।

१९वीं सदी—इस सदी के प्रारम्भिक भाग में न्यूयार्क में 'निकर-बॉकर' नाम से पुकारे जानेवाले लेखका का उदय हुआ जा साहित्य में धरिबय का अय्यधकृति इंडांरु निरुधराने ग इंडांरु धरिब न्यूयार्क (१८६०) का मनाचक बालापान की गीतों को धरन। धारधं माननं थो। तैम लेखका में उपन्यासकार जेम्स कर्क फॉलिन, नाटककार उन्वय, कवि सैम्यूल वुडवर्थ

धोर जॉर्ज पी० पारिस थे। फिट्ज-मीन हेलैक धोर जॉसेफ गउसन डूक नीचे स्तर पर बायनन धोर कीटस से मिलते जुलते कवि थे। न्यूयार्क में दो अछुटे समयमें जॉनबाले किनु वास्वय में साधारण गीतकार हुए—जॉन हावर्ड पेन धोर जेम्स टूट पत्नीबाले। पविताधो में सतही साधनरानाधो का भी उदय हुआ। दक्षिण में तीन काफी अछुटे उपन्यासकार हुए—जॉन पिट्कलन कनेडी, विलियम गिलभार गिस धोर जॉन एम्बेन टुक।

इन लेखका के बीच १९वीं सदी के पूर्वार्ध में धार गेम्से लेखका का उदय हुआ जिन्होंने धर्मरौकी साहित्य को स्पष्ट दिया और जो इतनिये धर्मरौका के प्रथम श्रुद साहित्यिक समरसे जाते हैं वाणिगटन धरिब (१७३८-१८५६), विनियम कनेन बायट (१७६४-१८७८), जेम्स फॉनमोर कूपर (१७७९-१८५१) धोर गड्यार गलेन पी (१८०९-६६)।

धरिबयों की गैली एडिसन, स्टील, गोल्डस्मिथ धोर स्विफ्ट की तरह मंजी हुई, चपन, अद्भुत किनु मोहक कल्पनायुक्त धोर धारव्ययक है। उसकी कौशाप्रिय कल्पना का पुन रिप वान विनियम ससार के धरिबधरुगणोय चरिडो में है। उसके प्रसिद्ध रंगारिचन, निबन्ध, कथाधो धोर अय्य धरिबय में स्केटमिस्टर अरिब, स्केटमि-आन-रौवन, दि स्केच बुक, रिप वान विनियम, दि म्यूटेबिलिटी धरिब निटरचर, दि सोफ्टर श्राउडयुम, दि स्नॉर्पिय हलानो इत्यादि हैं। उमरं कविधो में म्यायु धोर गलता की कमेो धोर भाकुलता की धरिबधरनया है, किनु धरिबधरनोय को स्पष्ट नावियम में वह धरिबधिया है। धारयट धर्मरौका का प्रकृतिबधिव है। वह अट्टु नरुधं के मरु का मदी किनु उमी तरह का कवि है जो उमरं वधं न्यूयार्क की चिनगोनीयान, सयधर नैतिकता है। उमने पहली बार कविता में धर्मरौका क रचना, पड पाधा धोर चरिडो का बयान किया। उमरं की कविता में रोमानी नरुधं व साथ स्पष्टता भी है। अद्युक्त छंद उमका थिय माधम धा धोर उमरं उम ऊन काफी दक्षता धरान थो। थैरंटांरिजम कविता उमका उदाहरण है। वह धर्मरौका का पहला कवि है जिसम कनेन रोजन ही मदी बॉक्सेन उच कालि की प्रनिभा को भी दर्शन होते हैं।

कूपर जनवदय, प्रकृतिबधिय धोर निरुधन जीवन का रोमानी उपन्यास-कार है। उसकी कथाना जगथो, धार के मीदानो धार मरुधा क अन मंडरगनी है तथा साहय धोर पराक्रम पर मुग्ध था उठी है। न्यूयार्क में अछुते रेड इंडियना का चित्रण वह अत्यन्त महानुभूति धोर स्पष्ट धारदोड के साथ करता है, नैदी तथा और नेदर स्टॉकन उमके महानु चरिब है। देशप्रेम के बाबजूद वह धर्मरौकी समाज के जनविरोधी, श्रावधरुगणं, नू धार स्वाधंप्रिय रूप का तीर धरानोचक है। उसकी प्रसिद्ध रचनाधो में लदर-स्टॉकन टेल्ल मराना की थे कथारिं है दि पाथोयिस्से (१८२३), दि नाटय धरिब दि मोरिड्कम (१८२६), दि प्रेयरी (१८२७), दि पाथधरुगट (१८६०), दि डीयर सेल्यर (१८६१)। उसे सर बाल्टर स्काट के समकक्ष रखा जा सकता है।

पी अथरदुभूत जीवन का कवि धोर कथाकार है। उसकी रचनाधो में मनोबैज्ञानिक धारधो का मर्यावेध है। स्वयं धर्मरौका में उसक कवि-रूप की उपाका थी, किनु दि रैवेन (१८६५) धरिब कविताधो में फ्रान्से के प्रलोकवारिधो धोर ध्राधुनिक यूरोपीय कविता का बहुत प्रभावित किया। उसकी कविताधो में सर्वथा मौनिक रचनाकौशल है धोर वे प्रथम संगीत की सुद्धा, सुधमन, सरल माहुरं धोर विविधता के लिये प्रसिद्ध है। धरानोचक के रूप में धोर साहय है। पी जाम्सेली कृतिधोयों के स्थापको में है, किनु उसकी ख्याति टेल्ल धरिब दि प्रोटेक् एर धरुधरक (१८६०) की रोमांचकारी सधना धोर रहस्यमयक वातावरणधुगं कथाधो पर धरिबक निधंरं है।

नक्जापाररुस काल—प्रेसिडेंट जैसन के शानन में लेकर पुननिर्माणक का समय (१८२९-१८७०) धरिबोयिक विपत्क धोर जनवादी आंधा के समानातर धर्मरौकी साहित्य में नक्जापाररुस का युग है। धर्म धोर गजनीति की तरह इस युग का साहित्य भी उदात्त धोर रोमानी मानवता-वादी दुष्टिकीय में अय्यकृत है।

शायमसाहित्य पर भी इस जनवदय प्रवृत्ति की स्पष्ट छाप है। न्यू इवरी के हास्करो के सेबा रिसय (१७७२-१८६८) में जैस श्रावोय धोर जेम्स रसेल लिवि (१७६९-६१) ने हौसिया विमलो धोर बॉकोडम

भावित, श्रीर बेञ्जावन पी० शिन्वरे (१९४६-६०) ने मिसिज पाटिगटन श्रीर उनके भतीजे आठक जैसे साधारण यात्री चित्रोंके के माध्यम से राजनीतिक और सामाजिक समस्याओं की वार्थार्थ और विनोदपूर्ण समीक्षा की। डेबी ककिट (१९०६-१९३६), ब्रागस्टेड बालिवन लागस्ट्रोड (१९००-१९००), ऑसिन जे० ह्यूजर (१९१४-६३), टॉमस बैम्स थॉप (१९१४-७८), जॉर्जके जी० बार्डविन (१९४५-६४) और जॉर्ज टैरिस (१९१८-६६) जैसे दक्षिण-पश्चिम के हास्यकार उनसे भी अधिक विनोदप्रिय थे।

नवजागरण काल के प्रारंभ के कथिबे, ने धर्मरौकी के लोकप्रिय कवि हेनरी वडस्वथ फार्नेलो (१९००-६२) के श्री, रिचर्ड बालिवर डेवेल होम्स (१९०६-६६) और नेम्स रसेल लविल विषेण रूप से उत्प्रेक्षणीय है। विषयवस्तुओं में आश्चर्य पद पर काम करने के कारण इन्हे यूरोपीय न्यायव्यवस्था और मार्क्सविक परम्पराओं का गहरा ज्ञान था, लेकिन धर्मरौकी जीवन ही उनकी कविता का मूल स्रोत है। नैतिकक सरल प्रवाह के साथ कथा कहने या बर्णन करने में लायफेला अत्यंत सफल कवि है। उन्देशों का प्रवृत्ति के वादजूद उसकी कविताएँ मर्मस्पर्शी हैं। उसकी प्रसिद्ध कविताभाषा में दि स्वयंसे प्रेम और क्षमाभावथा है। होम्स और लविल की कविताओं का विमोचनार्थ प्रथम नागर विनोदप्रियता और भावों की उदात्तता है।

कविताओं में धर्मरौकी जनवादी की सबसे ब्यक्ति म्हात्ती की प्रतिक्रिया उपज वाल्ट व्हिटमन (१९१६-६२) है। साधारण ब्यक्ति की धसाधारणता के विरुद्ध में भर हुए इस स्वतन्त्रप्रथा कवि में आदिदिव्यता का उन्मेषवता, मार्क्सवा, उन्मादप्रणुण और बधत्तमूल स्वर है। वह मुक्तमण्डक का जन्मदाता भी, १९२५ की प्रकाशित और संवत्त में सभ्य के नाप पर्वविधित उमक काव्यमण्डक नीत्य आरंभ धर्म ने फ्रांस के प्रतीकवादी कविताओं और युग की आधुनिक कविता पर महारा धर्मरौक डाला।

दशमम १. कविता में उत्प्रेक्षणीय नाम हेनरी टिमरॉड, पाल हैमिप्टेन इन और विलियम जे सेमन के हैं। उनसे से अधिकतर दार्शनिकविमो के तन्विताओं दार्शनिकों के समर्थक थे। प्राकृतिक कौश्यों के विश्लेषण, काव्य-समर्थन और फलप्रयोगों की दृष्टि से इनमें अधिक प्रतिभासपन्न कवि तिडनी लॉयन था।

अन्तर्गत ने लोकान्तरवादी कहे जानेवाले चित्तनशील गद्यकारों को उत्पन्न किया जिनमें राफेल बाल्डा इमर्सन (१९०३-६२) और हेनरी डेविड थोरो (१९१०-६२) सबसे प्रसिद्ध हैं। ये मनाब्युत्पन्न के कार्काई नामक गाँव में रहते थे और इनकी रचनाभाषा पर न्यू इंग्लैंड के युनिटेरियन सभ्रदाय की धार्मिक उदारता और रहस्यवादों आदर्शित का स्पष्ट प्रभाव है। इमर्सन ब. अनुशासन धर्म का नव नैतिक आधारण है। इसलिये उसका रहस्यवाद लक्ष्यजनक के प्रतीक उदासीन नहीं है। मरल, विषयमय, दृष्टि, मुक्तिप्रियता, ध्यान किन्तु कविगुणधु धनुप्रतिमय चित्तन और शांत, निराश ब्यक्तित्व उमक साहित्य की विशेषताएँ हैं। एमजे (१९४४, १९४४), रिजेबेरेटिव (१९४०) और टिमिण ट्रेज (१९४६) उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ हैं।

धारा ने पश्चिम और पूर्व के ग्रंथों का अध्ययन किया था। उनसे इमर्सन की तुलना में अधिक व्यावहारिकता और विनोदप्रियता है। उसकी प्रतिष्ठ रचना बाल्सेन (१९४६) जीवन में नैसर्गिकता की और लोटेने के दशन का प्रतिपादन है। धर्मरौकी दूसरी प्रसिद्ध पुस्तक लिविल डिस्सॉसिडिएम (१९८२) में उनसे शासन में भ्रगजकताभाव के सिद्धांत की स्थानता की। उनको रचनाओं में धर्मरौकी व्यक्तिवाद की चरमवस्था ब्यक्त हुई।

गमल ब्राउन गल्बर्ट, जॉर्ज रिपेने, थोरस्टेड ब्राउनसन, मॉरीट फुलर और जल्मे रॉबे इन युग के अन्य महत्त्वपूर्ण लोकान्तरवादीयों में हैं। लोकान्तरवादीयों में अधिक १९८८ की श्राविस से प्रभावित हुए थे और उन्होंने मन्ड-तरुड़ की धाराप्रकृतावादी, मनावादी या साम्यवादी योत्रनाओं का प्रयोग किया और सिन्न्यों के लिये मनाधिगत, मनुजूरी की स्थिति में सुधार और बेशमूना तथा धाननायन में सप्रका धारादीन चलाया।

मुद्धार के इस युग में धनेक लेखकों ने दाता की मुक्ति के लिये भी ध्यानन किया। इस वर्षण का नेतृत्व विनियम एन० पैरिसन (१९०५-७६) ने किया। उसने विनोद नामक साम्नादिह निकला जिसके

प्रसिद्ध लेखकों में गद्यकार डेवेल फिलियम (१९११-६४) और कवि जॉर्ज प्रीनकी व्हिटिगर (१९००-६५) थे। व्हिटिगर की कविताएँ सरल किन्तु पदवर्धितों के लिये ध्यान करणा और स्पष्ट से पूर्ण हैं। पीएसए फिटुन डड्मिण दि प्रोसेस आदि दि गवाजिजन १९३७म, बाइसेज आर्म् प्रोडम, साय् आदि दि लेवर आदि उमके काव्यमण्डक के नाम से ही उसकी काव्यबस्तु का पता चल जाता है। उसकी कविता मध्याय के निरुद्ध प्रवृत्त है। वह धामरुकि है और उसकी कविता की भाषा और छंद पर भी सामोरा प्रभाव है। १९६० सदी की सबसे प्रसिद्ध नौरी कदवित्री फ्रांसिस एलेन बार्डमिण हापर (१९२५-१९११) है, जिसकी कविताओं में बैलडों की सरलता है।

दास-प्रथा-विरोधी धादीलन ने धर्मरौकी के विस्मयित्वात उन्पत्त्यथक प्रसिद्ध टॉमस कविन (१९४२) की लेखिका हेरिगट बीचर स्टोवे (१९११-६६) को उत्पन्न किया। उमके उन्पत्त्याय में विनोद, तीव्र धनुभूति और दासशा यथायं का दुर्लभ मिश्रण है।

इतिहास के क्षेत्र में भी इस काल में कुछ प्रसिद्ध लेखक हुए जिनमें प्रमुख जॉर्ज वीगोट, जॉन लोप्रायि मांटने और फ्रांसिस पार्थेनन हैं।

धर्मरौकी के दो महत्त्व उन्पत्त्याकार, तन्विनियम हाथॉन (१९०४-६४) और हमन मेलाविल (१९१६-६१) उसी युग की देन हैं। हाथॉन की कथाओं का टॉना इतिहास और रोमांस के सिद्धिधरु में तैयार होता है, लेकिन उनकी भाषा यथायथाव है। समाज और व्यक्ति के सभ्य और उनसे धारिभुंन अनेक नैतिक मस्यप्रश्नों का सूक्ष्म मनवाैज्ञानिक दृष्टि, कथा-रूपका और प्रतीकों के सहर्ष प्रस्तुत करने में हाथॉन ब्रह्मतीय है। उसकी सबसे प्रसिद्ध रचना दि स्वानरेंट लट (१९२०) इसका प्रमाण है।

मनविल धार्मिक किन्तु पापमय समाज में मानव के अनवरत किन्तु दुःख सभ्य का उन्पत्त्याकार है। नाविक जीवन के ब्यापक धनुधर के आधार पर उसने इस धार्मिक दृष्टिकोण को धारने महान् उन्पत्त्याय मोदी रिक और दि म्हाइड व्हिल में धाराव नामक नाविक और धनुधर व्हिल के रोमांचकारी सभ्य में ब्यक्त किया। म्पक और प्रतीक, उदाय चरित, भाव और भाषा, विगट्ट और रहस्यमय दृश्य, धनुदृष्टि के तन्वि बालोके में जीवन का उद्घाटन—ये मेलाविल के उन्पत्त्याओं और कथाओं की विशेषताएँ हैं।

इस काल में डैनियल वेबेस्टर, रेडॉल्फ़ धाव रोयानोस, डेनरी क्ले और जॉन सी० कैलाडन ने गद्य में वस्तुत्व शैली का विकास किया। वेबेस्टर के दामप्रथा का विरोध किया। श्रानिमत तैज दशिम में प्रचलित दामप्रथा के समर्थक थे। प्रेसिडेण्ट अन्नाहसन निकन का रघात दनमें सबसे उदात्त है। डेवर-वेल् ट स्प्रिंगफील्ड (१९६१), दि फर्स्ट रनागरन नेट्रेन (१९६१), दि गेटिस्बर्ग स्पीच (१९६३) और दि नेक्ड डनागरन नेट्रेन (१९६४) भाषण में उपयुक्त शब्दों विरोध और लयों के प्रयोग की धनुधर समता के प्रतिपादनक हैं। लिक्न के शब्द पर बाईविल और गेम्सवार्थ की स्पष्ट छाप है।

गृहयुद्ध से १९१४ तक—गृहयुद्ध और उमकेवाद का समय विज्ञान की उन्नति के साथ धर्मरौकी में नव उद्योगों धार नगरी के उदय का है। १९वीं सदी के शत तक जगलों के कट जाने के कारण देण की मीमा धनासक्ति से प्रभाव महाभागार तक पीन गई। इस नई स्थिति में धरणे ब्यक्तित्व के प्रति सजध और धाल्मिविश्वास से भरे हुए धार्मिक धर्मरौकी का उदय हुआ।

धाल्मिविश्वास का यह स्वर इस युग के धर्मरौकी हास्य साहित्य में मौजूद है। चार्ल्स फेरसाऊन, डेविड रॉब लॉक, चार्ल्स हेवरी सिम्स, हेनरी व्हिनर का धीर एडगर डेव्यू० नॉर्ड ने कथल थारोटमन वाइ, पेरो-लियम की (केसुवियम) नैजी, विन धार, जॉन विलियम धार विन नार्ड के कल्पित नाम धाराए कर धरणे मनाजीनी सदनधों और मस्यप्रथा पर जान बूझकर धनुधर धार्मिक के दोनों में भरी हुई, स्वभगुणों और पानीनी या विद्वत्तापूर्ण सदर्भों में नदी धारय में विनादुर्गम विचारविमर्श किया। उन्होंने साहित्य में 'चरनकारी मूर्धा' के वेश में धर्मरौकी हास्य को विकसित किया।

कथामाहित्य में स्थानीय वातावरण या धार्मिककता का ब्यापक इस से इस्तेमाल हुआ। गेमे कथाकार, म मधम और स्थान दोनों ही दृष्टियों से, फ्रांसिस हेट वुडफोर्ड हैं। उसने प्रभाव महाभागार के सदीय जीवन के

चित्त संकित किए। बि लक झाँब रौरंग केँ एंड ब्रदर स्केनेज (१८७०) में उसने हीनफॉर्मिया के ब्रदान मजदूरी केँ जीवन की विनोद और भावुकता-पूर्ण भाँकी प्रस्तुत की। इसी तरह स्टीवे ने बोल्क टाउन फोसस (१८६९) और सैम माउसस बोल्कटाउन फायस्ताइड स्टोरीस (१८७१) में न्यू इंग्लैंड केँ जीवन केँ मनोरंजक चित्र प्रकित किए। एडवर्ड एमिलिस्टन का उपन्यास दि हूडिअर स्कूनामास्टर (१८७४) इतिहास केँ सारभरिक विनोद केँ जीवन पर आधारित है। फिलियम सिडनी पोटर (भौ) हेनरी १८६२-१९१०) ऐसी कथाओं केँ लिये प्रसिद्ध है। अतीत इतिहास में स्थित किन्तु यथार्थ से प्रेरित इन कथाओं में भावुकता, प्रतीक, विवादात्मकता और विलक्षणता की प्रधानता है। ऐसी कथाओं केँ रचनाकारों में जॉर्ज बार्निगटन केबल, टॉमस नेक्सल पेज, जोएल ब्रडनर हैरिस, मेरी नोब्राइलिस मार्को, सारा भ्रोन जिवेट, हेनरी काइलर और मेरी विल्किंस फ्रीमन भी महत्वपूर्ण हैं।

इन कथाकारों से धर्मरीका केँ महान् साहित्यकार सैम्युएल जेम्स क्लेमेस (मार्क ट्वेन १८३५-१९१०) का निकट का संबंध है। मार्क ट्वेन केँ धनेक उपन्यास पर उनकेँ प्रभावशाली जीवन का प्रसविद्य प्रभाव है। दि ऐंडवेबर्स झाँब टाउन सायर (१८७६), लाइफ़ और दि मिलिसिपी (१८२३) और दि ऐंडवेबर्स झाँब हक्सबेरी फीर (१८८४) मार्क ट्वेन केँ व्यापक अनुभव, चर्चितों केँ निर्माण की उसकी प्रवितीय प्रतिभा और काव्यमय किन्तु पीछेय शैली की क्षमता केँ प्रमाण है। व्यव्य और भाइ केँ निर्माण में भी कम ही लेखक उसकेँ समतुल्य हैं।

फिलियम डीन हविल्स न जीवन केँ साधारण पक्षों केँ यथार्थ चित्रण पर जोर दिया। उसकेँ समक्ष काल में प्रथिम महत्व मानवता का था। स्वाभाविक चित्रण पर जोर देनेवालों में ई. ओहोरा, जोसेफ कर्कलेड और जॉन विलियम दि फारेस्ट भी उल्लेखनीय हैं। हेमिंग्वे गार्लैंड ने किसानों केँ जीवन और यौन सदाओं केँ कट्ट यथार्थ की चित्रित किया।

धर्मरीका की यथार्थवादी परंपरा केँ महान् लेखकों में फियोडोर ड्रेज़र (१८७१-१९४५) का निर्विवाद स्थान है। ड्रेज़र ने साहस केँ साथ धर्मरीका केँ पूँजीवादी समाज की कूटा भी परतनीलता का नम चित्र प्रस्तुत किया, जिससे कुछ लोग उसे अश्लील भी कहते हैं। किंग मिस्टर डी, जेनी ग्रेफाईट, दि फाउनेसियर, दि टाइडन और ऐन अमेरिकन डैजेरी जैसे उसकेँ प्रसिद्ध उपन्यासों से स्पष्ट है कि जीवन केँ कट्ट यथार्थ केँ तीव्र बोध केँ बावजूद मूलतः वह सुंदर जीवन और मानवीय नैतिकता की तथा से आशुक्त हैं।

फ्रेक नॉरिस और स्टीफेन जेन (१८७०-१९००) प्रभाववादी कथाकार हैं। उनमें चमत्कारिक भाषा की प्रसाधारण क्षमता है। हेरल्ड फेडरिक (१८५६-१८९८) में व्यव्यपूर्ण चरित्रचित्रण की प्रसाधारण क्षमता है। हेनरी जेम्स (१८४३-१९१०) चर्चितों केँ सूक्ष्म और यथार्थ मनो-बैज्ञानिक अध्ययन केँ साथ साथ कला केँ प्रति जागरूकता केँ लिये प्रसिद्ध हैं। कहानी केँ सुगुण की दृष्टि से वह सहा केँ इन्से लिये जाते हैं। हालाँकि केँ रूप में वह दि शार्ट झाँब फिक्शन (१८८४) जैसी महत्वपूर्ण पुस्तक का प्रणेता हैं। धर्मरीकी और यूरोपीय संस्कृतियों की टकराव प्रस्तुत करने में उसकेँ उपन्यास बेजोड़ हैं।

रोमान्नी बातावरण में जीवन केँ यथार्थ की स्थापित करनेवाले उपन्यासकारों में जैक लडन और प्रचट सिंकेयर प्रथम कोटि केँ हैं। जैक लडन का दि कांक झाँब दि माइल्क (१९०३) और सिंकेयर का दि जगल (१९०६) इसके उदाहरण हैं। रोमान्नी और विलक्षण उपन्यासों तथा कहानियों केँ सफल लेखकों में फ्रांसिस मैरियन क्रॉफर्ड, एंथोइ बीयर्स और जैकबिथियो हार्न हैं।

हेनरी ऐडम्स ने अपनी क्लासिक 'दि एजुकेशन झाँब हेनरी ऐडम्स' (१९०९) में प्राथुनिक धर्मरीकी जीवन का निराशापूर्ण चित्र प्रकित किया। धर्मरीकी की प्राथिक, राजनीतिक और सामाजिक व्यवस्था की ब्याप्तिका इडा एम० टाउलेने ने सिट्टी और दि स्टैंडर्ड क्लासिकली और लिक्न स्टीफेन ने दि शेष झाँब दि सिटीज में किया। प्रथम इडले वानर और एडवर्ड बेलागो ने भी पूँजी की बढ़ती हुई शक्ति और नीकरवाही केँ चक्रवर्ती पर आक्रमण किया।

एडविन मार्बंम और विलियम ह्वॉन मुडी की कविताओं में भी प्रालोचना का बही स्वर है।

इस प्रकार प्रथम महायुद्ध केँ पूर्व ही धर्मरीका की पूँजीवादी व्यवस्था की अलोचना होने लगी थी। अनेक लेखकों ने समाजवाद की मुक्ति केँ मार्ग केँ रूप में अपनाया। ऐसे लेखकों केँ अग्रणी फियोडोर ड्रेज़र, जैक लडन और प्रचट सिंकेयर हैं।

वाल्ड ह्यूटमन का शोकर १९३० सदी केँ अन्तिम और २०वीं सदी केँ प्रारम्भ केँ वर्ष कविता में साधारण उपलब्धि से जगो न जा सके। अग्रवाद-स्वस्थ एमिली डिकिन्सन (१८३०-१८८६) हैं जो निरपेक्ष ही धर्मरीका की सबसे बड़ी कवयित्री हैं। उसकी कविताओं का स्वर आत्मक है और उनमें उसकेँ धार्मिक जीवन और अस्वच्छ प्रेम केँ अनुभव तथा परव्यात्मक अनुभूतियाँ अभिव्यक्त हुई हैं। डिकिन्सन की कविता में यथार्थ, विनोद, व्यव्य और कटाक्ष, वेदना और उल्लास की विविधता है। चित्रयोजना, सरल और शिष्ट भाषा, खचित पंक्तियों और कल्पना की शक्ति चित्रयता में वह प्राथुनिक कविता केँ अत्यंत निकट है।

प्रथम महायुद्ध केँ बाद—यूरोप की तरह धर्मरीका में भी यह काल नाटक, उपन्यास, कविता और साहित्य की अन्य विधाओं में प्रयोग का है।

नाटक केँ क्षेत्र में मरुडुड केँ पहले रॉबर्ट माटगोमरी बर्ड और जॉर्ज हेनरी बोकर मरुडुड दुँखात नाटकों केँ निर्माण और डियन बूसीकाट्ट प्रॉटि-रजित घटनाओं से पूर्ण नाटकों केँ लिये साधारण रूप में उल्लेखनीय है। मरुडुड केँ बाद भी नाटकों का विकास बहुत सतोयजनक न रहा। जेम्स ए. ह्वेन, ब्रासन हॉवर्ड, आगस्टस टॉमस और क्लाइड पैकवेल ने रम्यचर्चा की समर्थ है, लेकिन उनकेँ नाटकों में भावों की विचारों में अदृष्टता है। प्रथम महायुद्ध केँ बाद नाटक केँ क्षेत्र में अनेक प्रयोग होने लगे और यूरोप का गहरा असर पड़ा। नाटक में गंभीर स्वर का उदय हुआ। इस भारोलन का उल्लेख यूजीन ओ'नील (१८८८-१९६३) केँ नाटकों में प्रकट हुआ। ओ'नील केँ नाटकों में यथार्थवाद, प्राथम्यवादावाद और बेतना केँ स्तरों केँ उद्घाटन केँ धनेक प्रयोग हैं। किन्तु इन प्रयोगों केँ बावजूद ओ'नील कविमुक्त कल्पना और भावावेग केँ साथ जीवन केँ प्रति अपने दुँखात दृष्टिकोण की प्राथम्यता पर अधिक बल देता है।

मार्क कनिरो, जॉर्ज एच० कार्मैन, एल्मर राइस, मैक्सवेल ऐडर्सन, रॉबर्ट शेरवुड, क्लिफर्ड ब्रोउट्टेस, थॉमस ब्राइलर टैन्सी; फिलियम और प्रार्थर मिलर ने भी नाटक में यथार्थवाद, वास्तव, सतोयप्रहसन, काव्य और प्राथम्यवादा केँ प्रयोग किए। यूरोप केँ प्राथुनिक नाट्यसाहित्य और धर्मरीका में 'लव्' और ललित रम्यचर्चों केँ उदय ने उन्हें शक्ति और प्रेरणा दी।

प्राथुनिक धर्मरीकी कविता का प्रारम्भ एडविन आलिगटन रॉबसन (१८६९-१९३५) और रॉबर्ट फ्रांस्ट (१८७४-१९६३) से होता है। परंपरागत तुकात और अतुकात छंदों केँ बावजूद उनका दृष्टिकोण ही विषयवस्तु प्राथुनिक है, दानों में अग्रवादपूर्ण जीवन केँ चर्चित हैं। रॉबसन में विनास्था का सूक्ष्म स्वर है। फ्रांस्ट की कविता में विषयवस्तु अंतर शैली में साधारण प्रभाव की प्राथम्यता, सम्यक्त, संक्षिप्त और स्वच्छ बक्तव्य, नाटकीयता और हास्य तथा चिंतन का समिश्रण है। पो धोर डिकिन्सन की रूपवादी शैली से प्रभावित अन्य उल्लेखनीय कवि वैंलेस स्टैबिस (ज० १८७६), एनिग्रा ब्राइली (१८५५-१९२८), जॉन गोडबलेबर (१८८६-१९४०) और मैरियन मूर (ज० १८८७) हैं।

हैरियट मूर (१८६०-१९३६) द्वारा शिकागो में स्थापित पोएट्री ए मैगज़ीन झाँब वस धर्मरीकी कविता में प्रयोगका का केंद्र बन गई। इसके माध्यम से ध्याना आकर्षित करनेवाले कवियों में वैबेल लिबरे (१८७६-१९३१), कार्ल सैंडबर्ग (ज० १८७०) और एडगर की मास्टर्स (१८६९-१९८०) प्रमुख हैं। ये धारा, नमो और चरागाही केँ कवि हैं। मास्टर्स की कविता में गहरा विषय है, लेकिन सैंडबर्ग की प्रारंभिक कविताओं में मनुष्य में भावस्था का स्वर ही प्रधान है। हार्ड कैन (१८६८-१९३२) में इंडियन का रोगांगी दृष्टिकोण है। यह यूरोपीय दृष्टिकोण नाभोगी रचनात्मक, बनि गार्दन, जॉन हाल हिल्लार्क, आइवर विटर्स और फियोडोर रोयेक की कविताओं में भी है। आर्थात्वाले मैक्वीन (ज० १८६४) पर

कविताओं में सर्वद्वारा के संघर्ष का चित्र है। स्टीफेन विल्ट बेने (१८६८-१९४३) अग्रज नाम गट्टामुर्गी का कवि है। उष्य वैः प्रथम सफल है। ह्योत्र पंगरी (ज० १८६८) और कोथ पॅन (ज० १९११) की कविताओं पर भी हिट्टमन का प्रभाव स्पष्ट है। दूसरी धोर रॉयसन जेफर्स (ज० १८८७) जो अग्रणी कविताओं में मनुष्य के प्रति आक्रो-
 बाएँ प्रभा को प्रकटित के दास्य दृष्टो से प्रेम के लिय प्रसिद्ध है।

एमी लॉविल (१८७४-१९२४) से अग्रे ज० बी० (हिल्डा कुन्टिल : ज० १८८६) ने इमेजिस्ट काय्याधारा का नेतृत्व किया। एडगर पाउड (ज० १८८५) और टी० एस० हॉयवट (१८८८-१९६५) ने प्राधुनिक भ्रमरीकी कविता में प्रयोगवाद पर गहरा असर डाला। उनसे धोर मिटा-
 क्लिनिकल (बी० के रूपवाद से प्रभावित कविताओं में जान फोवे रैसम (ज० १९०८), कॉनरांड आइकेन (ज० १८८६), रॉबर्ट पॅन वीरेन (ज० १९०५), गैलेन टेट (ज० १९६६), पोटर वाइक (ज० १९१६) कार्ल वीपीरो (ज० १९१३), रिचर्ड विन्डूर (ज० १९०१), ज०० पी० ब्लैन्सूर (ज० १९०५) तथा धनिके धन्य (ज० १९१६) प्रभावित, चमत्कार धोर दीआमम्यन्ता उनको विषयवार्ता है। इनके धनुसार "कविता का अर्थ नहीं, प्रतिक्रिया होना चाहिए।"

प्रयोगवादियों में ई० ई० कॉमिंग (ज० १८६४) पक्तियों के प्रारम्भ में बड़े अक्षरों को हटाने तथा विरामों और पक्तियों के विभाजन में प्रयोगों के लिये प्रसिद्ध है।

२०वीं सदी की कवयित्रियों में सारा टीडडेल (१८६४-१९३३) और गट्टुना सेट विसेट मिले (१८६२-१९५०) अपने सानेटी धोर धारात्मक गाना को स्पष्टीकृतियों के लिये प्रसिद्ध है। धिमे में प्रवर सामाजिक चेतना है। जेम्स बेन्डेन जॉन्सन (१८७१-१९३८), लैपस्टेन ह्यूजेज (ज० १९०२) और काउटी वर्रेन (१९०३-४६) नीची कवि है जिन्होंने नीची जाति की समस्याओं पर ध्यान केंद्रित किया।

२०वीं सदी के धन्य प्रयोगवादियों में मार्क ह्लान डोरन, लियोनी टेटम, रॉबर्ट लॉविल, हॉवर्ड होरन, जेम्स मोरिल, डब्ल्यू० ए० मविन, डेलमोर इवर्ट्स, म्यूरिगन फेक्सर, विन्कोल्ड टाउडले स्कॉट, एलिजाबेथ विगण, मेरिलन मूर, प्रोगेन्डे नैज, पोटर वाइकर, जान किर्वाली आदि ऐसे कवि हैं जिनपर वाल्ड हिट्टमन की कविता का आसिक प्रभाव है। अफेशा-
 कून ना प्रयोगवादियों में जॉन पील विगन, रेडार वॉरेन, रिचर्ड एबरहार्ट, जॉन वीरमिन, जॉन फेडरिंक निम्ग, जॉन मेल्लम ब्रिनिन और हॉवर्ड नेमे-
 रोस हैं। सामाजिक यथाार्थ और स्वस्थ जनवादी चेतना को महत्व देने-
 वाने प्राधुनिक कविता में वाल्डर मोवेनफेस, मार्था मिलेट, मेरिन्डे ले स्पू, टॉमस मैकथार, डैव मेरियन, केथे रेम्बोर्ग इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

प्रथम महायुद्ध के बाद भी मुख्य प्रयोगों को संक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—सामाजिक यथाार्थ के प्रति जागरूकता, उसकी विधन-
 ताओं में उत्कराकर टूटने हुए स्वयं का बोध, एजीवादी समाज और उसकी आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक मान्यताओं से विद्रोह और नई सामाजिक व्यवस्था तथा जीवन के नए मूल्यों की खोज।

द्वितीय विश्वयुद्ध में कथाकारों ने फ्राइड के मनोविज्ञान और मार्क्स के दर्शन का सहारा लिया। जेम्स आच कैसल ने जर्मन (१९६१) में फ्राइडवादी दृष्टिकोण के माध्यम में भ्रमरीकी समाज और यौन सम्बंधों उसके ऊँचिवादी प्रतिकोला की प्रालोचना की। जोना सेल (१८७५-१९३६) और रूप सच्वो (ज० १८९२) ने गर्बों के जीवन पर से रोमानो आवरण हटा दिया। गर्बों के सकुचित जीवन और कुठित यौन सम्बन्धों का सबसे बड़ा विचारकार गेरवुड एडसन है।

यथाार्थवाद को प्रबल बनाने में ड्रेजर के अतिरिक्त एक स्काट फिट्ज-
 जेराल्ड और सिक्वेवर लिबिस का बहुत बड़ा हाथ था। फिट्जरेडाल के दिवस साइड धॉव पैराडाइज (१९२०) और दि वेट गेट्जवी (१९२५) में भ्रमरीको के भ्रम स्वयंकी और नैतिक ह्रास का चित्र है। लिबिस ने मेम स्ट्रीट (१९२०) में गर्बों, बैबिट (१९२५) में अथवासा, ऐरोलिसम (१९२४) में पूँजीवादी विज्ञान, एल्मर नैट्टी (१९२७) से अर्थ, इट काट कैपेन दिव्यर (१९३५) में फासिज की प्रवृत्तियों और किंगबुलज रॉयल (१९४०) में नीची जाति के प्रति अन्त्याय के चित्र प्रस्तुत कर भ्रमरीकी

समाज में व्यापक ह्रास के लक्षण दिखलाए। लेकिन इनमें लिबिस का स्वर पराजय का नहीं बल्कि समाजवाद की स्थानात्ता द्वारा समस्याओं पर धासिक विजय का था। जेम्स टी० फेरल ने नीची खड्डों में लिखे गए उपन्यास स्टडस सांजियन (१९३२-३५) में सामाजिक विधमनाओं को चित्रित किया। रिचर्ड राइट के उपन्यासों में नीची जाति के जीवन का चित्र है। फ्लारट हॉयवर मजदूरों के संघर्षों का उपन्यासकार है। ज० पी० मास्क्स ने म्यू इन्सैड के मजदूर परिवारों पर व्यंग्य भी करवाया है। ए०० ए०० मेकेन ने प्रेजुडीसेज (१९१६-२७) में सामाजिक अघबिवासाओं और अन्त्याओं पर प्राक्रमण किया। गबर्ट पॅन वारेन ने ध्राव दि किन्ड मेन में व्यंग्य धोर आक्रोश के माध्यम से धिक्कारा को चित्रकार है। जॉन डॉम फ्रांसीसी श्वासि युद्धविरोधी उपन्यास ड्री सोलर्स से हुई धोर दूसरे युद्ध तक उसने महाहठ ट्रायफर धोर फॉटी-नेकड वीजेल, १९६९ धोर दि विंग मनी नामक तीन खड्डों के उपन्यास में प्राधुनिक भ्रमरीकी समाज की कट्ट प्रालोचना की।

धन०० ह्योवॉन् (१८६६-१९६१), विनियम फॉकरन (१८६७-१९६२) धोर जान ट्हाइनेबेक (ज० १९०२) की गणना प्राधुनिक कवि के तीन बड़े उपन्यासकारों में है। इन्होंने निराशा से आरंभ किया, लेकिन बाद में धास्या की धोर जाड़े। स्पेन क गृहयुद्ध में हॉयवॉन् को जनता की गरुत का बोध कराया और उसके रा प्रसिद्ध उपन्यास टू हैव ऐंड हैन नाट (१९३७) धोर फॉर हून दि बेल टाल्स (१९४०) इसी विधवास की उपज है। हॉयवॉन् बुल-फाइट में प्रदर्शित मानव के धारा पराक्रम धोर उसमें मनुष्य या पशु के प्रतिवार्थों पर से उत्पन्न कल्याण का कथाकार भी है। हॉयवॉन् की मौलो में बाइबिल से मिलती जुलती सरचना, स्थायिककता धोर भाषार्थ है।

फॉकरन 'चिन्ता की अग्रधारा' मौलो का उपन्यासकार है। उसके उपन्यासों में दासपरक के गड दरिण के सामाजिक धार सांस्कृतिक अर्थ के चित्र हैं। दरिण के जीवन के सुधमातिसुधम विवरणों के ज्ञान के कारण वह भ्रमरीका का सबसे बड़ा प्राचलिक उपन्यासकार माना जाता है। उसके उपन्यासों में दीआमम्यन्ता की प्रवृत्ति भी है। स्टालिनबेक ने ऐतिहासिक उप-
 न्यासों में समाजविरोधी धोर प्राजाजिकवादी दृष्टिकोण से प्राधन किया। बाद में उसने मार्क्सवादी दर्शन अपनाया धोर इस प्रभाव के मूग में लिखे गए उसके दो उपन्यास इन दूबियस वीटल (१९३६) धोर दि रैफ्त धोर धार धन्य प्रसिद्ध हैं।

चरिजो के रागात्मक पक्ष, प्रतीकों और वाक्यरचना में लय पर बल देनेवाले उपन्यासकारों में विला केदर, कंधरीन ऐनी पोटर धोर टॉमस बुल्क का प्रमुख स्थान है। नाराज प्रयोगों से प्रभावित किन्तु मुख्यतः उपन्यास के परंपरागत रूप को सुरक्षित रखनेवाले उपन्यासकारों में तीन महिलाएँ उल्लेखनीय हैं—एडिथ ह्यूट्टोन, ऐलेन लैन्गो धोर एल० ए०० बक। मार्क्सवादी या भ्रमरीकी की स्वस्थ जनतासिक परंपरा के प्रति संक्षेप सम-
 कालीन उपन्यासकारों में इरा बुल्फर्ट, सेनर, हुनरी गथ, डब्ल्यू० ई० बी० डुबॉय, जान मीफर्ड, बाबेरा हाइल्ल, हांबर्ड काट, गिंग लांडेनर जूनियर, डाएलन टूबो, फिलिप बोनोन्की, लॉयड एल० ब्राउन, बी० ज० जेरॉम धोर अँन फौल ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है। गथ मौलो की मौयिकता की दृष्टि से गर्डू-ड स्टोन भ्रमरीका का अद्वितीय लेखक है।

२०वीं सदी का पूर्वाार्ध प्रालोचना साहित्य में अत्यन्त समृद्ध है। इसका प्राथम 'मानवतावादी' इतिव बैबिट धोर उसके सहयोगियों, गार एल्मर मोर, नामन फॉरेटर धोर स्टुड्रट गॉरमन द्वारा मानव में धास्या के नाम पर यथाार्थवाद के विरोध के रूप में कहा है। दूसरी धोर ए०० ए०० मेकेन ने यथाार्थवाद का समर्थन किया। साहाय्य में स्वस्थ सामाजिक दृष्टिकोण पर जोर देनेवाले प्रालोचकों में वातविक बुक धोर बी० एल० पैरिंगटन का बहुत ऊँचा स्थान है।

प्रालोचना में मार्क्सवादी दृष्टिकोण का सूतपात करनेवालों में बी० ए०० कैलवर्टन, फ्रॉविल हिक्स धोर माइक मोडवे हैं। इसका पुट एम्बड विलसन, केनेथ बर्क, धोर जेम्स टी० फेरल की प्रालोचनाओं में भी है। आज भी सबसे प्रालोचक बड़े दृष्टिकोण से लिखने हैं धोर उनमें प्रमुख स्थिती फिफेरेस्टोन, हेम्पएर सिलेन, लूई हैरप, फिलिप बोनोन्की, सखबर्ड मास्च, बी० ज० जेरॉम, बाल्स ह्वॉल्ट धोर हर्वर्ड एम्पेकर हैं।

मार्टन वी० जैबल, एचबरा पार्सेड, ह्यूम्स, धार्डै० ए० रिचर्ड्स स श्रीर टो० एस्० इलियाड को प्राग्गोचनाओं मे अमरीकी को 'नई प्राग्गोचना' को जन्म दिया। 'नई प्राग्गोचना' मुख्यतः लुकाबादी प्रालोचना है जो वस्तु धीरे धीरे प्रतिक्रिया के स्वरूप पर रचना को अभिव्यक्तियों पर जोर देती है। इसके प्रधान प्रवर्तकों मे दक्षिण के सहकारी साहित्यकार श्रीर प्रालोचक धार्डै० वी० अर्नेस्ट्रम, गेनर डेट, जान फोबे रैसम, क्लियव् डुसस श्रीर राबर्ट पेन बौरन है।

समय यौन विजय धीरे प्राणविक प्रवृत्तियों के जोर पकड़ने से दूसरे महायुद्ध के बाद अमरीकी साहित्य का संकट बहुत गहरा हुआ है। शिविष्य, शास पैसास, स्टायनबैक, सैडबर्न, हिक्स, हॉबर्ड फास्ट प्राणिव पनेक लेखकों मे समाजवादी देवना के कृष कर जाने को जान रही है। लेकिन समाजवाद के साथ साथ अमरीकी साहित्य धीरे संस्कृति को महान् जनवादी परवरण को प्राग्गोचना प्राणविक अमरीकी साहित्य के विकास मे बाधक है।

सं० ४०—अमेरिका तथा अन्य दि लिटरेचर प्राब यूनाइटेड स्टेट्स, धार्डै० ई० स्त्रिनर तथा अन्य लिटरेचर हिस्ट्री प्राबि युनाइटेड स्टेट्स, कौचिङ्ग हिस्ट्री प्राबि अमरीकन लिटरेचर, अड्ड्य० एल्ड० एल्ड० टेंच० ए० हिस्ट्री प्राबि अमरीकन लिटरेचर, एम्स डी० विलियम्स तथा एम्स० एफ० एम्स० कौचिङ्ग प्राबि रीडिङ्ग इन अमरीकन लिटरेचर, वी० ए० पैरिंगटन मेन करेडम इन अमरीकन बाट, एफ० ध्रौ० मैक्सन अमेरिकन रनेती। (ब० ६० सि०)

अमरीकी साहित्य (१९४५-१९६०)—द्वितीय महायुद्ध के बाद से १९६० तक का अमरीकी साहित्य काव्यरूपों को ताडना एवं पुनर्निमित्त करता रहा है। परन्तु प्राणिव पर आघात उनके प्रार्थक शक्तिगत को हो रहा है। युद्धोत्तर साहित्य मे हमें मानव के प्रकृतिक का नवीकृत बोध मिलता है। मनुष्य को विचारी हस्ती पर होनेवाली प्राकृतियों के प्रतिरोध को प्राग्गोचना निरवती है। प्रजाशासत्रशासन एवं प्राकृतियों का पुनर्निरोधक किया गया है। इस काल के अमरीकी साहित्य मे लेखक के जीवनदर्शन के समरूप हो प्राग्गोचर विरोध का अहंकार है। वहु प्राग्गोचना एक समाज के विपक्ष के प्राग्गोचर नय्य का समरूपण साहित्यिक कला के रूप एवं विरोध द्वारा मसन करता रहा है। यह साहित्य प्रत्याव्यानी एवं नया है।

यह साहित्य युद्धोत्तर विपटक पर्य एवं विनाशकारी प्रस्तव्यवस्था को पूरुष्टर्ण मे अनुकूल हो अग्रान निर्माण करता है। युद्ध के बाद सतत को पुनर्स्थापन मे उने जानने को अनुभूतियां हो, जिनम प्रमुख्य मे है—प्रबन किनु अर्थहीन हिमा, प्रागमाचारण, समाज मे अयत्तम, मनुष्य का अग्रानविक-करण, अग्रारा नानाङ्ग एव महाग्रन्थ के पैशावी परा अर्थाय मे अर्थिक की दुर्गति, सर्वत्रिकनरन अर्थाय एव राजनीतिक निहितवर्थाय द्वारा विज्ञान तथा अग्रान के मा०रन मे नागा का मस्तिक प्रज्ञान। ऐसे पैशावी जन्म मे मानव हा०यान साहित्य अग्रानवी के माध्यम से प्रेम एवं स्वतंत्रता का अर्थवेष करता है। वहु दमन के सामाजिक वातावरण मे लिखा गया अर्थिक को प्राग्गोचना को साहित्य है, जिसम दुर्गतिप्रत प्रतिवारथाय हो प्राग्गोचर है। नैतिकता को वैचारिक एवं प्रतिकल्परक हो गई है, एवं इसीतरन अर्थव्यवस्था तथा प्राग्गोचना। राश्य एवं समाज मे मुख्य का सन्धान हो जाने पर यह साहित्य अग्रने को प्राग्गोचरती एवं जीवन के प्रति मर्त्तान करता है। इनका सकल्य अर्थमाहाट के सनिकट है।

यहो यह सतन कर देना प्राग्गोचर है कि ऊ०अ०विषय मनुष्य एवं समाज को स्थिति तथा नय्यवादा साहित्यिक प्रवृत्तियां मात्र अमरीकी नहो, अग्रिपु अमरीकन ही है। युद्धोत्तर विषय का अमरीकीकरण हो चुका है अथवा हा रहा है।

उपन्यास — युद्धोत्तर कथामाहित्य शक्तिमानी एवं वैविध्यपूर्ण है। युद्धसमय उपन्यास को इन तथ्य को पुष्टि करते है। जान हर्ला, आन, डेड, जान हानि अर्थ (द गैररैर, १९६०), मानव नय्यर (द नकड एंड द नकड, १९४८), जान हर्ला (द कौचिङ्ग, १९६८), जेम्स जोन्स (काम हिचवर् टु इन्टिरो, १९४५), टायम बर्नर (नीलो दन वार्लिन, १९४८), तथा आजेक ह्वेनर (सै०-२२, १९६१) के युद्धसमय कथामाहित्य मे भा रूप एवं साहित्यिक उद्देश्य को प्रचुर विवधता है। उपन्यास की यह अग्रनेक

रूपता एवं अनेकोद्यमिता सतह के नीचे समाज के खंड खंड हो जाने के कारण है। अनेकौ मेनकड के उपन्यास मे युद्धी समाज का विवरण है, परलेनरो प्राग्गोचना मे दक्षिणी अमरीकियों का, जैक केरप्राक मे हिस्पेटरो का, मेइलर प्रासैड मे बोहिमियाई अमरीकी का, हर्लड गोल्ड मे प्राग्गोचर का, जान जोनर एवं युद्धोक्तिमन्वाम मे परिनामरो का। यह विधिति समाज के विपटक को प्राग्गोचरित करती है। दक्षिणी उपन्यासकार युद्धी लेखक, नीधो कपाचार एवं बीटर्निक लेखक सस्कृति की सत्तामी अग्रधर्म मे अग्रने प्रकृतिलपरक अनुभूतियों को मुखरित करते है। इन लेखकों की सस्थिति को प्रकृतिलायक व्यक्त करने मे अग्रधर्म था। अग्रएव उसने प्रती-कायकता, रूमानो अथवा बीभस मनमानी, युगाव्यति एवं आग्रहणी तनुजास, कलायक अथवा गडवड कमीदेवालि शोको मे प्रवेण किया।

इम काल के उपन्यासों मे नायक की मूलन निष्कल्पना पर वन है, जो परितोडारी गुण के रूप मे अग्रिथव्यक्त हुआ है। निष्कल्पना अथवा कथो तो विद्रोही शिखार एवं विद्रोही वसिणगु के रूप मे निरकल्पि किया जाता है तो कथी अग्रनवी, कथा, किशोर, अग्रप्रादी सत अथवा विदुषक के रूप मे। अग्रिके दशा मे नायको को अग्रनेहत्तो एवं प्रति समाज के बेलक समाधान नहो हो प्राग्गोचर इस अर्थ मे उनको दोषा अग्रणी ही रह जाती है। विद्रोह, विषयक अथवा प्राग्गोचरणी प्रवृत्ति पर वन रहता है। केरप्राक, बरोज, प्रासैड, विडल एवं मेजर के उपन्यासों मे यही मरचना मिनयो है। बेला, जोस, बोल्ड, मेनकड, स्टायलर एवं मकनर्न के उपन्यासों मे विद्रोही नायक का अंत गहादन, प्राग्गोचरणा अथवा परराज मे प्राग्गोचर है। यही वान मैजिजर, कर्पाट, एलिसन एवं डाम्नेवी के उपन्यासों पर भी लागू होती है। सभी नायक को अग्रप्रादी सत अथवा अग्रान रूप मे प्रवृत्त करत है। हावस, कपोट, मैवाकोव एवं ध्रौनर्न के कृष्ट उपन्यासों मे अग्रिके पिशाच भी यही भूमिका अदा करते है। अग्रने संपत्ती की दुर्गति मे अद विरुधी पाल समाज का सवस्त्र शिखार होने पर मीतान के रूप मे परिगमन हो जाता है एवं समाज को सारी ही सामान्य मान्यताओं पर आघात चरता है। इन उपन्यासों मे प्रत्यकथान प्रतीविद्रोह का रूप धारण करता है। अमरीकी उपन्यासों पर यूरोपियन अग्रानिकवादा को भी प्रभाव पडा है। स्टायलर, बोल्ड, बेवो, जान अग्रप्राड, प्राग्गोचर एवं जान वीथ के उपन्यासों पर यूरोपायक अग्रिकतवादा का प्रभाव स्पष्ट है।

सं० ४०—नेसियर डेडाम अग्र रोथ, (१९०५), मैनोवे दि एग्मैड हिदरो इन अमरीकन फिक्शन, (१९६६) हांपर उंयैरट फाट, (१९६७), इडावाअमरन रीडक इनसांस, (१९६१), फोर्नर द रिटर्न प्राब द वैनीशिय अमरीकन, (१९८८)।

कविता — द्वितीय महायुद्धोत्तर कालीन अमरीकी कविता वीट अथवा बीटर्निक कविताओं को प्राग्गोचर मे अग्रने के प्राग्गोचरक मृष एव विरोध का लोजन करती है। राबर्ट लोवन्स के अग्रने में यह सपत्त अग्रनड एवं परिष्कृत कविता के बीच परस्परिक विगन्ध का सपत्त है। इस अग्रनेक के आशुड हम देखते है कि इस २५ सप्त को अग्रधर्म प्राग्गोचर बीटर्निक कविता विधोचित वन गए तथा अग्रनेक विधोचित कविताओं मे बीटर्निक शैली को अग्रनेया है।

बीटर्निक कविता में समाज के प्रति विद्रोह को भावना है। वे गभी सामाजिक संस्थाओं को पूर्णरी की दुष्टि मे देखने है ध्रौअ अग्रने किंम प्राग्गोचरक व्यक्तिगत स्वतंत्रता को प्राग्गोचर है। व प्राग्गोचरक अग्रने मे मनमाने दम से निवन्ध है। काव्य उनको जीवनशैली का मात्र उपकल है। ये सद्वर्ण, नगा, योन प्रयोगो एव मारक द्रव्यो की मारायता मे माराटोपन की तीक्ष्णता को बडाने का प्रयास करते है एवं नीधो तथा जैव सपत्तोंको मे सत्सम मे अग्रधर्म-दर्शन की प्राग्गोचर करते है। अग्रने कविताओं को वे अग्रिथव्यव कालसि विगन्धक अथवा जैक केरप्राक को समर्पण करते है। जैन, बोड्ड एवं पुर्वी मस्कृति के तालिक अथवा 'अग्रामाजिक' पक्षो से आकृषित वे नाग्गोचरि-प्राग्गोचर 'आचार' है जो आत्मा का विरोध एवं प्राग्गोचरक, प्रकृतिक, शक्ति तथा रक्त की उपन्यास करने है। काव्य मे बीटर्निक शैली के मूलवैधक है ऐलन गिब्यर्स, अग्रने को संसा तथा लारेंस फेननेटो। केनेथ रूम्सग्रव, केथ पैचन, राबर्ट डकन, डॉनिस सेवर्तस, प्राग्गोचर, रावर्ट डीरो, अग्रन कूज तथा विडल प्राग्गोचर कौ कविताओं पर भी बीटर्निक शैली का

प्रभाव पड़ा है। बीट कविता की आसन्नता एवं शोध मानवी अस्तित्व के नये ऋतु को गीत देता है।

गिबर्न को 'हाइड्र' (१९५६) नरकवासी कवि द्वारा मनुष्य के नाशकरी अस्तित्व का उच्छेदन करती है। उनकी पतिव्रता प्रेम, धरमवादी कोशेषों कोड़े की फटकार से आधुनिक जगत् को सारे सतसप्त एक विभीषिका का स्यास कर उनसे प्रायः ब्रह्मांडीय परिवर्तना तक पहुँचती है। राजनीतिक, हत्या, पापलवन, स्वापणध्वंसनी, समकिसलसबध, धरमवा तानिका या जेन तटस्थता को विषयवस्तु का भार उनको पकड़नी सदा ही बहुत करने में समर्थ नहीं होती। गिबर्न की कविता की सबसे बड़ी विशेषता उसका रहस्यवादी तत्व है। उसका दूसरा प्रकाश 'कैरिब' (१९६०) भी इन्ही गुणों से युक्त है एवं मनुष्य को सवेदना को अनुभूत यथायथ के सीमातक जेज तक ले जाता है। 'बीट' शब्द के प्राय तीन अर्थ दिए जाते हैं—(१) समाज का निम्नस्तर जहाँ सत्पात्रों एवं परिपाटियों ने दलित कवि को दबा रखा है, (२) जेज समीत की सय एव ताल जो काव्यसमीत को उत्प्रेरित करता है, एवं (३) भगवद्वर्शन। प्रेरणों कोसों के 'द बैस्लेन लेडी जेन हेल्ल', 'पीसलीन', तथा 'द हेपी बर्सेज ब्राथ डेथ' में छंद बीट आदर्श के सानिकट है। वह जेज के डिस्कोटक प्रभाव एवं डिप्रेट नर्तकों की भाषा तथा शब्दों का धनुकरणा करता है। लारस फाल्गेटी के 'ध्र कमीनो ड्राइलड थाइ द माइड' में गली काव्य लिखने का प्रयास किया गया है। कविता को अध्ययन के वाहन गलियों में लाया गया है। इसमें जेज की सगति में गलियों में बोलनी आशय की धनुकृति है। अन्य बीट कवियों के नाम हैं गे स्लाइडर, पिन्न वेनन एवं माइकेल मखलूर। बीट कविता धरती की अतर्धम कविता है। बीट ही के समान दो अन्य अतर्धम सप्रयाग भी हैं—ज्वैक माउसन कवि एवं न्यू पाके कवि। पहले संप्रदाय में चाल्डे भोलसन, राबर्ट क्रोली, राबर्ट उडन एवं जानथन विलियमस धाते हैं। दूसरे संप्रदाय के धतगंत रजिनस लेवतोव, ल टाय जेज एवं कीर्क भी हारा धाते हैं।

विद्योचित कवियों में सबसे महत्त्वपूर्ण है धरपाठवनीकारी कवि राबर्ट लोशन, स्लोडग्राम, ब्रदर डेटोनिनुस, सिलिया प्लेथ एवं थेयोडोर रेपेरे। लोशन जेनियवर को कवितायें (आर्थीव्स ऑफ थ्रड इस्ताब्ल, १९६५, यूट, १९६६, द डायसिज, १९७०, एव बाइसिज ब्राथ द डेड, १९७१) भी इनी अंगो में आणीनी। राबर्ट ब्लार्ड, जेम्स राइट, राबर्ट केन्वी, विलियम उकी एवं जेरेंगो रादनबर्ग अपने को नितलविवीय कवि कहते हैं। इनके अतिरिक्त बेरोमन, श्वाल्स, जारल, शायियरो, नेमरोव, एगव्हॉर्ट, कुनिन, वियरेक, फिमथ, विन्वर एवं डिकी भी विद्योचित कवि हैं। स्वता कवियों में हाज, एश्मन, मिलर, मकूलिनी, विजय, रकमर, स्टाउन एवं गार्डेनर के नाम विंशेय उल्लेखनीय हैं। नीची कवियों में वाकर, वंडरडिन, डाइसन, टास्सन, वेड, जोड, श्रोडेन, रिचर्ड धादि नीची लोकगीतों से प्रेरणा प्राप्त करते हैं।

कथना नहीं होगा, पाउड, डेट, रेसम, एलियट, ध्राइन एवं कामिज के ममान द्वितीय महायुद्धोत्तर २५ वर्षों में नवोदित कवियों ने सुष्पाति धरमी नक नहीं प्राप्त की।

सं०—कैबन रीसेट अमेरिकन पोएट्री, (१९६२), हावर्ड प्रानोय विद अमेरिका, (१९६६), हगर्केड सं०, पोएट्स इत प्रोबिस, (१९६२), कैमय, सं० पोएट्स ब्राथ प्रोटेस्ट, (१९६८), भास्टफ, सं० द कटेगरी पोएट थ्रज ध्राइटेड थ्रज क्रिटिक, (१९६६), शिवसुटि पाउय, सं० एडिज धानि माडेन अमेरिकन पोएट्री, (१९७१), राजयम . द न्यू पोएट्स, (१९६७)।

नाटक— द्वितीय महायुद्धोत्तर नाट्य साहित्य में आत्यंतिक प्रयोग हुए हैं। उपन्यास एवं कविता के समान ही नाटक ने आत्यहस्ती के विचार पर बल दिया है। मानवीय मल्य को निरूपित करने के लिये उदने अधिष्पन्नज्वालन अधवाध प्रतिव्यथायथाय को सहायता ली एवं मानव प्रकृति के तरल वस पर बल दिया। आधर मिलर ने सामाजिक सवेग के होते हुए भी वैयक्तिक समन्यति का संवदा बोध है। टेनेसी विलियमस ने सत्कृति की प्रतीरो पर स्वान एवं इच्छाओं का सतक प्रहार होता है। एकरड धाल्वी एवं जेक गेल्वर विवेक के सीमातक जेज से मनुष्य के आतिरिक्त वर्त

एव अधकार पर दृष्टिपात करते हैं। इन बार नाट्यकारों का स्थान इस समय सर्वोपरि है। वैसे रिचर्डसन, हेड, विलियम, विडल, यूट, गिससन, चायपस्की, मीथ, इज, लारट्स, गेडसन, कपोट, मकलार्ड, भाउल फिग्न, लॉगन, ब्रेड, जुन्वेर एवं कोक ने भी इस काल में नाटक लिखे हैं।

आधर मिलर ने नाटकों में एक नई गरिमा एवं सारार्थक है जो मनुष्य की कायम रहने की इच्छाशाक्ति, मानवीय सदाओं के बनल एवं धनुभूति के वैयक्तिक से श्रोतप्रोत है। मिलर के अनुसार मनुष्य अपने सामाजिक एवं राजनीतिक वातावरण द्वारा वर्धित अथ में परिभाषित नहीं हो सकता, धीर न ही बहु अर्थ्यक शक्तियों के प्रभाव से ही अछुटा रह सकता है। मिलर के पात्रों की शक्ति बचावारी के बरते हुए वृत्त में उनके समानों में निहित है। पापयुक्त सवेग तब तक सार्थक नहीं होता जब तक बहुतर प्रतिज्ञाबद्धताएँ उनका खडन न करे। बहुतर प्रतिज्ञाबद्धताएँ एवं समाज दोनों के ही ऊपर हैं। ये प्रवृत्तियाँ 'द मीन हु हेड थ्राव द लर्क' (१९४४); 'धाल मारि सज' (१९६७), 'वेथ ध्राव द सेल्मन' (१९५६), 'द कृसिल्व' (१९५३), 'द स्पूक द जिज' (१९५५) एवं 'ध्र मेमरी ब्राथ दू माइडिंग' (१९५५) में अर्थ्य लखी जा सकती है।

टेनेसी विलियमस के स्वन, इच्छाएँ एवं पुराकथाएँ मिलर के यथा-वैयक्तिक एवं सामाजिक दर्शन के विपरित हैं। विलियमस के नाट्य एकाकी शिकार, अजनबी, लोकगीतिएत एवं भगोड़े हैं। उनके पात्र भयावह कृत्य, हत्या, कामविकृति, नरभक्षण, शीलप्रपहरणा एवं सनसनीधर भीमत्स घटनाओं से धरे हैं। जब विलियम पात्र ऐसी भयावह अस्तित्वपरक स्थितियों में होकर गुजरता है तो उसकी कल्पना धामिकता का स्यास करती है। ये विशिष्टताएँ 'द न्नास भिनायकरी (१९५५)', 'अ स्टूटकर नेम्ड डिजायपर' (१९५७), 'कामीनो रेपान' (१९५३); 'भायसुटि विलिडिंग' (१९५५), 'सल्वनी लास्ट समर' (१९५८), 'नाइट ब्राथ दि प्रगुषान' (१९६५) धादि नाटकों में दृष्टिगत हैं।

टेनेसी विलियमस ने जिन मूल वृत्तियों पर बल दिया उन्हीं को धाधार बनाकर एउधर धाल्वी एवं जेक गेल्वर ने अक्रोडीन में निरर्थक अस्तित्व के नाट्यसाहित्य का निर्माण किया। जमीनवादीय नवोदित साहित्य देखाता है कि मनुष्य ने वर्तमान सामाजिक समजत एवं सत्पात्रों के कारण अपनी निवर्ति पर धारा नियतता छो दिया है। अत अतिन्यत्र निरर्थक है एवं मनुष्य अपने अंत की अमहाय प्रतीसा कर रहा है। एउधर धाल्वी के ध्र समरोकन ड्रैम' (१९५६), 'द वेथ ध्राथ बेनी रिमथ' (१९५६), 'हुज ध्राफेट ध्राथ वर्जीनिया ब्रुन्क' (१९६०) एवं जेक गेल्वर के 'द कनेषान' (१९६५) तथा 'दि एव्ज' (१९६५) में निरर्थक अस्तित्व के नाट्यसाहित्य को प्रमूख विशिष्टताएँ स्पष्ट लक्षित हैं।

सं०—डाउनर गीमट अमेरिकन ड्रामा (१९६५); ऐसलिन : द थियेटर ब्राथ दि ब्रम्डे (१९६५), पोटेर मिथ थ्रज माडेन अमेरिकन ड्रामा, (१९६६), बीजल अमेरिकन ड्रामा सिंस बर्डे बारट (१९६२)।

धालोचन—द्वितीय महायुद्धोत्तर २५ वर्षों को प्राय ही अमरीकी साहित्य में धालोचना का युग कहा जाता है। डेडल जारल की 'पोइट्री एंड दि एज' (१९५३), कार्य शायियों की 'द इडिज ब्राथ इमरर' (१९५०), नार्मन मेन्जर की 'अडवॉल्यूट फार माइसेल्स' (१९६४); जेम्स बाल्डविन की 'नोवडे नोज मारि नेम' (१९६५), होफमन की 'कार्डिथियानस थ्रज द विट्टरी मानड' (१९५५), बाउन की 'लाइफ अफ्रैट' (१९५६) एवं टुलिन की 'फ्राइड थ्रज द आडरिम ध्राथ धरर कल्चर' (१९५५) को पर्याप्त सैदातिक ध्याति विनी। युद्धोत्तर सतक एवं विश्वव्यापी सजास के भाव ने धालोचन को एव विचारकों में आत्यहस्ती के धार को उत्प्रेरित किया तथा वे मात्र ग्ययादय से कही पर धालोचनोपक सिद्धांतों का नियोजन करने के लिये बाध्य हुए। धाधारगत समस्यओं से उत्प्रेरित उनके भावगतिक प्रयास में मनुष्य के अपनी आत्यहस्ती के प्रति, समाज के प्रति एवं भववान् के प्रति संबंधों का एक नया धालोचनोचक दर्शन प्रस्तुत किया।

इस काल की अमरीकी धालोचना का सबसे महत्त्व पथ है पुरागायी धालोचना, जिसका इस लघु अध्याय में ही विश्वव्यापी प्रभाव पड़ा है।

पुराणीय शालोचना के प्रमुख अवतक हैं जोषक कौबेल, दीसल फर्ग्यसन, वैन ग्रेवेकर, फ्लिप बीलर्राइट एव नाथ' प फाई । इस शालोचनाप्रवाह पर अनीविज्ञान, मनोविश्लेषण तथा मानवशास्त्र का व्यापक प्रभाव पडा है । पुराणीय शालोचना के आधारभूत सिद्धांतों का सक्षिप्त विवरण ही यहाँ संभव है ।

साहित्य पुराकथाओं के समान ही मनूय की झाकोझाभो तथा दुस्वप्नों का माध्य प्रक्षेपण है, प्रतएव साहित्यिक विश्वसभावनाओं धषया श्रमयताओं का कात्यनिक विश्व है । साहित्य विधाओं, प्रतीकों, कथाओं एवं प्रकारों का भवबंध है । विधाएँ पाँच हैं— देवास्थान विधा, श्रद्भूत विधा, उच्चानुकृति विधा, निम्नानुकृति विधा, एव व्यय विधा । विधाओं के समरूप ही पाँच प्रतीक हैं । श्दशवदादी एकक श्रवया चिदरा, पुरागाथी प्राधरक, रीतिक विव धपकेंद्रीय निर्दशात्मक विज्ञ, एव धषिकेंद्रीय धारकरिक मूलभाषा । कथाएँ चार हैं—कामदीय, श्रद्भूत कथा, ज्ञानदीय एव व्यय । कथाएँ सूर्यपुराकथा के चार सोपानों के समरूप हैं—कामदीय कथा वासती कथा है, श्रद्भूत कथा प्रीष्कथा है, ज्ञानदीय कथा ही शारदीय कथा है, एव व्यय हेमती है । साहित्यप्रकारों का बर्गीकरण तय एवं प्रस्तोताभाष्यम के आधार पर किया गया है । इस शालोचना की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि इसके सारे ही नियम स्वयं साहित्यानुयायित हैं वैसे ही जैसे भौतिकी के नियम विश्व एव प्रकृति के धवलोकन से ही प्राप्त किए गए हैं । पुरागाथी शालोचना ने समीक्षा को पहली बार एक कर्मानुगत विकासोन्मुख शास्त्र के रूप में प्रस्तुत किया है । श्रानेवाली पीढियाँ तथ्य एव तर्क की वृद्धिओं को सुधार सकती हैं ।

सं०१०—जोषक कौबेल, 'द हिरोर विद ध आउडव फोसि' (१९४९), फीसल फर्ग्यसन, 'दि श्राडिया श्रिव अ थिएटर' (१९५२), 'द एमन इमिज इन डैमेटिक थिएटर' (१९५७); फ्लिप बीलर्राइट, 'द बैनिंग फाउटन' (१९५४), नाथ' प फाई, 'अनैती शोध क्लिटिक्म' (१९५७); शिवमूर्ति पाडेय, 'नाथ' प फाई के मूलरूपकी शालोचनासिद्धांत, शालोचना, ४४ (१९६८), पृ० ६८-७६ । (शि० मू० पा०)

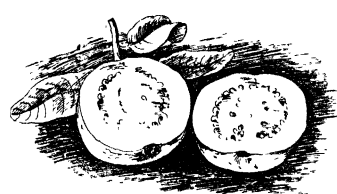
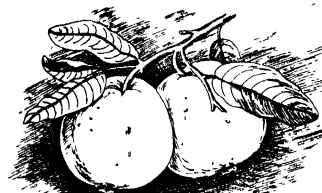
अमरक एक सस्कृत के प्रख्यात गीतकार कवि । उनकी कविता जितनी विश्वात है, उनका व्यक्तित्व उतना ही श्रमसिद्ध है । उनके देश श्रौर काल का श्रमी तक ठीक निर्णय नहीं हो पाया है । रविचद्र ने 'श्रमर-शतक' की श्रपनी टीका के उपोद्घात में धाध शंकराचार्य को श्रमरक से श्रभिन्न व्यक्त माना है, परंतु यह किंवदंती नितात निराधार है । धाध शंकराचार्य के द्वारा किसी 'श्रमरक' नामक राजा के मूल शरीर में प्रवेश तथा कामतत्र विषयक किसी श्रय की रचना का उल्लेख शंकरदिविजय में धरवश्य किया गया है, परंतु विषय की भिन्नता के कारण 'श्रमरशतक' को शंकराचार्य की रचना मानना नितात श्रात है । श्रानवधर्षण (९वीं शदी का मध्यकाल) ने श्रमरक के मुक्तकों की चमकृति तथा प्रसिद्धि का उल्लेख किया है (ध्वन्यालोक का तृतीय उद्योत) । इससे श्रनका समय ९वीं शदी के पहले ही सिद्ध होना है । (ब० उ०)

अमरकशतक यह महाकवि श्रमरक (या श्रमरु) के पद्यों का सग्रह है । नाम से यह शतक है, परंतु इसके पद्यों की संख्या एक सौ से कहीं अधिक है । सूक्तिसग्रहों में श्रमरक के नाम से सुदिष्ट पद्यों को मिलाकर मसून श्रमरकों की संख्या १६३ है । इस शतक की प्रसिद्धि का कुछ परिचय इसकी विषुन टीकाओं से लग सकता है । इसके ऊपर दस व्याख्याओं की रचना विभिन्न ज्ञातियों मे की गई जिनमें श्रजून वर्मदेव (१३वीं शदी का पुराई) को 'रिषिक सजीवनी' श्रपनी विद्वत्ता तथा मासिकता के लिये श्राद्ध है । श्रानवधर्षण की समर्पित में श्रमरक के मुक्तक इतने सरस तथा श्रमसिद्ध हैं कि श्रत्यकाय होने पर भी वे प्रबधकाव्य की समता रखते हैं । सस्कृत के श्रालकारिकों ने श्र्वनिकाव्य के उदाहरण के लिये इनके बहुत से पद्य उद्धृत कर इनकी साहित्यिक मुष्ता का परिचय दिया है । श्रमरक शंवरुक्ति नहीं है, प्रस्तुत रसकवि है जिसका मूष्म श्रय काव्य मे रस का प्रचुर उमेय है । श्रमरकशतक के पद्य श्रुधार रस से पुराई हैं तथा श्रम के जीते जातिने चटकीले चित्र खीचने में विशेष समर्थ है । प्रनी श्रौर प्रेमिकाओं की विभिन्न धरवस्थाओं में विद्यमान श्रुगारी मनोवृत्तियों का श्रतीय मूष्म श्रौर

अनीवैज्ञानिक विश्लेषण इन सरस श्रलोको की प्रधान विशिष्टता है । कहीं पति को परदेश जाने की तीव्रती कवते देखकर कामिनी की हृदयविह्वलता का चित्र है, तो कहीं पति के श्रायमन का समाचार सुनकर सुदरी की हृदय छलकती हुई श्रांशो श्रौर विकसित स्मित का श्रनिक चिदरा है । हिंदी के महाकवि बिहारी तथा पद्मकर ने श्रमरक के रचित पद्यों का सरस श्रनुभाव प्रस्तुत किया है ।

सं०११—जलदेव उपाध्याय सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, पंचम सं०, १९३८, श्रासमन तथा दे हिस्ट्री ऑफ बर्लेसिकल लिटरेचर, कलकत्ता, १९३४ । (ब० उ०)

श्रमरुद का श्रजेजी नाम ग्यावा है, वायत्यतिक नाम मीढियम ग्यावा, प्रजाति सीडियम, कुल मिटसी । वैज्ञानिकों का विचार है कि श्रमरुद की उत्पत्ति श्रमरीका के उरग कटिबंधीय भाग तथा वेस्ट इंडीज से हुई है । भारत की जलवायु में यह इतना घुल मिल गया है



श्रमरुद

ऊपर बाधा श्राकृति श्रौर नीचे काट दिखाई गई है ।

कि इसकी खेती यहाँ श्रयतन मफलतापूर्वक की जाती है । पता चलता है कि १७वीं शताब्दी में यह भारतवर्ष में लाया गया । श्रधिक सश्रिणा होने के कारण इनकी सफल खेती श्रनेक प्रकार की मिट्टी तथा जलवायु मे की जा सकती है । जाडे की श्रुनु में यह इतना श्रधिक तथा मत्ता प्राप्त होता है कि सोग इसे निध्रन जनता का एक प्रमुख फल कहते हैं । यह स्वास्थ्य के लिये श्रयत लाभदायक फल है । इसमें विटामिन 'सी' श्रधिक मात्रा में पाया जाता है । इसके श्रतिरिक्त विटामिन 'ए' तथा 'बी' भी पाए जाते हैं । इसमें लोहा, चूना तथा फास्फोरस श्रधुकी मात्रा में होते हैं । श्रमरुद की जेनी तथा बर्फी (बीज) बनाई जाती है । इसे डिब्बों में बंद करके सुरक्षित भी रखा जा सकता है ।

श्रमरुद के लिये गर्म तथा श्रुष्क जलवायु सबसे श्रधिक उपयुक्त है । यह गर्मी तथा पाला दोनों सहन कर सकता है । केवल छोटे पीछे ही पावे

से प्रभावित होते हैं। यह ही प्रकार की मिट्टी में उपजाया जा सकता है, परन्तु बहुत धैर्य इतके लिये प्रार्थना मिट्टी है। भारत में अमरकंट की प्रसिद्ध किस्में इलाहाबादी सफ़ेदा, लाल गुदेबाला, चित्तौड़ार, करेला, बेदना तथा अमरकंट सेव हैं।

अमरकंट का प्रयास अधिकतर बीज द्वारा किया जाता है। परन्तु प्रच्छी जातियों के गुणों का सुरक्षित रखने के लिये प्रथम की पार्थिभ प्रकल्प (इना-जुनग) द्वारा तब पीछे तीव्र कराना सबसे अच्छी रीति है। बीज मांवं या चूनाई में बो देना चाहिए। बालस्यनिक प्रसारण के लिये सबसे उत्तम समय जुलाई अगस्त है। पीछे २० फुट को दूरी पर लगाए जाते हैं। प्रच्छी उपज के लिये दो सिंचाई जाड़े में तथा तीन सिंचाई गर्मी के दिनों में करनी चाहिए। गांवर की मची हुई खाद या कपोत, १५ गांवी प्रति एकड़, देने में श्रेयत लाभ होता है। स्वस्थ तथा सुदर प्रकार का पेड़ प्राप्त करने के लिये प्रारंभ में ही शान्तियों को उचित छोड़ाई (प्रुनग) करनी चाहिए। पुरानी शालियां में जो नई शालियां निकलती हैं उन्हीं पर फूल धौर फल प्राते हैं। वर्षा ऋतु में अमरकंट के पेड़ बहुत ही धार जल में फल प्राप्त होते हैं। एक पेड़ लगभग ३० वर्ष तक जना भौति फल देता है धौर प्रति पेड़ ५०-६० फन प्राप्त होते हैं। कीड़े तथा रोग से बच को साधारणतः कीड़े विनाश हानि नहीं होती।

अमरकू बिन कुलसूम अमरकू इस्लाम से लगभग डेढ़ सौ वर्ष पहले पैदा हुए थे। इनका सबसे तुलनिय कबीले से था। इनकी माता प्रसिद्ध कवि मुहम्मद हिन की पुत्री थी। ये १५ वर्ष की छोटी अवस्था में ही अपने कबीले के सरदार हो गये। तुलनिय तथा अकर कबीलों में ही लडाइयां हुआ करती थी जिनमें वे भी अपने कबीले की पोर से भाग लिया करते थे। एक बार इन दोनों कबीलों ने संधि करने के लिये हीर के बादशाह अमरकू बिन त्रिद में प्रार्थना की। बादशाह ने नब्बू तुगलिक के विरुद्ध निर्णय किया जिसपर अमरकू बिन कुलसूम हठ होकर नोती जाए। इन्होंने अमरकू बादशाह ने किसी महान् इनका अपमान करना चाहा पर इन्होंने बादशाह को मार डाला। यह पंचवत्सुर्य के उन कवियों में से थे जो 'असहाब प्रमन्नकलक' कहलाते हैं। इनका बर्ष विषय बीरता, आत्मविश्वास तथा उत्साह धौर उत्साह के भावों से भरा है। अथर्व्य ही अपनी धौर अपने कबीले की प्रशंसा तथा शत्रु की बुराई करने में इन्होंने बड़ी प्रतिभावोक्ति की है। इनकी रचना में प्रकाश, सुगन्धना तथा गंधना बहुत है। इन्हीं गुणों के कारण इनकी हिनियां अरबों में बहुत प्रचलित हुई धौर बहुत समय तक बने बने की जमाना पर रही। इनकी मूल्य तन् ६०० ई० के लगभग हुई। (आ० ना० ख०)

अमरैली महाराष्ट्र में बड़ौदा में १३६ मील तथा अहमदाबाद से १३२ मील दक्षिण पश्चिम में बेबी नामक एक छोटी नदी पर स्थित इसी नाम के बिन का प्रमुख नगर है (स्थिति २१° ३६' उ० अ० एच ७१° ५५' पू० दे०)। यह ऐतिहासिक महत्व का स्थान है जो प्राचीन काल में अमरकंटकी कहलाता था। इसके चारुदिक निर्माण प्राचीर अब विनष्टथायी है। भावतनर-मोरेवदर-नरवे के जिनल स्थिति से यह मील दूर होने के कारण यातायात की असुविधा है, परन्तु अब पक्की सड़को द्वारा धारा प्रौर में सबंध स्थापित हो गया है। यहाँ पहले हाथकरघे से बने वस्त्रों का व्यवसाय प्रमुख था, परन्तु कारखानों की प्रतिष्ठितता के कारण विन-प्रति-विन घट रहा है। रँगई एवं चाँदी का काम भी यहाँ होता है। यह नगर काठियावाड़ की कपाल तथा बिनीले की बड़ी मंडियों में से एक है। यहाँ बिनीले निर्यातने के कारणाने, बिनीले के तेल की मिले तथा हजीनिवारग के छोटे मोटे सामान बनाने के कारखाने हैं। यह बिन का प्रमुख प्रशासनिक एवं नैसर्गिक केंद्र है। (आ० ना० ख०)

अमरौही भारतवर्ष के सर्वत्र प्रात की एक तहसील तथा पुराना नगर है। यह तहसील तथा नगर मुरादाबाद जिले के अंतर्गत है। अमरौही तहसील समग्रतः ६५० है। इसमें से तीन छोटी छोटी नदियां बहती हैं। पूर्वा सोया पर रमागणा है। अमरौही नगर मुरादाबाद के उत्तर पश्चिम में लगभग २३ मील की दूरी पर धौर बान नदी के दक्षिण पश्चिम में लगभग चार मील पर है। यह

अ० २०°५५'४०" उ० तथा वे० ७६°३१'५" पू० पर स्थित है। यहाँ नगरपालिका है। भारतविभाजन के बाद यहाँ से काकी मुसलमान पाकिस्तान चले गए। नगर का वर्तमान क्षेत्रफल लगभग ३६७ एकड़ है। अमरौही नगर की स्थापना अजमेर से लगभग ३,००० वर्ष पूर्व हस्तियापुर के राज अमरौही के भी धौर अजमेर के नाम पर प्रथम। इस नगर का नाम भी अमरौही पडा। कुछ प्रौरों के विचार से पुर्वीजरा की भगिनी धबीरानी ने गाम पर ऐसा नाम पडा। हिंदुओं के बाद धमरौहा मुसलमानों के हाथ में गया धौर तब से मुसलमानों के इतिहास में इसका उल्लेख बराबर मिलता है। अमराउटीग (१२२५-१३१५ ई०) के समय में चंगेज खान ने इसपर आक्रमण किया था।

ऐतिहासिक धरवशों की दृष्टि से धमरौहा मुरादाबाद जिले में सर्व-प्रथम है। यहाँ १०० से भी अधिक मस्जिदें तथा लगभग ४० मस्जिद हैं। पुराने जमाने के हिंदू राजाधों के अनुसार हुए कुएँ, तालाब, सेतु, किले धारिके धरवशों धभी भी दिखाई पड़ते हैं। नगर में अत्यंत मुसलमानी जमाने की बड़ी बड़ी इमारतें ध्वनोत्सुग् धरवशा में खड़ी दिखाई देती हैं।

अमरौहा मुसलमानों का तोषस्थान है। शेष सद् की मसजिद यहाँ की सबसे पुरानी इमारत है जो कभी हिंदुओं का मस्जिद थी। आज की मस्जिद की दीवारों पर कहीं कहीं हिंदू कला दिखाई देती है। हिंदू से मुस्लिम कला में परिवर्तन १२६६ से १२८८ के बीच कौतुबाय की राजसत्ता में हुआ। शेष सद् की अंतर्गत शक्ति के बारे में कई किंवदंतियां हैं, जिनपर विचार रखनेवाले लोग रोगों से छुटकारा प्राप्त के लिये यहाँ आते हैं। वर्तमान समय की नवी भाग बालियत को वर्धा भी मम्हूर है जो उस फकीरों की कथा पर बनी है। इस दंतार्थ पर हिंदू मुसलमान दोनों धर्मविश्वासी को बहुत ही धौर प्रति वर्ष लाखों यात्री इसका दर्शन करने क लिये दूर दूर से आते हैं। इसके धरिभ्रम धौर कई फकीरों की दवाइयें भी होती हैं।

अमरौही के निजी उद्योगों में बीनी मिट्टी के बर्तन का निर्माण बहुत ही प्रसिद्ध है। गृह-उद्योग-प्रतिष्ठोपाता में यहाँ के बने कप, जेठे, कफनानी, खाने की थाली इत्यादि कई बार राज्य सरकार द्वारा पुरस्कृत हुई हैं। इनके धरिभ्रम लकड़ी के छोटे मोटे काम तथा कपड़ा बुनने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। यहाँ साल में दो बड़े मेले लगते हैं। (बि० मु०)

अमरौली (योग), अ० 'मुद्र'।

अमलतास क० सहलत में स्थापिषात, नृपद्वय इत्यादि, गुजराती में गरमाच्छो, बंगला में सोमान्तु तथा लैटिन में कैमिया किस्माला कहते हैं। शब्दसागर के अनुसार हिंदी शब्द अमलतास संस्कृत अमन्त (बहु) से निकला है।

भारत में इसके बृश प्राय सब प्रदेशों में मिलते हैं। तने की परिधि तीन से पाँच फुट तक होती है, किन्तु बृश बहुत ऊँचे नहीं होते। शीतकाल में इसमें लपनेशाली, हाथ सवा हाथ लयी, बलानाकाली तथा की फलियां पकती हैं। इन फलियों के अद्व कई कस होते हैं जिनमें काला, लसदारा, पदार्थ भरा रहता है। बृश की गन्धानों को छीलने से उनमें से भी नाल रस निकलता है जो अमकर रोग के समाधान हो जाता है। फलियों से मधुर, गंधयुक्त, पीले कलमभरे रंग का उडनशील तेल मिलता है।

गुल्फ—प्रायुर्वेद में इस वृश के सब भाग घोषणिके के काम में आते हैं। कदा गया है, इसके पत्ते मल को बीना धौर कफ को दूर करते हैं। फूल कफ धौर विस को मद्ध करते हैं फली धौर उसमें का गुदा पित्तनिवारक, कफनाशक, विरेक तथा बालनाशक है। फली के गुर्द का आमाशयक के ऊपर मधु प्रवास हो होता है, इमर्निये दुर्बल मनुष्यों तथा गर्भवती स्त्रियों को भी विरेक घोषणिके के रूप में यह दिया जा सकता है। (अ० दा० ब०)

अमलनर महाराष्ट्र के पूर्वी खानदेश जिले में ताप्ती की सहायक बोरी नदी के बाएँ तट पर स्थित इसी नाम के तानुके का प्रमुख नगर है (स्थिति २१°२' उ० अ०, ७५°६' पू० दे०)। यह ताप्ती-घाटी-रेलवे एवं अलावा-अमलनर-रेलवे लाइनों का अंतःगत होने के कारण मोघरा से उन्नत कर गया है। यह गन्ने का प्रमुख बाजार तथा जिले की कपास की सबंध बड़ी मंडी है। यहाँ निर्याते निकालने के दो कारखाने, एक सूती कपड़े की मिल तथा दो प्रमुख छोपेबाते हैं। यहाँ एक स्लाकमोता

महाविद्यालय भी है। इस नगर में ४०% से अधिक लोग उद्योग धर्मो में लगे हैं। नगर का प्रशासन नगरपालिका द्वारा होता है। (का० ना० सि०)

भ्रमलसूत्र ब्राह्मत्वोपाधो की गनी जो उनके राजा विधोदोरिक की बेटी थी श्रीर म्प्राधिक से ब्याही थी। उसके विवाह के कुछ ही काल बाद उसके पति का देहांत हो गया। पिता के मरण पर भ्रमलसूत्र ने अपने पुत्र को धर्मोपाधिका के रूप में गंविना में राज करना शुरू किया। ५३४ ई० में उसका पुत्र मर गया और वह ब्राह्मत्वोपाधिका की राती बनी। अनेक उच्छ्वपदीय श्रीर संप्रात ब्राह्मणों को उसे उनके पश्यज के लिये दक्षित करना पड़ा था। धर्म से उसके चाचा ने उनमें मिलकर उस से बोलेसेना भोल के एक द्वीप में कैद कर दिया जहाँ उसकी ५३५ ई० में हत्या कर दी गई। (भ० ग० उ०)

भ्रमलापुरम् ब्राह्म प्रदेश के पूर्वी गोंदावरी जिले में सेटुल डेल्टा सिस्टम के प्रमुख नहर पर, राजमुंदी से ३८ मील दक्षिण पूर्व स्थित, सूती सत के तालुक का प्रमुख केंद्र है (स्थिति १६°३०' उ० घ०, ८२°१' पू० दे०)। किंवदंतियों के अनुसार यह नगरी श्रावर्ष के श्वशुर पावाभनग्य की राजधानी थी। सोमनाथ पर स्थित होने के कारण इसका दूसरा नाम कोणार्जनी भी था। यहाँ वेकटेश्वरामी तथा सुब्रह्मण्यहू (नागराज) के दो प्रसिद्ध हिंदू मंदिर हैं। यहाँ लकड़ी का गामान, चाकन की मिलें और कपड़ा बनने, कार्पाथिल्य तथा सीसे के बने बने कर्मों के उद्योग हैं। यहाँ तालुक के प्रशासनिक कार्यालय तथा प्रथम श्रेणी का महा-विद्यालय भी है। पंचायत नगर का प्रशासन करती है। (का० ना० सि०)

भ्रमाय्य भारतीय राजनीति के अनुसार गण्य के सात धर्मों में दूसरा धर्म है जिसका अर्थ है मंत्री। राजा के परामर्शदाताओं के लिये भ्रमाय्य, सचिव तथा मंत्री इन तीनों शब्दों का प्रयोग प्रायः किया जाता है। इनमें भ्रमाय्य निःसंदेह प्राचीनतम है। श्रुत्येव के एक मूल (५।५।१) में 'भ्रमवान्' शब्द का शास्त्र द्वारा निर्दिष्ट अर्थ 'भ्रमाय्यवृत्त' ही है (निरुक्त ५।१२)। व्युत्पत्ति के अनुसार 'भ्रमाय्य' का अर्थ है सबदा साथ रहनेवाला व्यक्ति (भ्रमा = साथ)। आपस्तंब धर्मसूत्र में भ्रमाय्य का अर्थ निःसंदेह मंत्री है, जहाँ राजा को आदेश दे कि वह अपने धर्मों तथा मंत्रियों से बहुकर ऐश्वर्य का जीवन न लीताए। (२।१०।२।१०)। 'सचिव' शब्द का प्रथम प्रयोग ऐतरेय ब्राह्मण (१।२।६) में मिलता है जहाँ मन्त्र इद्र के 'सचिव' (सहायक तथा राज) बतलाए गए हैं। मंत्रियों की सलाह लेना राज के लिये नितात आवश्यक होता है। इस विषय में कोटिय्य मूल (७।५।५) तथा मत्स्यपुराण (२।५।३) के बचन बहुत ही स्पष्ट हैं। भ्रमाय्य, सचिव तथा मंत्री शब्दों का पर्याय रूप में प्रयोग बहुमत से उपलब्ध होता है जिससे अनेक परस्पर पार्यन्त का पता ठीक ठीक नहीं चलता।

द्वदशान्तु के जनायुक्तवाले शिलालेख में सचिव शब्द भ्रमाय्य का पर्याय-वाची माना गया है। सचिवों के दो प्रकार यहाँ बतलाए गए हैं (१) मत्तिसचिव (= राजा को परामर्श देनेवाला मंत्री) तथा (२) कर्म-सचिव (= निश्चित किए गए कार्यों का संचालन करनेवाला)। अमर के अनुसार भी सचिव (= मत्तिसचिव) भ्रमाय्य मंत्री कहलाता है और उससे निम्न भ्रमाय्य 'कर्मसचिव' कहलाते हैं। परंतु यह पार्यन्त भ्रमाय्य का पद में नहीं पामा जाता। कोटिय्य के अर्थशास्त्र के अनुसार मंत्रियों का प्रथम उपा होता था और भ्रमाय्य का साधारण कोटि का। कोटिय्य का कहना है भ्रमाय्य का परीक्षण धर्म, अर्थ, काम और भय के विषय में अच्छी ढंग से करने पर यदि वे ईमानदार और शुद्ध चरित्रवाले सिद्ध हों, तब उनको नियुक्त करना चाहिए, परंतु मंत्रियों के विषय में उनका प्राग्रह है कि जो व्यक्ति समस्त परीक्षणों के द्वारा परीक्षण होन पर राज्यभक्त तथा विशुद्धाशय (संप्रतिष्ठा) किया जाय, वही मंत्री के पद के लिये योग्य समझा जाता है। (भ्रमाय्यवृत्त १।१०)। परीक्षा के उपय के निमित्त प्रयुक्त प्रधान कर्म है—उपश्रा जिसको ब्याख्या 'नीतितावक्यायाम्' के अनुसार है—धर्मार्थिक-शुद्ध श्रावर्ष श्रावर्ष पंचिनसुरीश्रावर्षम् उपाय। राजा को भ्रमदास (मन्त्र) देने का योग्य ब्राह्मण का निम्नो अधिपतराज, उत्तरीय-यं करीवदास ने ब्राह्मण मंत्रों के द्वारा अनुशासित राज्य की शक्ति क उपचय की समता 'पवनाति-

समाम' से दी है (रघुवंश ८।५)। भ्रमाय्य का प्रधान कार्य राजा को बुरे मार्ग में जाने से बचना था। और केवल राजनीतिक बातों में ही नहीं, प्रत्युत अन्य धार्मिक विषयों में भी राजा का मंत्रियों के परामर्श करना भ्रमि-वाय था। वह अपने मंत्रियों से मझराए बड़े गुलस्त में करता था, अथवा मंत्र और करणीय का भेद खुल जाने से राष्ट्र के प्रतिष्ठ की श्राक्ता कभी नहीं होती। (भ०)

भ्रमाय्यपरिष्ठ (भ्रमाय्य मंत्रिपरिष्ठ) के सदस्यों की संख्या के विषय में प्राचीन काल से मतभिन्नता दिखलाई पसती है। किसी प्रकार का प्राग्रह मंत्रियों की संख्या तीन चार तक सीमित रखने के अग्र है, किंतु कुछ आचार्यों उसे सात घ्राट तक बढ़ाने के पक्ष में हैं। रामायण (बालकांड, ७।२-३) में दशरथ के मंत्रियों की संख्या घ्राट दी गई है और इन्हीं के तथा पृथ्वीतिस्तर (२।७।१७२) के आचार पर छत्रपति विभावजी ने अपनी मंत्रिपरिष्ठ अष्टप्रधाना की बनाई थी। शातिपर्व, कोटिय्य तथा नीतिदा-क्यायन के बचनों में परीक्षा से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्राचीन काल में मंत्रिमन्त्रा तीन प्रकार की होती थी (क) तीन या चार मंत्रियों का प्रत्येक मंत्रिमन्त्र सबमें अधिक महत्ववाली था। (ख) मंत्रियों की परिष्ठ जिसमें मंत्रियों की संख्या मात्र या घ्राट रहती थी। (ग) भ्रमाय्य या मंत्रियों के एक बड़ी संख्या जिमेंसे घ्राट के विभिन्न विभावों के उच्च अधिकारी भी सम्मिलित होते थे। भ्रमाय्यों के लिये धार्मिक गुणों तथा योग्यता का विशेष अग्रण धर्मसूत्रों तथा स्मृतियों में किया गया है।

सं०—कोटिय्यीय धर्मशास्त्र, शुकनीति, कामदकनीतिस्तर, काशीप्रसाद जायसनाम हिंदू पार्ष्णीटी। (७० उ०)

भ्रमानसती (मनोनीकृष्णा) का अर्थ है स्मर्यशक्ति का यो उपा। या तो यह मनोबैज्ञानिक कार्यों में उत्पन्न होती है या शारीरिक विकास से (उदाहरणतः, स्तिर में चोट लगने से)। बृहस्पति में भी मन्त्रित्व की धमनियां के पक्षर जाने पर (आर्त्तव्याकृतिकपरिचोस में) भ्रमानसता बहुधा होती है। बृहस्पति के कारण उत्पन्न भ्रमानसता में स्मर्यशक्ति का ह्यास घोर घोर होता है। पहले रोमों यह बता नहीं पाया कि मनें दे का ह्यास था या कल क्या हुआ था। फिर स्मर्यशास्त्रा बढता जाता है और सुदूर भूतकाल की बातें भी सब भूल जाती हैं। धमनियों के पक्षरों में स्मर्यशक्ति (विचित्र ढंग से भिटीती है। विशेष जानि की बातें भूल जाती हैं, अथ्य बाते अच्छी तरह स्मर्रा रहती हैं। कभी कभी दो चार दिन या एक दो सप्ताह के लिये बाते भूल जाती हैं और फिर वे अच्छी तरह याद हो जाती हैं। कोई पुरानी बाते भूलता है, कोई नवीन बाते भूलता है।

मिर्गो (द्र० अक्षस्मर) आदि रोमों में स्मर्यशक्ति घोर घोर नष्ट होती है। अतःअर्थ में (उसे देखें) सदा ही स्मर्यशक्ति क्षीण रहती है। मनोबैज्ञानिक कार्यों से उत्पन्न भ्रमानसता में, उदाहरणतः किसी प्रिय व्यक्ति के मरण से उत्पन्न भ्रमानसता में, बहुधा केवल उम्र प्रिय व्यक्ति से सबध रखनेवाली बाते भूल जाती हैं।

युद्धकाल में नकेली भ्रमानसता बहुत देखने में घ्राती थी। लड़ाई पर भेजे जाने से छुट्टी पाने के लिये भ्रमानसता का महाना करना बचने की सरल रीति थी। इत दशाभों में इसकी जोष की जाती थी कि कोई उत्पादक कारण—जैसे मतिरापान, मिर्गो, हिस्टीरिया, विषण्णता, पागलपन आदि—तो नहीं बिचमाना है। गंध कुछ अल्प रीतियां निकलीं (उदाहरणतः, गंशाप की रीति) जिससे अधिक अच्छी तरह पता चलता है कि भ्रमानसता घसती है या नकली।

भ्रमानसता सीधा धातु के विषाक्त लवणों, कारबन मोनोआक्साइड नामक विषाक्त गैस तथा अल्प साक्ष विषों से अथवा मूत्ररक्तात, विटैमिन की कमी, मस्तिष्क का उपद्रव आदि से भी उत्पन्न होती है।

मनोबैज्ञानिक कार्यों से उत्पन्न भ्रमानसता के उपचार के लिये मनोचिकित्सा विज्ञान शीघ्र लेख देखें। (दे० नि०)

भ्रमानुल्ला खूर् प्रकानिस्तान का शमीर, शमीर हबीबुल्ला खाँ का पुत्र, जन्म १८६२। हबीबुल्ला के हत्यारे नकुल्ला खाँ से १९६८ में भ्रमात्त छीन ली। उसी साल बिर्झा सेना से मुठभेड़ क बाद सिल के नियमों के अनुसार भ्रमानुल्ला खाँ की भ्रमात्त में प्रकानिस्तान की

स्वतंत्रता घोषित हुई। नए धर्मों ने अनेक सामाजिक सुधार किए जिनके परिणामस्वरूप अफगानिस्तान में अनेक विद्रोह हुए। हमारे से अग्रिम बर्खासना के विद्रोह के बाद १९२६ में धर्मों का गद्दी छोड़कर इटली की शरण लेनी पड़ी। किस प्रकार सामिक कट्टरता सामाजिक सुधार के प्राये ही सक्त होती है, प्रमानुल्ला खॉ का पतन इसका ज्वलंत उदाहरण है। (५० का० ३०)

धर्मिताथ बौद्धों के महायात्रा सप्रदाय के अनुसारा वर्तमान जगत के धर्मशास्त्र तथा अर्थोपनयन बृद्ध का नाम। इस सप्रदाय का यह मंत्रव्य है कि स्वयंभू धार्मिकबुद्ध की ध्यानशक्ति की पांच शिखाओं के द्वारा पांच ध्यानी बौद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अत्यन्त ध्यानी बृद्ध धर्मिताथ है। अन्य ध्यानी बौद्धों के नाम हैं—बैरोचन, अशोभ्य, रत्न-सम्बत तथा अशोभमिद्धि। श्रावस्त्रुद्ध के ममान इनकी भी मंदिर नेपाल में उपलब्ध है। बौद्धों के अनुसारा तीन जन्म तब तक होते हैं और ध्यानकाल जल्द जन्म चले रहा है। धर्मिताथ ही इस वर्तमान जगत के विशिष्ट बृद्ध है जो इसके अर्धचित्त (नाथ) तथा चित्तता (जित) माने गए हैं। 'असनाथा' का शाब्धिक अर्थ है अपनत प्रकाश से समर्थ देव (अभिता। धामा यरय असी)। उनके द्वारा धर्मशिक्षित स्वर्गलोक पाषाण में माना जाता है जिसे **सुखावती** (विष्णुपुराण में 'सुखा') के नाम से पुकारते हैं। उन स्वर्ग में मृष की अनंत मत्ता विद्यमान है। उस लोक (सुखावती लोक-धारा) के जीव हमारे देवों के ममान सोईय तथा सौक्यपूर्ण होते हैं। वहाँ प्रधानतया बौद्धत्वका का ही निवास है, तथापि कतिपय भ्रष्टों की भी मत्ता वहाँ जाती है। वहाँ के जीव धर्मिताथ के सामने कमल से उत्पन्न होते हैं। वे भगवान् बृद्ध के प्रभामामुच शरीर का स्वतंत्र अणने नेजो म दर्शन करने हे तथा अणने कानों से उनके बचनों और उचचेत का श्रवण करने हैं। सुखावती धर्मनवर साक नही है, क्योंकि वहाँ के निवासी जीव अग्रिम अणम में बृद्धरूप में उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार धर्मिताथ का स्वर्ग अग्रिम भोगमर्म ही नहीं है, प्रत्युत वह एक ध्यानदर्याक शिशलाकेद है जहाँ जीव अपने पापों का धर्मावचित क्रम अणने धाफुको सद्गुणसुपन्न बनाते हैं। जगान्त में धर्मिताथ जापानी नाम 'धर्मितो' से विख्यात है। पुरातन र्वगों का वर्णनपत्रक संस्कृत ग्रंथ '**सुखावती ब्यूह**' नाम से प्रसिद्ध है जिसका दा संस्करण आजकल मिलते हैं। बृहत् संस्करण के चीनी भाषा में बृहत् अनुवाद मिलते हैं जिनमें सबसे प्राचीन अनुवाद १५७१-१८६ ई० के बीच किया गया था। तृषु संस्करण का अनुवाद कुमारजीव ने चीनी भाषा में सर्वेची शब्दावली में किया था और ह्वेनत्सान ने सप्तम शताब्दी में। इससे इस ग्रंथ की प्रख्याति का पूर्ण परिचय मिलता है। सं० १०—विदरत्नसं हिन्दुी धाँव इष्टियन सिल्टरचेर, भाग २, कलकत्ता, १९२५।

(५० उ०)

रूप, वेदना, सजा, संस्कार और विज्ञान नामक पचकक्षों में से संज्ञा की मूर्ति के रूप में एक ध्यानी बृद्ध। इनका ब्रह्म, बाहुन मयूर, महा सन्नाधि और प्रतीक पद्य है। ध्यानी बृद्ध (५० राखी, दाहने पुर) का तांत्रिक स्वरूप महत्वपूर्ण है जिसमें उनके मय, स्वरूप, स्थान, बीज, कुल धारिक का विस्तार से विवेचन मिलता है। [ना० ना० ३०]

धर्मिचंद द्वे (मृत्यु १७६७ ई०), सभरत वास्तविक नाम धर्मोचरचद का बंगाली उच्चारण। मामयिक धर्मोचरो ने तथा उन्हीं के प्राधार पर इतिहासकार मेकाले ने उसे बंगाली बनाया है, किन्तु बसुत्त वह धर्मसतर का रूपागत निम्न अध्यायीया था और धर्मोचर को स कलकत्ते में बसे गया था। धर्मोचरो के प्रमुख का प्रसार सर्वप्रथम दक्षिण में हुआ, किन्तु धर्मोचरो की साम्राज्य के मन्धानपय को नौज बंगाल में ही पड़ी। बंगाल में, अन्धसायलाप की भावना से प्रेरित होकर धर्मोचरो के सर्वप्रथम सपके में धर्मशास्त्रे भारतीय अध्यायीयो ही थे। अलौचर्दी खों के कठोर नियंत्रण में तो धर्मोचर अणने प्रमुख का विस्तार करने में असमर्थ रहे, किन्तु अल्पवयस्क, क्षयरूपबुद्धि तथा उद्वनप्रकृति सिंराजूदोना के राग्ग्यारोहण से यह सभव हो सका। निनात स्वार्थानपम से प्रेरित होकर धर्मोचर ने धर्मोचरो की यथेष्ट सहायता की, किन्तु, द्विहास में उनका नाम अमरचित्त ही रहता यद्यपि प्लासी युद्ध के पूर्व कलाइय और मीरजाफर में जो संधिचर्चाया हुई उसमें धर्मोचर सं सर्वाथ कलाइय के अनेतिक धारणसे से इन्दीव की पाषियाकेद में

तथा धर्मोचर इतिहासकारों द्वारा कलाइय के कार्यों की कट्टु धाराकोला न हुई होती। धर्मोचर ने धर्मोचरो के व्यावसायिक सपके में धारकर यथेष्ट धन धर्मित कर लिया था।

कूटनीतिज्ञता के दृष्टिकोण में, वैद्य था अर्धव उपायों से, धर्मोचरो के मामूधिक तथा व्यक्तित्व लाभ की श्रमिद्धि के लिये, सिंराजूदोना के राग्ग्यारोहण के बाद सिंराजूदोना के प्रमुख का दमन कर अर्धव्यवस्थित शासन को धर्मो की अर्धव्यवस्थित बनाना तत्कालीन धर्मोचरो की दृष्टि से वाधनीय था। इस घटनाक्रम में सिंराजूदोना ने धर्मोचरो के मुख्य व्यावसायिक केन्द्र कलकत्ते पर धारक्रमण करने का निम्न्य किया। इस धारक्रमण के पूर्व धर्मोचरो ने केवल सदेह के प्राधार पर धर्मोचर को बदी बनाने के लिये सिंराही भेजे। सिंराहियों ने धर्मोचर के प्रतपूर पर धारक्रमण कर दिया। अणमानित होने से बचने के लिये अंतपूर को नेरह तिरयो को ही हल्ला कर दी गई। ऐसे भ्रमांतक अणपान के होने पर भी धर्मोचर ने धर्मोचरो का साथ दिया। कलकत्ता पतन के प्राधार पर धर्मोचर को बदी बनाने के लिये सिंराहिया को प्राध्यय दिया तथा अणय प्रकारों से भी सहायता प्रदान की। कलाइय ने धर्मोचर को बाटस का दून बनाकर नवाब की रासप्रधानी मुनिवाद्य भेजा। इस स्थिति में उसने धर्मोचरो को अण्युय सहायता प्रदान की। सभरत, चदनगर पर धर्मोचरो के धारक्रमण के लिये नवाब से अनुमति विदवाने में धर्मोचर का ही हाथ था। उनी ने नवाब के प्रमुख अधिकाारी महाजय नदकुमार को सिंराजूदोना से विमृष्य कर धर्मोचरो का तरफदार बनाया।

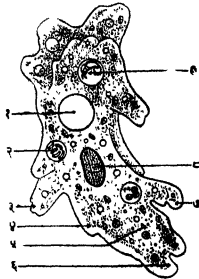
नवाब के विद्रोह जगत्सेठ तथा मीरजाफर के साथ धर्मोचरो ने जिस गुप्त धल्लय का प्रभावित किया था उसमें भी धर्मोचर का बहुत बड़ा हाथ था। बाद में, जब कलाइय के साथ मीरजाफर की संधिचर्चा चल रही थी, धर्मोचर ने धर्मोचरो को धमकी दी कि यदि सिंराजूदोना की पदच्युति के बाद प्राप्त खजाने का पाँच प्रतिशत उसे न दिया जायगा तो वह स्वयं भेद नवाब पर प्रकट कर देगा। धर्मोचर को निमित्तप्रयत्न करने के लिये भी संधिपत तैयार किया गए। एक नकली, जिसमें धर्मोचर को पाँच प्रतिशत भाग देना स्वीकार किया गया था, दूसरा नकली, जिसमें यह अर्ध छोड़ दिया गया था। ऐतरेयन वादसून ने नकली संधिपत्र पर हस्ताक्षर करने से इंकार कर दिया। तब कलाइय ने उत्पन्न घात्रसं के हस्ताक्षर नकल कर, वह नकली संधिपत्र धर्मोचर को दिखाने का प्रयत्न कर दिया। सामयिक इतिहासकार धर्मोमी का कथन है कि सिंराजूदोना की पदच्युति के बाद जब वास्तविक स्थिति धर्मोचर को बताई गई तो इस प्राधात में उसका मस्तक विह्वल हो गया तथा कुछ समय उपरांत उसकी मृत्यु हो गई। किन्तु इतिहासकार बेवरिज के मतानुसार वह सव वर्ष धर्मो जीवित रहा। धर्मोचरो से उसके सपके बने रहे जिसका प्रमाण यह है कि उसने फाउडरिग अस्पताल को ही हजार फाउड दादा दिज विमकी भिति पर 'कलकत्ते के काले अ्यवसायी' की सहायता स्वीकृत है। उसने लदन के मेखानेले अस्पताल को भी दान दिया था। (४० उ०)

धर्मवीर अत्यंत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोडोफा) है जिसकी धर्मात्मा जातीय नदियों, तलाबों, मीठे पानी की झीलों, पोखरों, पानी के गड्ढों आदि में पाई जाती है। कुछ सभरत जातीय महत्वपूर्ण प्रजीवी और रोमकारी है।

जीवित धर्मवीर बहुत मृषम प्राणी है, यद्यपि इसकी कुछ जातियों के स्रवस्व १/२ सि० मी० से अर्धिक व्यास के हो सकते हैं। सरचना में यह जीवस्य (प्रोटोप्लासम) के छोटे डेरें जैसा होता है, जिसका धारकार निरचर धीरे धीरे बदलता रहता है। भौशिकारण बाहर की धार अत्यंत सूक्ष्म कोशकाला (प्लास्मोलेमा) के प्राधारसे से सुरक्षित रहता है। स्वयं कोशारस के दो स्पष्ट तल पर्यन्त का सकते हैं—बाहर की धार का स्वरूप, क्षयरहित, कौच जैसा, गाढ़ा बाह्य तल तथा उसके भीतर का धर्मात्मा तरल, धूसरित, रूग्णयुक्त भाग जिसे धारतर रस कहते हैं। धारतर रस में ही एक बड़ा केंद्रक भी होता है। सपूर्ण धारतर रस अनेक छोटी बड़ी धर्मशास्त्रियों तथा एक या दो संकोपी १ मधाशियों में भगा होता है। प्रत्येक प्रजायानी में भोजनपर्याय तथा कुछ तल पर्याय होता है। इनके भीतर ही पाचन की क्रिया होती है। संकोचिरसंधानी में केवल ठरख पर्याय होता

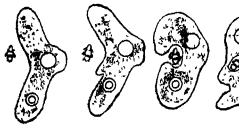
है। इसका निर्माण एक छोटी धानी के रूप में होता है, किन्तु धीरे धीरे यह बढ़ती है और अंत में फट जाती है तथा इसका तरल बाहर निकल जाता है।

धूम्रवी को चलनक्रिया बड़ी रोचक है। इसके शरीर में कुछ धूम्रवी प्रसर्पण निकलते हैं जिनको कूटपाद (नक्सी पैर) कहते हैं। पहले चलन की दिशा में एक कूटपाद निकलता है, फिर उसी कूटपाद में धीरे धीरे मयी काशात्मक बहुरकर समा जाता है। इसके बाद ही, या साथ साथ, नया कूटपाद बनने लगता है। हाइड्रम, माइट धारित के अनुसार कूटपाद का निर्माण काशात्मक में कुछ भीन्न परिवर्तन के कारण होता है। शरीर के पिछले भाग में काशात्मक गाढ़े गोद की ध्रुवस्था (जेल स्थिति) से तरल स्थिति में परिवर्तित होता है और इनके विपरीत प्रयत्न भाग में तरल स्थिति से जेल स्थिति में। धूम्रक गाढ़ा होने के कारण धाने बननेवाला जेल काशात्मक को अपनी ओर खींचता है।



धूम्रवी
 १ संकोची रसधानी; २. अग्रधानी, ३ कूटपाद, ४ कूटपाद, ५ श्रातर रस, ६ स्वच्छ बाह्य रस, ७ कूटपाद, ८ केंद्रक ९ अग्रधानी।

धूम्रवी जीवन प्राणियों को तरह अपना भोजन ग्रहण करता है। वह एक प्रकार के कार्बनिक कणों—जीवित प्रथम निर्जीव—का भक्षण करता है। इन भोजनकणों को वह कई कूटपादों से घेर लेता है, फिर कूटपादों के एक द्वारे से भिन जाने से भोजन का कण कुछ तरल के साथ अग्रधानी के एक द्वारे में प्रवेश करता है। कोशात्मक से अग्रधानी में पहले ध्रान, फिर शारीर पाचक यंत्रों का स्वाह होता है, जिससे प्रोटीन तो निचले ही पच जाते हैं। कुछ लोगों के अनुसार मड (स्टार्च) तथा ससा का पाचन भी कुछ जातियों में होता है। पाचन के बाद पचित भोजन



धूम्रवी का श्रातरग्रहण

इस चित्र में दिखाया गया है कि धूम्रवी श्रातर कैसे ग्रहण करता है। सबसे बाएँ चित्र में धूम्रवी श्रातर के साथ पहुँच गया है। बाद के चित्रों में उसे चला हुआ धूम्र प्रतिष्ठित चित्र में अपने भीतर लेकर चलाता हुआ दिखाया गया है।

का सोषण हो जाता है और अग्रभाग चलनक्रिया के बीच क्रमशः शरीर के पिछले भाग में पहुँचता है और फिर उसका परिव्याग हो जाता है। परिव्याग के लिये कोई विशेष अंग नहीं होता।

असल तथा उत्सर्जन (मलमया) को कियाएँ धूम्रवी के बाह्य तल पर श्राद सभी स्थानों पर होती हैं। इनके लिये विशेष अंगों की आवश्यकता इसलिये नहीं होती कि शरीर बहुत सूक्ष्म और पानी से चिपटा होता है।

कोशिकारस की रसाकर्या दाब (ऑसमोटिक प्रेशर) बाहर के जल की अपेक्षा अधिक होने के कारण जल दबावर कोशात्मक को पार करता हुआ कोशात्मक में जमा होता है। इसके फलस्वरूप शरीर फुलकर अंत में फट जा सकता है। अंत जल का यह अधिभक्षण एक डा छोटी धानियों में एकज होता है। यह धानी धीरे धीरे बढ़ती जाती है तथा एक सीमा तक बढ़ जाने पर फट जाती है और सारा जल निकल जाता है। इसीलिये इसको संकोची धानी कहते हैं। इस प्रकार धूम्रवी में रसाकर्या नियंत्रण होता है।

अज्ञान के पहले धूम्रवी गोलाकार हो जाता है, इसका केंद्रक दो केंद्रकों में बँट जाता है और फिर जीवरस भी बीच में खिचकर बँट जाता है। इस प्रकार एक धूम्रवी से विभाजन द्वारा दो छोटे धूम्रवी बन जाते हैं। संपूर्ण क्रिया एक घट्टे से कम में ही पूर्ण होती जाती है।

प्रतिकूल घट्टे धाने के पहले धूम्रवी अग्रधानियों और संकोची धानी का परिव्याग कर देता है और उसके चारों ओर एक कठिन पुटी (सिट्ट) का आविष्टन तैयार हो जाता है जिसके भीतर वह गरमी या सर्द में सुरक्षित रहता है। गरमी सूख जाने पर भी पुटी के भीतर का धूम्रवी जीवित बना रहता है। हाँ, इस बीच उसकी सभी जीवनक्रियाएँ लगभग नहीं के बराबर रहती हैं। इस स्थिति को बहुधा स्वर्णित प्राणिक्रम कहते हैं। जबतता पानी डालने पर भी पुटी के भीतर का धूम्रवी मरता नहीं। बहुधा पुटी के भीतर धूम्रकल श्चुतो धाने पर कोशात्मक तथा केंद्रक का विभाजन हो जाता है और जब पुटी नष्ट होती है तो उसमें से दो या चार नन्हें धूम्रवी निकलते हैं।

मनुष्य की र्शनी में छह प्रकार के धूम्रवी रह सकते हैं। उनमें से एक के कारण प्रवाहिका (पंचिम) उत्पन्न होते हैं जिसे धूम्रवीजन्य प्रवाहिका कहते हैं। यह धूम्रवी र्शनी के ऊपरी स्तर को छेदकर भीतर प्रवेश करता है। इस प्रकार र्शनी में पाव हो जाते हैं। कभी कभी ये धूम्रवी यकृत (लिवर) तक पहुँच जाते हैं और वहाँ पाव कर देते हैं। (उ-३० भी०)

धूम्रवी खुरसरी का श्रेष्ठतम भारतीय कवि जो उत्तरप्रदेश के एटा जिले के पटियाली नामक स्थान में १२५३ ई० में उत्पन्न हुआ था। इसका पिता सैफुद्दीन महमूद तानी तुर्कों के सरदारों में से था और बाल्यमग के शासनकाल में भारत आकर बस गया था। इसकी माता इमातुल मुल्क (राजेश्वराम्) की कन्या थी। धूम्रवी खुरसरी को केवल १० वर्षों को ध्रुवस्था में ही सैफुद्दीन का देहात गया इससे इसकी नाना ने इसका पानन पोषण किया। बाल्यकाल में ही धूम्रवी खुरसरी श्रेष्ठ निजामुद्दीन औलिया का शिष्य हो गया और उनके प्रति उसने महान् प्रेम और श्रादर बढ़ाया। अत्यंत प्रारंभिक ध्रुवस्था में ही उसने काश्वरचना धारण की। बलबल के शासनकाल में बहुश्रेष्ठ कुलीनों और गाढ़ी परिवार के सदस्यों—मलाउदीन किशालू खान, नूरदा खान, बादशाह मुहम्मद तथा मलिक अली सरखंदर हातिम खान—के संपर्क में आया। केंद्रुबाद दिल्ली का पहला मुस्लान था जिसने उसे अग्रम दरबार में आमंत्रित किया और प्रधान दरबारिया में उसे सम्मिलित कर लिया। उसी समय में जीवन भर वह मुस्लान को सेवा में रहा। १३२४ में वह गयाशुद्दीन तुगलक के साथ बगाल की बढाई पर गया। जब वह लखनौती में ठहरा या उसी समय उसके धाध्यात्मिक गुरु श्रेष्ठ निजामुद्दीन औलिया दिल्ली में चल बसे। इससे खुरसरी को मार्मिक शोक हुआ। अपने गुरु की मृत्यु के छह महीने पश्चात् १३२५ में दिल्ली में खुरसरी ने भी श्राधिष्ठ संत ली। वह श्रेष्ठ निजामुद्दीन औलिया के मकबर के पताने दरनाया गया।

धूम्रवी खुरसरी बहुमुखी प्रतिभा का व्यक्तित्व था। वह कवि, भाषाशास्त्री, गायक, विद्वान्, दरबारी और रहस्यवादी, सभी कुछ का। वस्तुतः वह मध्यकालीन सस्कृत का विभिष्ट प्रतिनिधि था। कवि का हृदयस्थ से वह फारसी कविता को महती प्रतिभावा—फिरदीसी, सादी, अनवरदी, हाफिज, उर्फी श्रादि को काटि में था। उसने हिन्दी में एक 'दीवान' भी रचा था। (तुर्भाष्यवन्धना-तुर्भाषा का ई. दर-रत्न-प्रदी का केंद्र प्राथमिक मध्यकालीन उपनयन नह, इ. ग. य. रि. वि. खुर. संगति में म. अ. अ. वि. न. ख. या और इस कला को उसने अपनी महत्वपूर्ण देना से अलकृत किया।

भारत के लिये खुसरो के मन में असाध्य प्रेम था और उसकी संमिलित सफलता का महान् प्रयत्नक था। अपने नृह निरुपेक्ष में उसने ज्ञान और विद्या को श्रेय में अग्र्य सभी देवों के ऊपर भारत की महत्ता स्थापित करने का प्रयत्न किया।

अमीर खुसरो की निम्नांकित कृतियाँ उपलब्ध हैं -

(१) पाँच दीवान (सुवक्रानुस विद्यारण्य (किशोरराज्या की रची हुई कविताएँ), (ख) बस्त्रुल हयात (सिवा जीबन की कविताएँ), (ग) गुरुनल कमान (परिपन्वनाइया की कविताएँ), (घ) बकिया-नाकिया, (ङ) निरानुनल कमान।

(२) पाँच मसनवियाँ : (क) मतलउल अमरत, (ख) गिरिन-उ खुसरो, (ग) ऐनाई सिकदरी, (घ) हुस्त-बहिरत, (ङ) मजननुन लैला।

(३) तीन गद्य कृतियाँ : (क) बाबा इत-उल फुहूह (फलाउडीन खिलजी के युद्धों का विवरण), (ख) अमजलनुन फादर (शेख निजामुद्दीन औलिया की उक्तियों का सफलन, (ग) इनाजी (खुसरो की रचित गद्य के नमूने)।

(४) पाँच ऐतिहासिक कविताएँ : (क) किरानुन-नावेडन, कंकुबाब के उमके विचार बुगार खाँ से मिलने पर, (ख) मिकताल फुहूह (आलुदीन खिलजी के सैन्य सचालनों का विवरण), (ग) दुबाल गानो (खिख खाँ और दुबालनदी की प्रशंसाकथा, (घ) नृह मिंगिह (मुबारक खिलजी के शासन का विवरण), (ङ) तुगलकनामा (खुसरो खाँ से यासुदीन तुगलक के युद्ध का विवरण)।

सं०७—जीवनी सबधी विवरणों के लिये इ० गुरुनल कमान की भूमिका, ममसायिक विवरणों के लिये इ० बरानो, तारीखी-फिरोज-शाही मीरखुद, मियासुल औलिया शिबनी भी इ० शीरुल ब्राजम (उर्दू में, अमामादुल १९४७) खड दो, पृष्ठ ९६-१०५, सैयद अहमद महराहबी - हयाती खुसरो (उर्दू में, लाहौर, १९०९), मुहम्मद हबीब हजरत अमीर खुसरो खाँ देनहो (अर्बई, १९२७), बाहिरद मिर्जा लाइफ ऐंड टाइम अफ अमीर खुसरो (कनकता, १९३५)।

(खा० अ० नि०)

अमूर्ति बाइबिल के अनुसार अमूर्ति यहूदियों से भिन्न एक अन्य जाति थी जो कानान की निवासिनी थी। उलखन से प्राचीन भिन्न की मयना को प्रशंग मे लावेनामी जो सामग्री प्राप्त हुई है उससे पेरिस पर अखन कुछ अमूर्ति लोगों के चित्र भी हैं। इन चित्रों को देखकर ऐसा प्रतीन होना है कि अमूर्ति जाति किसी आर्य जाति या भारोपीय जाति की एक शाखा रही होगी। बाइबली के अनुसार अमूर्ति जाति के लोग बाइबल से पश्चिम के भूभाग के निवासी थे। कुछ विद्वानों के अनुसार अमूर्ति जाति ही धार्मिक अर्थनी जाति की पूर्व जाति।

बाइबल के गजकुनों की सूची के अनुसार २९०० ई० पू० मे बाइबल पर अमूर्ति जाति के गजकुन का शासन था। उनपर इनकी राजसत्ता का दूसरा उलखन उल समय मिलता है जब अमूर्ति गजकुनों ने बाइबल पर २१०५ ई० पू० मे १९२५ ई० पू० तक शासन किया। तेन अलअमर्नी और बोवाज कुई की उलखननामयो से पता चलता है कि लेखनन और कदिक के राजघन भी अमूर्ति थे जिन्होंने १४०० ई० पू० मे लेकर १२०० ई० पू० तक इन देशों पर राज किया। कुछ विद्वानों के अनुसार अमूर्ति भाषा ही इबानी का प्राथमिक रूप थी।

सं०१—ए० टी० वि एणएर प्राइ वि एमोरारुस्ट (१९१९)।

(वि० अ० पा०)

अमूर्त ईरान के मजाअवेरान प्रात का एक नगर है जो बरकुल्य से २३ मील दक्षिण पश्चिम मे स्थित है। इसकी जनसंख्या २०,००० है। यह हेराक नदी के दोनों तटों पर बसा है तथा एलबुर्ज पर्वत की संमियन सिर के दक्षिण प्रदेह के मध्य मे एक प्रमुख नगर है। नगर के निकट ही स्थित प्राचीन अरारको के अनाइअथ अमूर्त की प्राचीन योद्धाविराटी की कहानी सुनाते हैं। यहाँ पर सजाइ सैयद कन्जामुदीन (मृत्यु १३७९ ई०) तथा १४वीं शताब्दी के दूसरे अखिड लोगों के मकबरो के अथवथ रसनीय हैं। बाइबल फल यहाँ की मुख्य उपज है। (वि० अ० सि०)

अमूर्त ऐसा कोई तत्व या पदार्थविशेष जिसकी प्राप्ति से मृत्यु का निवारण हो सके। इसकी कल्पना आध्वेद से ही आरंभ होती है और बादराय, पुराण एवं आधुनिक साहित्य मे उसकी अनेक प्रकार से व्याख्याएँ मिलती हैं। सूत्रि में ही उसकी ही तत्व है। एक देव और दूसरे पचमून। देवतत्व अमूर्त और पचमून अर्थ हैं। आध्वेद मे देवतत्व के आवाहन के साथ अनेक बार अमूर्त की कल्पना प्राप्त होती है। देवों को अमूर्त कहा गया है (अमूर्ता देवा, गणपथ २।१।३।४)। प्राणी के शरीर में जो प्राणतत्व है वह अमूर्त का ही रूप माना गया है (अमूर्त उर्ध्व प्राणः, शं० ६।३।३।१३)। मनुष्य को जितनी आयुष्य मिलती है उसमे ज्ञान-अग्नि-गण-प्राणवर्गिक का उपयोग अमूर्तत्व का ही लक्षण है। इस दृष्टि से सूर्य की रश्मियों में, उन्मुख वायु और अलप्राण मे, जहाँ जहाँ प्राणवर्गिक का अधिक प्रवाह हो, वहाँ अमूर्त का अधिकतम सम्भनना चाहिए। इसी कारण 'अभितयो अमूर्तम्'—यह परिभाषा मिलती है। इसी दृष्टि से १०० वर्ष की पूर्ण आयु की उपलब्धि को मानव के लिये अमूर्तत्व कहा गया है। (एतुर् व मनुष्येऽपानुत्पन्नत्व यत्सर्वमभ्युत्पत्ति)। और भी, अमूर्तत्व, शरीर अर्थ हैं। अमूर्त और रोग मृत्यु के रूप हैं। अमूर्तत्व अमूर्त और प्रमाद मृत्यु का रूप कहा गया है।

अमूर्तत्व या सातन के रूप मे भी मनुष्य अमूर्तता का अमूर्त करता है। अमूर्तत्व अमूर्त का रूप और आरामविनाश मृत्यु है। पुराणों के अनुसार देव और अमूर्त ने मनुदमभन द्वारा अमूर्त को प्राप्त किया। अमूर्त देवों की ही मिला, अमूर्तों को नहीं। प्रतिशेख का प्रतिपत्ती तत्व अमूर्त है। अमूर्त, ज्योति और सत्य की सजा देव है। मृत्यु, अमूर्त और तम की सजा अमूर्त है। देवासुर सभाम सूत्रि के अमूर्त-मृत्यु-सर्वथ का ही प्रतिशेख है। विष्व-रचना के मूल मे जो शक्ति है वही अमूर्त अमूर्त है। उसी के मध्य से अमूर्त अमूर्त का जन्म माना गया है। देवों में सबसे बड़े महादेव का एक रूप मृत्युजय है। उस स्वरूप से उन्होंने विष, मृत्यु या संप को अपने वश मे कर लिया है। अमूर्त की उपलब्धि के लिये विष या मृत्यु को वश मे करना आवश्यक है। आधुनिक के अमूर्तानीकत्व की सजा अमूर्त है। अमूर्त शिखाकार के उसकी रखा होती है। रोग अमूर्त के प्रतिपत्ती हैं। नाना प्रकार की बोधविधियों के द्वारा अमूर्तत्व या जीवन की पुन प्राप्ति ही आधु-बंदीक अमूर्त है। (शा० शं० अ०)

अमूर्तत्वयोगी ज्योतिषशास्त्र का एक योगविशेष। ज्योतिष मे बलिष्ठ आनद आदि २८ योगों मे २१वाँ योग अमूर्तयोग है। निम्नलिखित स्थितियों मे अमूर्तयोग माना जाता है

- (१) रविवार उत्तराषाढ नक्षत्र, (२) सोमवार शतभिषा नक्षत्र, (३) शीमवार अश्विनी नक्षत्र, (४) बुधवार मृगशिरा नक्षत्र, (५) गुरुवार श्रेष्ठा नक्षत्र (६) शुक्रवार हस्त नक्षत्र तथे (७) शनिवार अश्लेषा नक्षत्र।

यह योग अपने नाम के अनुसार अमूर्तत्व फल देनेवाला है। इस इत योग मे यात्रा आदि शुभ कार्य अमूर्त माने जाते हैं। (उ० शं० पा०)

अमूर्ततरंग पञ्जाब का एक जिला है और इसी नाम का बहो एक प्रसिद्ध नगर भी है। जिले की स्थिति ३१° ४' से ३२° ३' अ० उ० तक, ७४° २२' से ७५° २४' पू० दे० तक, क्षेत्रफल १,९६२ वर्ग मील; जनसंख्या १८,२२,६०६ (१९७१ ई०)।

अमूर्ततरंग जिला नए पञ्जाब प्रात के पश्चिमोत्तर मे जालंधर कमिश्नरी के सारे जिलों मे प्रमुख है। लगभग संपूर्ण भाग सिंदान है। रावी और व्यास नदियाँ इसकी पश्चिमोत्तर और दक्षिण पूर्व सीमा क्रम से बनाती हैं। इनके अतिरिक्त साकी नदी जो जिला गुरुदासपुर से आती है, इसके उत्तर पश्चिम भाग मे बहती हुई रावी नदी मे मिल जाती है। इस नदी मे पूरे वर्ष जल रहता है। यहाँ की जनबाया जीतकाल मे अग्रिक टडी तथा धीरमधुतुन मे गरम रहती है। अमूर्त बाघिक वर्षा लगभग २१ इंच होती है। लोगों का मुख्य धंधा खेती बारी है और धरप बारी दोषाज नहर द्वारा सिंचाई की अग्रकी सुविधा प्राप्त है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, हल, कपास और गन्ना यहाँ की मुख्य उपज हैं।

अमूर्ततरंग (नगर)—स्थिति: ३१° ३८' उ० अ० तथा ७५° २३' पू० दे०; जनसंख्या: ४,३२,६६३ (१९७१)। यह सिन्धवा का प्रमुख

नगर तथा तीर्थस्थान है। एक प्रकार से इसकी नींव सिक्खों के षोथे गुरु रामदास ने मन् १५७७ ई० में डानी। उनकी रच्छा थी कि सिक्ख जाति के लिये एक सुन्दर मन्दिर का निर्माण किया जाय। मन्दिर का निर्माण कार्य प्रारम्भ होने से पूर्व उसके चारों ओर उन्होंने एक ताल खूबसूरतान प्रारम्भ किया। परन्तु उनकी मृत्यु हो जाने के कारण यह कार्य उनके पुत्र तथा पत्निके गुरु अर्जुनदेव ने स्वयंसेवित्वमें बनवाकर पूर्ण किया। धीरे धीरे इसी मन्दिर के चारों ओर अग्रन्तर नगर बन गया। महाराजा रणजीतसिंह ने मन्दिर की शोभा बढ़ाने में बहुत धन व्यय किया और उसी समय से यह नगर एक मुख्य व्यापारिक केंद्र बन गया। आज भी व्यापार और उद्योग की दृष्टि से अग्रन्तर बहुत धारों बड़ा हुआ है। सुती, ऊनी और रेसमी कपड़ा बनने एव दरी और शाल बनाने के उद्योग मुख्य हैं। इनके अतिरिक्त कपड़े की रंगाई, छायाई और कड़ाई के उद्योग भी अधिक उन्नति कर गए हैं। बिजली के पबे, कले, रासायनिक वस्तुएँ, लोहे की चाबड़े, प्लास्टिक का सामान तथा नाना प्रकार की वस्तुएँ बनाने का भी यह एक प्रमुख केंद्र बनता जा रहा है। यहाँ खालसा कालेज १९६३ ई० में खोला गया। यह नगर रेल द्वारा कलकत्ता से १२३२ मील, बम्बे से १२६० मील और दिल्ली से २७८ मील पर है। ऐतिहासिक दृष्टि से अग्रन्तर विशेष महत्त्व का है। दरबार साहिब (स्वयंसेवित्व) से लगभग दो फलांग की दूरी पर ही विभागत जलियावाला बाग है जहाँ जनरल डायर ने १३ अप्रैल, सन् १९१७ ई० को एक सार्वजनिक सभा पर गोली चलवाई थी, जिनमें लगभग डेढ़ हजार व्यक्ति घायल हुए एव मारे गए थे। १९४७ ई० में पंजाब राज्य के बँटवारे में नगर की उन्नति को विशेष ठेके लगी, पर अद्य भी यह पंजाब राज्य का सबसे बड़ा नगर है। (भा० स्व० जी०)

अमेज़न १. प्राचीन पश्चिमी जनविश्वास के अनुसार नारी योद्धा जिनका पुरोहित सागर के निकट पोत में आवास बताया जाता है। कहते हैं कि इन नारी योद्धाओं का प्रान्त जलजल राज्य था और उसपर उनकी रानो धर्मोदीन नदी के तट पर बसी अपनी राजधानी थेमिस्फीरि से राज्य करती थी। धान्यकृषि विख्यात के अनुसार इन योद्धाओं ने इस्कीधिया, अँस, लघु एशिया और ईरियान सागर के प्रमुख द्वीपों पर हमले किए थे और एक समय तो उनकी सेनाएँ अरब, सीरिया और मिस्र तक पहुँच गई थी। उनके देश में सर्व को बसने का अधिकार न था, परन्तु वे अपने प्रदुम्भन जाति को वृद्ध होने से बचाने के लिये अपना पड़ोसी जाति के पुरुषों में जाकर कुछ दिन रह जाती थी। इस संबंध में जो पुत्र होते थे वे या तो मार डाले जाते थे या अपने पितामहों के पास भेज दिए जाते थे और कन्याएँ रख ली जाती थी जिन्हें उनकी मत्तारों कृपिकर्म, धाबटे और युद्ध कला सिखाती थी। ग्रीकों का विश्वास है कि अमेज़न योद्धाओं के दाहिना स्तन नहीं होता था जिससे वे अस्त्र जल्य आसानी से चला सकती थी। ग्रीक किंवदंतियों में तो अनेक ग्रीक कौरों का इन नारी योद्धाओं से युद्ध हुआ है जिसके दृश्य ग्रीक कलावस्तु में बार बार अपने देवताओं की मूर्तियों पर उभारे हैं। ग्रीक कला में अमेज़न-नारी-योद्धा का आकृतिरूप पर्यंत हुआ है। एक अमेज़न (मार्टेई) की अत्यंत सुंदर मूर्ति बालिबन के संग्रहालय में आज भी सुरक्षित है। (भ० ग० उ०)

अमेज़न २. ३० अमरीका की एक प्रसिद्ध नदी है जो जल की मात्रा के विचार से सगार की सबसे बड़ी तथा सर्वाधिक लंबी नदियों में दूसरी नदी है। इस नदी की संपूर्ण द्रोणी विषुववृत्तरेणिय क्षेत्र में पड़ती है। वैश्वविन ऐंडीज पर्वत के पूर्वांचल में १२,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित लागो लारीकीबा नामक भाँव से निकलकर पेरू तथा बाजील में लगभग ४,००० मील पूर्व-उत्तर-पूर्व प्रवाह के अन्तर में भूधर्मपर्यन्त पर अग्र-महासागर (एंटेटाटिक ओशन) में गिरती है। यह मुहाने से १६० मील पर स्थित तथा लंबे बड़े सार्वजनिक पोतों (२,३०० मील पर स्थित) इकीटोस तक छोटे सामुद्रिक पोतों और (२,७८६ मील पर स्थित) धातुप्रल प्लांट तक छोटे जहाजों के लिये नौकायन्य है। धारा की शक्ति गति नील मील प्रति घंटा है जो मँकरे स्थानों में पर्व मील तक हो जाती है। नवंबर में जून तक नदी बहाव की धार रहती है। सुदूर तक यह प्रमुख शो धाराओं में विभक्त होकर बहती है, पर मुहाने से ४०० मील दूर स्थित धाराशोख के बाद एकीबद्ध होकर लगभग एक मील चौड़ी तथा २०० फुट

गहरी नदी के रूप में विशाल जलराशि लाती है, जो समुद्र में मुहाने से २०० मील दूर तक स्पष्ट पृथक्ता जा सकती है। बाढ़ में घाटी का न केवल निचला मैदान ही (सामान्य) प्रत्यक्ष अमरी मैदान (बार्गेम) के लाखों वर्ग मील का क्षेत्र भी भील ला हो जाता है।

अमेज़न से २७,२२,००० वर्ग मील क्षेत्र से लगभग दो सौ नदियों का जल धारा है। अधिकांश सहायक नदियाँ दक्षिण से धारा है जिनमें हुमासला, उमाकाली, जाबारी, जुटाई, जूफा, तेभी, कोभारी, मैडिरा, तापाजोन, जिगु ध्रादि प्रमुख हैं। सेंटियागो, मांगेना, जापुरा रायो, निग्रो, भीनुमा, टुवेटा ध्रादि उत्तरी सहायक नदियाँ हैं। भूगोलेवेत्ताओं के अनुसार अमेज़न का निचला भाग सामुद्रिक छाड़ी था जिसकी लहरों के प्रक्षरण से धरोवीदों के पास का पर्वतीय स्थल कटकर बह गया। जेन के मुहाने पर विशाल भित्तिज्वार (बोर) धारा है जिसके कारण नदी के अनेक के साथ विशाल परिमाण के मिट्टी धाने पर भी डेल्टा नहीं बन पाता।

नदीतट पर स्थित पारा (जनसंख्या ३,५०,०००), मनाग्रो (ज०भ० १,००,०००), इस्कीवो (ज०भ० ३०,०००) और सतारम (ज०भ० ७,०००) ध्रादि बंदरगाहों द्वारा रबर, कढ़वा, चमड़ा, तंबाकू, लकड़ी, कपास, सुगारो, कफाको, नारंगी, मास, मछली तथा अन्न उप्योक्तिसाध्यों वस्तुओं का निर्यात होता है। अमेज़न द्रोणी में अनेक प्रकार के पेड़ पौधे, भाँवियाँ, लताएँ तथा जीवजंतु, कीट, पतंग, मछलियाँ ध्रादि पाई जाती हैं जिनके बीच कटुदाम जीवसमर्थन है। धन यहाँ विभिन्न धोर्षायोग, परिष्कारनिक, मानवशास्त्रीय, भौगोलिक, वैज्ञानिक एवं भवनिक मयधो अध्येत्य एव सर्वसंग कार्य हो रहे है। १९२७ एव १९२८ में अमरीकी भौगोलिक परिषद में भी हिस्पानिक अमरीका (लैटिन अमरीका) के मानचित्र (सापक १. १०,००,०००) की सामग्री के कल्पनाय विज्ञानजो के दो दश भेजे थे।

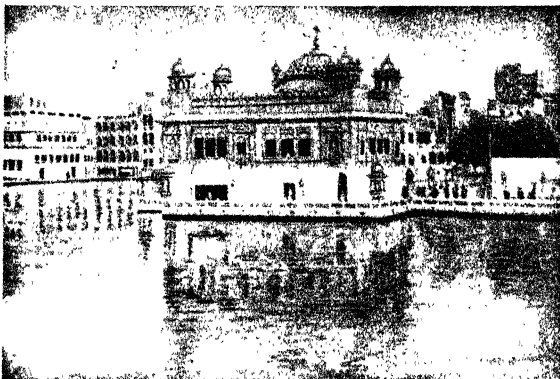
यूरोपियनों में से स्पेन निवासी विसेंट यानेज़ पिज़न ने सर्वप्रथम सन् १५०० ई० में अमेज़न का पता लगाया और मुहाने से ५० मील दानदेश तक यात्रा की। फ्रांसिस्को डी अरलेना न अमका अमेज़नोजान नाम रखा और १५४१ में ऐंडीज पर्वत से लेकर समुद्र तक इसकी यात्रा की। (का० ना० नि०)

अमोघसिद्ध राष्ट्रकूट राजा जो ल० ८१४ ई० में गरी पर बैठा और ६४ साल तक कर्ण के बाद सत्तल ८७८ ई० में मरा। वह ग्रीक नृतीय का पुत्र था। उसके किशोर होने के कारण पिता ने मृत्यु के समय करकगज को शासन का कार्य संभालने को सहायक नियुक्त किया था। किन्तु मंत्री और नामत धीरे धीरे विद्रोही और अग्रभक्ति होने गए। साम्राज्य का गणवादी प्रभाव स्वतंत्र हो गया और वेगो के चान्करगज विजयादित्य द्वितीय ने धारमार्थक अग्र अमोघसिद्ध को गरी से उतार कर दिया। परन्तु अमोघसिद्ध भी साहस छोड़नेवाला व्यक्ति न था और करकगज की सहायता से उसने राष्ट्रकूटों का निर्हासन फिर स्थायक कर लिया। राष्ट्रकूटों की शक्ति फिर भी मोटी नहीं गरी उन्हें बार बार नोट खानी पडी।

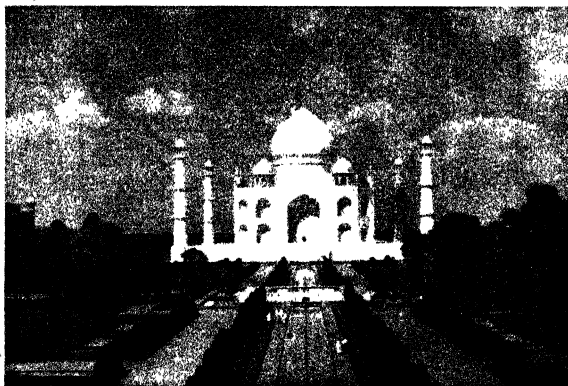
अमोघसिद्ध के सजन ताअप्रवत के अग्रिलेख से समकालीन भारतीय राजनीति पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है, यद्यपि उसमें स्वयं उसकी विचयो का वर्णन अतिरिक्त है। वास्तव में उसके युद्ध प्राय उसके विपरीत ही गए थे। अमोघसिद्ध शासनिक और विद्यायमगनी था, महानरमी का परम भक्त। जैनधर्म के उपदेश से उसकी प्रवृत्ति जैन हो गई थी। 'कलिराजमार्ग' और 'प्रणोलतनामिका' का वह रचयिता माना जाता है। उसी ने मायवर्द्ध राजधानी बनाई थी। अपने अग्रिम दिनों में राजकार्य मत्तियों और युवराज पर छोड़ बह विरक्त रहने लगा था। (श्री० ना० उ०)

अमोघसिद्धि (नौद देवता), इ० 'भारतीय देवी देवता (नौद)'

अमोनिया तोत्र तथा विशेष प्रकार की तीक्ष्ण गंधवाली चीन है। इसके कुछ यौगिक, विषैयकर नोसादर (सान अमोनियाएक, या अमोनियम क्लोराइड), बहुत पड़ेले ही जाते हैं। परन्तु स्पष्टतः अमोनियाय गैस के प्रस्तित्व के बारे में ठीक ज्ञान १७७४ ई० में जे० प्रीस्टली द्वारा होने तैयार किए जाने पर हुआ। इस गैस का नाम उन्होंने 'लैकलाइन एयर' रखा। १७७७ ई० में सी० डब्ल्यू० सवेल ने इस गैस में नाइट्रोजन की उप-



अशोकमन्दिर का स्मरणमन्दिर
मह. मिकलॉन्ग रा. मुम्बई रा. (२० पृष्ठ १०७)



आगरा का विश्वप्रसिद्ध ताजमहल
(२० पृष्ठ ३५२)

विद्यति बताई; १७८५ में सी० एल० बेरटोले ने विद्युत् चिनवारी द्वारा इसे विघटित कर इसमें हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन को मिलाएँ ज्ञात की।

धूम्रनीया कई विधियों से स्वतः बनती है और बनाई जा सकती है। धूम्र माता में धूम्रनीया हवा तथा वर्षों के जल में पाई जाती है, नदी, नाला और समुद्र के जल में भी (समुद्रजल में लगभग ०.१ मिलीग्राम प्रति लिटर को मात्रा में) यह मिलती है। धूम्र नीयों के भारीतरुण मातृ एव पीछे के सड़ने से (नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक पदार्थों के विघटन द्वारा) धूम्रनीया तथा इसके सबूत बनते हैं। धूम्रनीया के कुछ यौगिक खनिजों में, मिट्टी में और फलों के रस या पीछे के प्रथम भागों में भी पाए जाते हैं।

धूम्रनीया बनाने की विधियाँ विशेषतः दो प्रकार की हैं—नाइट्रोजन और हाइड्रोजन तत्व के सीधे संयोग से धूम्रमा नाइट्रोजन या धूम्रनीया के यौगिकों से। नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनवारी, या इलेक्ट्रॉन, उत्पन्न करने से धूम्रनीया बनती है, जिसका समीकरण यह है $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ (ना = नाइट्रोजन, हा = हाइड्रोजन)। यह किया उपकरण (कैटालिस्ट) की अनुपस्थिति में न्यून मात्रा में होती है। इस प्रत्यावर्ती क्रिया के रासायनिक संतुलन के विशेष अध्ययन से हाबर ने ज्ञात किया कि धूम्रनीया को मात्रा गैसीय मिश्रण की दाब तथा ताप पर विशेष रूप से निर्भर है।

धूम्रनीया के प्रयोगिक उत्पादन के लिये हाबर की तथा कई अन्य मनोविज्ञान विधियाँ हैं (जैसे कैसले, क्लाउड इत्यादि की)। इनमें विशेषकर गैस को दाब, ताप, उपकरण के चुनाव तथा तैयार धूम्रनीया के प्रयोग करने के अर्थ में निम्नता है। साधारणतया २००-१००० ग्राममूलक (एटमवैस्फियर) की दाब, ५००-६००° सेन्टीग्रेड का ताप, लोहा, प्रासिमियम, मोलिब्डेनम, यूरेनियम, टाइटेनियम, टमस्टन इत्यादि जैसे उत्प्रेरक तथा प्रकलाइन धूम्रमाइड (जैसे सोडियम या पोटेशियम धूम्रमाइड) के साथ उसके समर्थक (प्रमोटर), जैसे प्लूटिनियम, सिलिकन, लिथोनियम आदि के धूम्रमाइड का उपयोग होता है। हाइड्रोजन प्राप्त करने के स्रोत, नाइट्रोजन प्राप्त करने के विधि हवा में प्राक्सीजन प्रयोग करने की विधि तथा इनको मूळ करने की रीति में भी भिन्न है।

नाइट्रोजन के धूम्रमाइड, नाइट्रिक धूम्र एव नाइट्रेट के धूम्रकरण से धूम्रनीया प्राप्त की जा सकती है। उदाहरणतः, हाइड्रोजन के साथ नाइट्रिक धूम्रमाइड गरम प्लैटिनम-प्लान धूम्रमा प्लैटिनाइड-रेवेम्बेन्स पर प्रवाहित करने से धूम्रनीया प्राप्त होती है। इसी प्रकार नाइट्रिक धूम्र में भी धूम्रनीया बनती है। इनमें गरम नली में रूपायन परत (जैसे प्लूटिनियम) को मूळ को उपस्थित तथा नॉबा, जस्ता, रींग के धूम्रमाइड या फेरिक धूम्रमाइड आदि उत्प्रेरक की आवश्यकता पड़ती है। नाइट्रस तथा नाइट्रिक धूम्र पर हाइड्रोजन सल्फाइड, रींग, लोहा या जस्ता की क्रिया से भी धूम्रनीया मिलती है। नाइट्रेट या नाइट्राइट लवण के क्षारलुहित घोल में जस्ता, बस्ता तथा प्लैटिनम, प्लूटिनियम या मोडियम धूम्रमायन की क्रिया में भी धूम्रनीया बनती है (इन लवणों की मात्रा ज्ञात करने के विचार में यह क्रिया महत्वपूर्ण है)। नाइट्रेट तथा नाइट्राइट का धूम्रकरण जौबान्गु द्वारा भी होता है।

नाइट्रोजन के कुछ यौगिक जैसे फास्फाइड, सल्फाइड, धूम्रमाइड या क्लोराइड पर और कुछ धातुओं (जैसे लिवियम, कैल्सियम, मैग्नीशियम) के नाइट्राइड पर गर्मी की क्रिया से धूम्रनीया बनती है। कई साधारण की धूम्रनीय (सुपरहाइड्रेट) धार द्वारा धूम्रनीया बनती है। कैल्सियम साधारण-माइड तथा पानी की क्रिया द्वारा हवा का नाइट्रोजन धूम्रनीया जैसे उपयोगी रासायनिक यौगिक में परिवर्तित किया जा सकता है। यह क्रीक तथा कैरो की विधि है।

नाइट्रोजन युक्त कुछ कार्बनिक यौगिकों से भी धूम्रनीया प्राप्त होती है। प्रारंभ में इसका मूल स्रोत मूत्र तथा पशुओं का सींग, बूर इत्यादि था। साधारण मूत्र में २० से २५ ग्राम प्रति लीटर यूरिया होता है जो सड़ने पर धूम्रनीयम कार्बोनेट बनाता है। यमछा, सोया, बाल तथा पशुओं के श्रेय भागों को दब बतने में गरम करने से धूम्रनीया तथा काला तेल सा पदार्थ, जिसे डिग्लेन श्रायल कहते हैं, प्राप्त होता है और जांब कौयला (ऐनिमन कार्बोकोल) बच रहती है।

पल्पर के कौयले को गरम करने पर (कौयले के संयुक्त नाइट्रोजन से) धूम्रनीया प्राप्त होती है। धूल कोल गैस, जलजने योय्य कौयला (कोक) बनाने में शाल्य गैस, शोधकण गैस और क्लोराइ फलसे गैस से धूम्रनीया उपजात (वाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलती है।

प्रयोगशाला में साधारणतया नीलवर्ण की ठोस या बुझाए सूखे बूने के साथ गरम करके धूम्रनीया गैस तैयार की जाती है।

धूम्रनीया के धोल के कई धार प्राप्त करने से, धूम्रमा द्रव धूम्रनीया से प्रभाजित धूम्रमन (फैकनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त गैस को पिघलाए हुए ऐल्कोली हाइड्रोकार्बन में घुसा देने से शुद्ध धूम्रनीया मिलती है। धूम्रनीय से क्रिया करने के कारण इस कार्य के लिये सामान्य सुखानेवाली बसुएँ, जैसे कैल्सियम क्लोराइड, गंधक का धूम्र तथा फ्रांसोरोस पेटाससाइड, प्रयुक्त नहीं की जा सकती है।

गुण—धूम्रनीया रंगहीन गैस है। इसे सहसा लूँघने पर प्राइस में बाँधे धा जाता है। अधिक मात्रा से घुटन उत्पन्न होती है तथा इस गैस में दब कर देने से जानवर की मृत्यु हो जाती है। गैस का घनत्व ०.५६६३ (वायु = १), या ०.५३६५ (प्रासिमियम = १), या ०.७७१० ग्राम प्रति लीटर (०° सेन्टीग्रेड, ७६० मिलीमीटर दाब पर) होता है। धूम्रनीया गैस सरलतया से रंगहीन तल्ल तथा वर्षे मद्धम ठोम में परिवर्तित की जा सकती है। क्रांतिक (क्रिटिकल) ताप १३२.५° सें., दाब ११५.५ वायुमूलक तथा तल्ल का घनत्व ०.२३५ ग्राम प्रति घन सेटीमीटर है। धूम्रनीया का द्रवणांक—७७.७ सें. तथा क्वथनक—३३.३५° सें., समल उष्मा (—७५° सें. पर) १०८ ग तथा वाष्पान उष्मा—३३.४°,—२०°,—१०° तथा ०° सें. पर क्रमानुसार ३२७.१, ३१७.६, ३०६.४ और ३०१.६ कैलोरी प्रति ग्राम है। (इस लेख में सर्वत्र कैलोरी से प्रकाश-कैलोरी (१५° सें.) समझना चाहिए।)

पानी, ऐल्कोली तथा द्रवण से श्रेय द्रवों में धूम्रनीया घुलनशील है। पानी में इसकी घुलनशीलता धर्मस्थिक है। १०° सें. तथा ७६० मिलीमीटर पर पानी घुलनशीलता के हजार गुने से भी अधिक धूम्रनीया घुल लेता है। इस क्रिया में ताप उत्पन्न होता है। ठंडे धोल को गरम करके धूम्रनीया प्रगत या पूर्णतः बाहर निकाला जा सकती है।

धूम्रनीया का वायु दबाव विभिन्न तापों पर इस प्रकार है—
 $\begin{matrix} १ & १० & ५० & १०० & ५०० & ७६० \text{ मिली० मिल०} \\ -१०६१ & -६११ & -७६२ & -६०५ & -४५४ & -३६६ \text{ सें०सें०} \end{matrix}$
 धूम्रनीया का विशिष्ट ताप ठोम के लिये (—१०३° सें. से—१८८° सें. तक ताप पर) ०.५०२ है, द्रव के लिये (—६५° सें. पर) १.०६७ है, तथा गैस के लिये (१५° सें. और १ वायुमूलक की स्थिर दाब पर) ०.५२३२ (कैलोरी/ग्राम/डिग्री सें.) है, स्थिर दाब तथा स्थिर घ्रायतन के विशिष्ट ताप का अनुपात (घनत्व/८) = १.३१० है। गैस तथा द्रव धूम्रनीया की निर्माण उष्मा (१८° सें. तथा १ वायुमूलक दाब पर) क्रमानुसार १०.६४ तथा १५.८८ किलो-कैलोरी है।

प्रासिमियन में धूम्रनीया गैस जलती है, जिससे नाइट्रोजन, जल एवं श्रेय माता से धूम्रनीयम नाइट्रेट और नाइट्रोजन परगसाइड बनते हैं। गरम नली में प्रासिमियन के माध्य धूम्रनीयम प्रवाहित करने से नाइट्रोजन कार्बाइड बनते हैं। यह क्रिया उप्रेरक (जैसे लोहा, नॉबा, निकल और विशेषकर प्लैटिनम) की उपस्थिति में भी होती है। धूम्रनीया से शोरे का धूम्र बनाने की प्रारंभिकाल विधि इसी पर आधारित है।

गरम करने धूम्रमा विद्युत् चिनवारी या डिस्चार्ज से धूम्रनीया स्वतः नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन में विघटित होती है। इस क्रिया की गति (धूम्रमा विघटित धूम्रनीया की मात्रा) ताप, स्थान पृष्ठ की प्रकृति एवं उप्रेरक की उपस्थिति पर निर्भर है। प्रकृतवायुलेट या रेडियम के ऐल्सा किरण से भी धूम्रनीया का विघटन होता है।

ब्लोनीन में यह गैस शीघ्रता से जलती है। इस क्रिया से धूम्रनीयम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन बनते हैं। ब्लोनीन तथा धूम्रमाइड के साथ भी यौगिक बनते हैं। बायोय गंधक को धूम्रनीया के माध्य गरम नली से प्रवाहित करने पर धूम्रनीयम मोनो तथा पली-सल्फाइड प्राप्त होती है। गरम कार्बन पर धूम्रनीया की क्रिया से साधारण द्रव बनता है। कुछ धातुओं को (जैसे मैग्नीशियम, जस्ता, टाइटेनियम इत्यादि को) धूम्रनीया से

गरम करने पर नाइट्राइड बनते हैं। इसी तरह गरम ऐल्कमी धातु सूखी अधोनिचा से प्रभाइड बनते हैं, जैसे सोडियम प्रभाइड या सोडामाइड, पोटेशामाइड इत्यादि।

बहुत से सलवार अधोनिचा के संयोग से नए यौगिक बनाते हैं, जैसे कैल्शियम, जस्ता या चांदी के क्लोराइड से उनके अधोनी-क्लोराइड प्राप्त होते हैं। इस तरह के कुछ यौगिक (जैसे मैग्नीशियम अधोनी-सल्फेट) हवा में रखने से धीरे कुछ यौगिक (जैसे जिंक अधोनी-सल्फेट) गरम करने से अधोनिचा बने होते हैं। द्रव में स्थानरण के लिये फीटाडे में इसी विधि द्वारा अधोनिचा गैस प्राप्त की की।

निम्न तापक्रम पर अध्ययन से ज्ञात हुआ कि पानी के साथ अधोनिचा के दो हाइड्रेट, नाहा₂ हा₂ धी (धो = थासिजन) (छोटे रगहीन रवेवाला) धीर नाहा₂, २ हा₂ धी (मुट्टे के आकार के रवेवाला), बनते हैं। अधोनिचा का पानी में घोल क्षारीय है और धम्मन के साथ प्रयोग करने पर अधोनिचय सलवार बनता है, जैसे अधोनिचय क्लोराइड, अधोनिचय नाइट्रेट, अधोनिचय सल्फेट इत्यादि। अधोनिचा के घोल में कुछ आक्साइड, हाइड्राक्साइड तथा सलवार धी घुल जाते हैं, जैसे सिल्वर थासमाइड, कापर हाइड्राक्साइड, सिल्वर क्लोराइड। इस प्रकार के कापर हाइड्राक्साइड का घोल नकली रसायन (रयान) बनाने में उपयुक्त होने के कारण अधोयौगिक महत्व की वस्तु है।

द्रव अधोनिचा अशुष्क धोलक है। इसमें बहुत सी धातुएँ, लवण और ध्रुय यौगिक घुल जाते हैं। कुछ सलवार, जो पानी में सूक्ष्म मात्रा में ही घुल सकते हैं, अधोनिचा में अशुष्की तरह घुल जाते हैं। जैसे सिल्वर थासमाइड। बहुत से कार्बनिक यौगिक भी अधोनिचा में घुलते हैं। अधोनिचा के घोल में यौगिकों की सगत (एसोसिएशन) करते अथवा धोलक के साथ यौगिक बनाने की प्रवृत्ति है।

कुछ धम्मन अधोनिचय लवण के रूप में द्रव अधोनिचा में घुल जाते हैं तथा पोटेशियम, सोडियम धीर मैग्नीशियम धातु की फिन्स से हाइड्राइजन बने हैं, जैसे ऐसिटामाइड, सोडियम प्रभाइड तथा पोटेशियम ऐसिटामाइड। अधोनिचा के घोल में धी इनसे विभक्त अयन किया करते हैं और धम्मन तथा क्षार मिलकर लवण बनाते हैं।

अधोनिचा की पहचान उसकी विविध गंध या गीले लाल लिटमस को नीला करने या हल्दी के कागज को भूरा लाल करने अथवा नेबलर की रीपजेट में भूरा रंग उत्पन्न करने से की जाती है। किसी मूक क्षारसूचक, जैसे मिथाइल ध्रांरज या मिथाइल रेड की उपस्थिति में प्रामासिक धम्मन से धम्मामपन (टाइट्रेशन) करके अथवा क्लोरोप्लैटिनिक धम्मन से प्राप्त अशुष्क को तौलकर (या जलाने पर प्राप्त प्लैटिनम को तौलकर) धोल में अधोनिचा की मात्रा ज्ञात की जाती है।

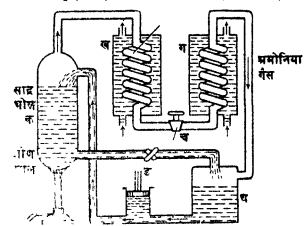
संघन—जैसे एक-बाँध धीर एम० ए० ह्याइड्रेले बाँधे डिक्लानरी धाँव गेलाइड कैमिस्ट्री, जे० ध्रा० पारटिटन, ए टेक्स्टाइल धाँव इन-धार्मिक कैमिस्ट्री (१९४०)। (वि० बा० प्र०)

अधोनिचा अशुशोषण यंत्र एक प्रकार का प्रयोगिता (रिफिजरेटर) यंत्र है। जो घरां और कारखानों में ठंडक उत्पन्न करने के काम आता है। अशुशोषण यंत्रों की उपयोगिता का क्षेत्र बहुत सीमित है लेकिन यह बहुत निम्न ताप अशुशोषण हो तो ऐसे यंत्रों का महत्व अधिक हो जाता है।

यंत्र को कार्यप्रणाली चित्र द्वारा समझाई गई है। जनिव (जेनेरेटर) (क) में अधोनिचा का माद्र (कास्ट्रेटोड) जलीय (ऐकुअस) धोल भर होता है, और जवानक से या भाप की नलियों से इनको गरम किया जाता है। धोल में से अधोनिचा गैस निकलकर सघनित (ख) में ठुकी सघिन में से जाती है। (ख) में शीतल पानी निरन्तर प्रवाहित होता रहता है। प्रान सघिन में गैस स्वयं अघनी ही राब में सघनित हो जाती है। यह द्रव एक सेकेंड निचमक (रेवुल्विंग) सल्व (च) के मार्ग से शीत सघनाधार (काइड स्टोरज) (ग) में रखी सघिन में प्रवेश करता है जिमें निम्न ताप के कारारा द्रव बाष्पित हो जाता है। सल्व (ब) को इस तरह में समाघोजित (ऐजस्ट) किया जाता है कि उसके दोनो सिरों के बीच दाब का अशुभेद धारण बना रहें। शीतकप्रवाहान (घ) में से मयक का धोल सघनित होता रहता है, जो सघिन में अधोनिचा के वाष्प

से शीतल होता जाता है, और फिर कहीं भी जाकर प्रशीतन का काम करता है।

सघिन (ग) में बनी अधोनिचा गैस अशुशोषक (घ) में रखे पानी या अधोनिचा के तनु (हलके) धोल द्वारा अशुशोषित होती रहती है और इस



अधोनिचा अशुशोषण यंत्र

प्रकार प्रत्येक दाब बना रहता है। (घ) में धोल साइर होता जाता है और पप (ङ) द्वारा जनिव (क) के ऊपरी भाग में पहुँचाया जाता है। इसके विपरीत जनिव के पीछे से तनु धोल अशुशोषक (घ) में धारा जाता है। इस तरह पूर्ण चक्रीय प्रक्रम (साइक्लिक प्रोसेस) से निरन्तर प्रशीतन होता रहता है। (नि० सि०)

अधम्मन, मीर इनके पुरुषे हुमायूँ के समय से मुगल दरबार में थे। सूरजमल जाट ने जब दिल्ली की तबाही की तो वे कलकत्ते चले गए, यो खास रहनेवाले दिल्ली के थे। मीर अधम्मन ने कलकत्ते में फोर्ट विलियम कालेज में सन् १८०१ ई० में फारसी से 'बहार दर्बान' का लेक्चर उनी से धनुवाइ किया। इनको फारसी मिलाई हुई मुकामल उर्दू की जगह मनीस उर्दू लिखने का बानी कहा जाता है। बहार दर्बान में अजान के बारे में रहनी लिखा है, "जो शकम सब भाकते सहकर दिल्ली का रोडा होकर रहा, दस पाँच पुगते इस साहर में गजरी दरवार उमराओं के धीर भेले डेन, सैर तमाशा लोगो का देखा धीर कुचावर्दी की, उसका बायना अलबना ठीक है।" उन्होंने अथवा मुहैली का भी धनुवाइ में उ किना धीर उसका नाम 'गजेखुर्दी' रखा। 'बहार दर्बान' की बज्रह से ये धम्मर है। (र० स० ज०)

अन्नर बिन आस अल सहमी इस्लाम के पैगबर के सहायी। इस्लाम के इतिहास में इतना बटुन बचा गया है। वह उम्मान में थे, उनके धर्म का सिमामिना ६२६-६३० ई० में इस्लाम धर्म प्रहारा का लेन में प्रारंभ होता है। जब वे धमी केवल ६-१० वर्ष की अवस्था के थे, उनको महत्व का राजनीतिक माना गया है।

अन्नर को हजूरल मोहम्मद ने उम्मान भेजा जहाँ के राजाओं ने उनके प्रभाइ से इस्लाम धर्म प्रहारा कर लिया। वह उम्मान में थे, जब पैगबर की मृत्यु का समाचार मिला। वे मदीने लौट आए, पर वहाँ वे ज्यादा दिन न रह सकें क्योंकि हजूरल अशु बकर ने शाम धीर फिजमिनीन देशो की मेना के साथ उधे भेग दिया। बहु धारमुकंके के युद्ध में धीर धमिक की विजय के समय धी उपस्थित थे। इस्लामी इतिहास में उनकी सबसे बड़ी विजय मिस्त्र में हुई। कहा जाता है, मिस्र को उन्होंने अपनी जिम्मेदारी पर जोता था। मिस्र को उन्होंने जीता ही नहीं, बल्कि वहाँ का शासनप्रवध भी ठीक किया। उन्होंने म्याइ धीर क विभाग की नीति में सुधार किया और फुस्तत की नीब डाली जो १०वीं सदी में अलकाहिरा के नाम से प्रसिद्ध हुआ। हजूरल उम्मान की मृत्यु के बाद वे हजूरल फाली धीर मोघारिया के भगडे में पच बनाए गए। औबन भर वे मिस्र के राज्यपाल थे। ६६१ ई० में एक व्यक्तिक ने उनकी हत्या के लिये उनपर भर किया। उनके खंडक से वे बच गए धीर उनकी अशुहु दुसर व्यक्तिका मारा गया। (यो० ध० प्र०)

अम्ल और क्षारक मोटे हिसाब से अम्ल (ऐसिड) उन पदार्थों को कहते हैं जो पानी में घुलन पर कुछ स्वाद के होते हैं (अम्ल = खट्टा), हल्की से बनी रोखी (कुठुम) को पीना कर देते हैं, अधिकांश धातुओं पर (जैसे जस्त पर) अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करते हैं और क्षारक को उदासीन (न्यूट्रल) कर देते हैं। मोटे हिसाब से क्षारक (बेस) उन पदार्थों को कहते हैं जिनका विलयन बिजना बिजना सा लगता है (जैसे बानास सोबे का विलयन), स्वाद कड़वा होता है, हल्की को लाल कर देते हैं और अम्लों को उदासीन करते हैं। उदासीन करने का अर्थ है ऐसे पदार्थ (लवण) का बनाना जिसमें न अम्ल के गुण होते हैं, न क्षारक के। वैज्ञानिक परिभाषाएँ प्रागे बी आयीं।

लवाडिजे ने (१७७० ई०) प्रोक्सिजन के गुणों का अध्ययन करते समय देखा कि कार्बन, गंधक और फास्फोरस सद्गुण तत्व जब प्रोक्सिजन में जलते हैं तब उनसे बने धाक्साइड जल के साथ मिलकर अम्ल बनाते हैं। वे इस परिणाम पर पहुँचे कि अम्लों के प्रोक्सिजन रहता है और अम्लों की अम्लीयता का कारण प्रोक्सिजन है। इसी कारण इस गैस का नाम 'प्रोक्सिजन' रखा, जिसका अर्थ होता है 'अम्ल बनानेवाला पदार्थ' तथा इसी कारण जर्मन पदार्थों में प्रोक्सिजन को 'सायपर स्ट्रुप' अर्थात् अम्ल पदार्थ कहते हैं।

लवाडिजे ने ही अम्लों को दो वर्गों, प्रकाशिक अम्लों और कार्बनिक अम्लों में विभक्त किया था। पीछे देखा गया कि कुछ तत्वों के धाक्साइड पानी में घुलकर अम्ल नहीं बल्कि क्षार बनाते हैं और कुछ अम्लों में प्रोक्सिजन विलुप्त नहीं होता। बर्दोलि ने सन् १७५७ में हाइड्रोसोडियमिक अम्ल, डेवी ने सन् १८००-११ में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सन् १९१३ में हाइड्रोसोडियमिक अम्ल का आविष्कार किया। इनमें से किसी में प्रोक्सिजन नहीं है।

प्रागे जलकर देखा गया है कि जो पदार्थ विलकुल सूखे होते हैं, उनमें कोई अम्लीय अभिक्रिया नहीं होती। तब लोगों ने अम्लों को दो वर्गों में विभक्त किया, एक हाइड्रो-अम्ल और दूसरा धाक्सी-अम्ल। पीछे सन् १८१५ में डेवी ने मुग्धाव रखा कि अम्लों की अम्लीयता प्रोक्सिजन के कारण नहीं, बरन् हाइड्रोजन के कारण है। इनका ने सन् १८१५ में धाक्सीलिक अम्ल का अध्ययन किया और इन परिणाम पर पहुँचे कि प्रोक्सिजनवाले और बिना प्रोक्सिजनवाले अम्लों में कोई भेद नहीं है।

अम्लों में कोई ऐसा गुण नहीं है जिसे हम अम्लों का विशिष्ट लक्षण कह सकें। साधारण गुण उपर बताए जा चुके हैं। अम्ल और धातु की अभिक्रिया में अम्ल के घणू का एक, या एक से अधिक, हाइड्रोजन परमाणु धातुओं, धातुओं के धाक्साइडों, हाइड्रोक्साइडों अथवा कार्बोनेटों से विस्थापित हो जाता है।

ऐसे भी कुछ अम्ल हैं जो खट्टे होने के बदले मीठे होते हैं। ऐसा एक अम्ल ऐमिडो-फास्फोरिक अम्ल है। कुछ ऐसे भी अम्ल हैं जो साहुर नहीं होता। कुछ ऐसे भी अम्ल हैं जिनका हाइड्रोजन धातुओं से विस्थापित हो जाता है। लिटमिकरी अम्ल नहीं है। इनमें विस्थापित होनेवाला कोई हाइड्रोजन भी नहीं है। पर यह स्वाद में खट्टा और विषा में साहुर होता है। यह नीले लिटमस को लाल भी करता है। इसी प्रकार सोडियम बाई-सल्फाइड खट्टा और साहुर होता है। यह नीले लिटमस को लाल करता है। इनमें विस्थापित होनेवाला हाइड्रोजन भी है, पर यह अम्ल नहीं है। मिथेन अम्ल नहीं है, पर उसका हाइड्रोजन जल से विस्थापित हो जाता है और इस प्रकार जिक डाइमेथिन बनता है जो लवण नहीं है।

अतः अम्ल की कोई सतोपद्रव परिभाषा अथ तत्त्व नहीं दी जा सकी है। धायन सिद्धांत के आधार पर यदि हम अम्लों की परिभाषा देना चाहें तो कह सकते हैं अम्लों में हाइड्रोजन प्रायणों का रहना अत्यावश्यक है। सिलवियस ने सन् १९४६ में पहले पहल अम्लों और क्षारकों में विभेद किया था। स्वतः सन् १७७४ में क्षारक नाम उस पदार्थ को दिया जो अम्लों के साथ मिलकर लवण बनाता है। आजकल क्षारक उन प्रोक्सिजन-वाले पदार्थों को कहते हैं जो अम्लों के पूरक होते हैं। क्षार धातुओं, क्षारीय-मृदा धातुओं और अन्य धातुओं के धाक्साइड और से सभी वस्तुएँ क्षारक हैं जो अम्लों के साथ मिलकर लवण बनाती हैं। क्षारक में क्षारक के लक्षण

उन धातुओं अथवा धातुओं के धाक्साइडों के लिये आवश्यक होता था जो लवणों के 'बेस' या आधार थे। लवणों के क्षारक साधारण अथवा नए हैं। क्षारक वास्तव में वे पदार्थ हैं जो अम्ल के साथ मिलकर लवण और जल बनाते हैं। उदाहरणतः, जिक धाक्साइड लवणिक अम्ल के साथ मिलकर जिक सल्फेट और जल बनाता है। दाहक सोडा सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ मिलकर सोडियम सल्फेट और जल बनाता है। धातुओं के धाक्साइड सामान्यतः क्षारक हैं। पर इसमें अल्पवाद भी है। क्षारकों में धातुओं के धाक्साइड और हाइड्रोक्साइड हैं, पर सुविधा के लिये तत्वों के कुछ ऐसे समूह भी रखे गए हैं जो अम्लों के साथ मिलकर बिना जल बने ही लवण बनाते हैं। ऐसे क्षारकों में अमोनिया, हाइड्रोक्सीलेमिन और फास्फोरिन हैं। इव अमोनिया घुल जाता है पर फीनोलेफ्थैलीन से कोई रंग नहीं देता। अतः कहाँ तक यह क्षारक कहा जा सकता है, यह बात सदिग्ध है।

यद्यपि ऊपर की क्षारक की परिभाषा बड़ी असतोपद्रव है, तथापि इससे अच्छी परिभाषा नहीं दी जा सकती है। क्षारक (बेस) और क्षार (एल्कली) पर्यायवाची शब्द नहीं हैं। सब क्षार क्षारक हैं पर सब क्षारक क्षार नहीं हैं। क्षार-धातुओं के धाक्साइड, जैसे सोडियम धाक्साइड, जल में घुलकर हाइड्रोक्साइड बनाते हैं। वे प्रबल क्षारकीय होते हैं। क्षारीय मृदा-धातुओं के धाक्साइड, जैसे कैल्शियम धाक्साइड, जल में अल्प विलेय और अल्प क्षारीय होते हैं। अन्य धातुओं के धाक्साइड जल में घुलते नहीं और उनके हाइड्रोक्साइड परतले रंगीतों से ही बनाए जाते हैं।

धातुओं के धाक्साइड और हाइड्रोक्साइड क्षारक होते हैं। क्षार-धातुओं के धाक्साइड जल में भीड़ घुल जाते हैं। कुछ धातुओं के धाक्साइड जल में कम विलेय होते हैं और कुछ धातुओं के धाक्साइड जल में तनिक भी विलेय नहीं हैं। कुछ अम्लधातुओं के हाइड्रोक्साइड, जैसे नाइट्रोजन और फास्फोरस के हाइड्रोक्साइड (क्रमशः अमोनिया और फास्फोरिन) भी अम्ल होते हैं। (पृ० सं० ३०)

अम्लोटाई मार्गसहितता के युगपुराणवाले स्वयंभुव एक शक धामरगण का उल्लेख है जो मगध पर ल० ३५ ई० पू० में हुआ था। इस धामरगण का नेता शक अम्लता था। अम्लता समस्त शक राजाज भस्म (ल० ५८-९१ ई० पू०) का भारतीय नासक था और उत्तर पश्चिम के भारतीय सीमाप्रांत से बलकर सीधा मगध तक जा पहुँचा। यह शक धामरगण इतना प्रबल और भयानक था कि मगध को उसने प्रभुषं सकत में डाल दिया। युगपुराण में लिखा है कि अम्लता ने इतना नरसहारा किया कि मगध में रक्षा करने और हल चलाने के लिये एक पुरुष भी न बचा और हल श्रादि चलाने का कार्य भी स्त्रियाँ ही करने लगीं, वही शासन भी करती थी। (पृ० ना० ३०)

अध्यायी घट का पटलप से भुतभुव होना प्रपरायणं कहलाएगा, क्योंकि घट में जिस पटलप का अनुभव हम कर रहे हैं, वह (पटलप) उस पदार्थ (घट) में कभी विद्यमान नहीं रहता। फलतः अत्यन्ततः तत्पराण-कोऽनुभव' अध्यायणं अथवा का शास्त्रीय नक्षरा है। 'व्यायथास्त्र' में यह तीन प्रकार का माना गया है (१) सषय, (२) विषय, (३) तर्क। एकधर्म (धर्म से युक्त पदार्थ) में जब अनेक विरुद्ध धर्मों का अवगाही शान होता है, तब वह सषय (या सदेह) कहलाता है। मानने बड़ा हुआ पदार्थ वृक्ष का स्थाय (दृढ़) या पुरुष' यह सषय है, क्योंकि एक ही धर्म में स्थायत्व तथा पुरुषत्व जैसे दो विरुद्ध धर्मों का समापन से ज्ञान होता है। विषय में विषया ज्ञान को कहते हैं, जैसे सीप (शक्ति) में चाँदी का ज्ञान। दोनो का एक सफेद होने से दर्शकों को यह विषया अनुभव होता है।

'तर्क' व्यायथास्त्र का एक विशेष गात्रिभाषिक शब्द है। अधिज्ञात-स्वरूप वस्तु के तत्त्वज्ञान के लिये उपपन्न प्रमाण का जो सहकारी उह (संभावना) होता है उसे ही 'तर्क' कहते हैं। प्राचीन व्यायथास्त्र में तर्क के ११ भेद माने जाते थे जिनमें से केवल पाँच भेद मुख्य तर्कियों को मान्य हैं। उनके नाम हैं: (१) आत्मावयव, (२) अमन्यवयव, (३) चक्रक, (४) अन्वयवत्ता तथा (५) प्रमाणबाधितार्थ प्रसंग्य। इनमें अधिम प्रकार ही विशेष अधिदृष्ट है जिसका दृष्टांत इस प्रकार होना : कोई व्यक्ति पर्वत से

निकलनेवाली धूम्रगिष्ठा को देखकर 'पर्वत बलिष्ठमान है'—यह प्रतिज्ञा करता है और तदनुरूप व्यापि भी स्मरण करता है—'जहाँ जहाँ घूम है, वहाँ वहाँ श्रम है'। इनपर कोई प्रतिपक्षी व्यापि का विरोध करता है। अनुमानकारों इसके विरोध को स्वीकार कर उसमें दोष दिखानाता है। यदि पर्वत पर धारण नहीं है तो, उसमें धूम भी नहीं होगी। परन्तु घूम तो स्पष्टतः दिखाई देता है। धन. प्रतिपक्षी का पक्ष मान्य नहीं है। यहाँ बल्ता प्रथमतः व्याप्य (बहु-न्याय) की सत्ता पर्वत के ऊपर मानता है और इस आरोप से व्याप्य (धूमाभाव) की सत्ता वहाँ सिद्ध करता है। ये दोनों मिथ्या होने के कारण 'आरोप' ही है। यहाँ प्रत्यक्षविषय अनुमान 'सर्व' कहनाएगा। (ब० उ०)

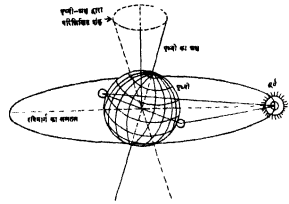
अभ्यन्त भाष्ये वर्ष तक सूर्य आकाश के उत्तर गोलार्ध में रहता है, प्राप्ते वर्ष तक दक्षिण गोलार्ध में। दक्षिण गोलार्ध में उत्तर गोलार्ध में जाते समय सूर्य का केंद्र आकाश के जिस बिंदु पर रहता है, उस वसंतविषय कहते हैं। यह बिंदु तारों के मापके स्थिर नहीं है, यह धीरे धीरे खिसकता रहता है। इस खिसकने का विषुव प्रथम या संक्षेप में केवल प्रथम (प्रियेयान) कहते हैं (प्रथम = चयना)। वसंतविषय में चलकर धीरे एक चक्कर लगाकर जितने काय में सूर्य फिर वही लौटता है उतने को एक मायन वर्ष कहते हैं। किसी तारे में चलकर सूर्य के वही लौटने को नाक्षत्र वर्ष कहते हैं। यदि विषुव चलता न होता तो मायन धीरे नाक्षत्र वर्ष बराबर होते। प्रथम के कारण दोनों वर्षों में कुछ मिनटों का अंतर पड़ता है। आधुनिक नापों के अनुसार श्रौसन नाक्षत्र वर्ष का मान ३६५ दिन, ६ घंटा, ९ मिनट, ९.६ सेकंड के लगभग और श्रौमत सायन वर्ष का मान ३६५ दिन, ५ घंटा, ४८ मिनट, ९६.०५४ सेकंड के लगभग है। मायन वर्ष के अनुसार ही व्यावहारिक वर्ष रज्जवा चाहिन, ग्रन्थशा वर्ष का प्रारंभ सदा एक ऋतु में न पड़ेगा। हिंदुओं में जो वर्ष अभी तक प्रचलित था वह सायन वर्ष से कुछ मिनट बढ़ा था। इसलिये वर्ष का प्रारंभ प्राग्य की धीरे खिसकता जा रहा था। उदाहरणतः पिछले डेढ़ हजार वर्षों में २५ या २२ दिन का अंतर पड़ गया है। ठीक ठीक बताना संभव नहीं है, क्योंकि सूर्य-सिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, आर्यभटीय इत्यादि में वर्षमान नाश बहुत भिन्न है। यदि हम सूर्य को चार हजार वर्षों तक पुराने वर्षमान का ही प्रयोग करते तो सायन भावों के महीने सत् ऋतु में पडेगे जब षड्राकं का आधा पड़ता रहेगा। इसीलिये भारत सरकार ने धन प्रथमे राष्ट्रीय पंचाम में ३६५.२५२२ दिनों का सायन वर्ष अपनाया है।

प्रथम का एक परिणाम यह होता है कि आकाशीय ध्रुव, धर्मात् आकाश का वह बिंदु जो पृथ्वी के अक्ष की सीध में है, तारों के बीच चलता रहता है। वह एक चक्कर लगभग २६,००० वर्षों में लगाना है। जब कभी उत्तर आकाशीय ध्रुव किसी चमकीले तारे के पास आ जाता है तो वह तारा पृथ्वी के उत्तर गोलार्ध में ध्रुवतारा कहलाने लगता है। इस समय उत्तर आकाशीय ध्रुव प्रथम लघु सन्यति (ऐल्फा अरसी मेजोरिस) के पास है। इसीलिये इस तारे को हम ध्रुवतारा कहते हैं। अर्ध आकाशीय ध्रुव ध्रुवतारों के पास जा रहा है, इसलिये अर्धों संकोडों वर्षों तक पूर्वोक्त तारा ध्रुवतारा कहना संभव है। लगभग ५,००० वर्ष पहले प्रथम सन्यति (ऐल्फा क्रोनिंस) नामक तारा ध्रुवतारा कहलाने योग्य था। बीच में कोई तारा ऐसा नहीं था जो ध्रुवतारा कहलाता। आज से १५,००० वर्ष पहले प्रथमिजित (बेगा) नामक तारा ध्रुवतारा था। हमारे गृह सूर्यो में विवाह के प्रसन्न और ध्रुवतारिन करने का आदेश है। प्रथम है कि उस समय कोई न कोई ध्रुवतारा श्रव्य था। इससे अनुमान किया गया है कि यह प्रथा आज से लगभग ५,००० वर्ष पहले चली होगी।

शयषत्र आहारा में लिखा है कि कृत्तिकाएं पूर्व में उदय होती हैं। इससे शतषत्र लगभग ३,००० ई० पू० का अर्थ पड़ता है, क्योंकि प्रथम के कारण कृत्तिकाएं उससे पहले धीरे बाद में पूर्व में नदी उदय होती थी।

अथन का कारण—लट्टू को नचाकर भूमि पर इन प्रकार रख देने में कि लट्टू का अक्ष चढा न रहकर कुछ तिरछा रहे, लट्टू का अक्ष धीरे-धीरे मंडराता रहता है और वह एक शकु (क.न) परिनिष्ठित करता है।

ठीक इसी तरह पृथ्वी का अक्ष एक शकु परिलिखित करता है जिसका अर्थ शीर्षकोण लगभग २३.२ होता है। कारण यह है कि पृथ्वी ठीक ठीक गोलकाण्ड नहीं है। भूमध्य पर व्याप्त अक्षिक है। मोटे हिासब से हम यह मान सकते हैं कि केंद्रीय भाग शूड रूप से गोलकाण्ड है और उसके बाहर निकला भाग भूमध्यरेखा पर चिक्का हुआ एक बलय है। सूर्य सदा रविमार्ग के समतल में रहकर पृथ्वी को घाकणित करता है। यह घाकण्येरा पृथ्वी के केंद्र से होकर नहीं जाता, क्योंकि पूर्वकालित बलय का एक शूड अक्षोच्छ्रुत सूर्य है कुछ निम्न रहता है, दूसरा कुछ दूर (३० चिदम)। निकटव्य भाग पर घाकण्येरा अक्षिक पड़ता है, दूसरे पर कम। इसलिये इन घाकण्येरा की यह प्रवृत्ति होती है कि पृथ्वी को घुमानेक उसके अक्ष को रविमार्ग के धरातल पर लक्ष कर दे। यह घूर्णनज ब पृथ्वी के अक्षने अक्षके परित घूर्णन के साथ सिकनट्ट (कॉन्साइडन) किया जाता है तो परिणामी घूर्णन अक्ष की दिशा निकलती है जो पृथ्वी के अक्ष की पुरानी दिशा में जग



अथन का कारण

पृथ्वी की अक्षरेखे के फूलें द्रव्य पर सूर्य के अक्षम आकाणंग में पृथ्वी का अक्ष एक शकु परिलिखित करता है।

सी भिन्न होती है, अर्थात् पृथ्वी का अक्ष अपनी पुरानी स्थिति से इम नवीन स्थिति में आ जाता है। दूसरे शब्दों में, पृथ्वी का अक्ष घूमता रहता है। अक्ष के इस प्रकार घूमने में चढमा भी सहयोगता करता है। वनतु चढमा का प्रभाव सूर्य की प्रथेक्षा दूना पड़ता है। सूक्ष्म गणना करने पर सब बातें ठीक वही निकलती हैं जो वेध द्वारा देखी जाती हैं।

चढमा का समतल रविमार्ग के समतल से ५° का कोण बनाता है। इस कारण चढमा पृथ्वी को कभी रविमार्ग के ऊपर से खींचता है, कभी नीचे से। फलतः, भूमध्यरेखा तथा रविमार्ग के धरातलने के बीच का कोण भी थोडा बहुत बदलता रहता है जिसे विदोहन (न्यूटेयन) कहते हैं। पृथ्वीअक्ष के चलने से वसंत धीरे शरद विषुव दोनों चलते रहते हैं।

उपर बताया गए अथन को चाइ-नो-अथन (नूनि-सोलर प्रियेयान) कहते हैं। इसमें भूमध्य का धरातल बदलता रहता है। परन्तु ग्रहों के घाकण्येरा के कारण स्वयं रविमार्ग थोडा विचलित होता है। इससे भी विषुव की स्थिति में अंतर पड़ता है। इसे महीय अथन (व्हेनेटेरी प्रियेयान) कहते हैं।

सं०प०—न्यूकॉम्ब . स्फेरिकल ऐस्ट्रोनोमी, गोल्डप्रसाद . स्फेरिकल ऐस्ट्रोनोमी। (ग० प्र०)

अथस्कानिधेय भूमि से खोदकर निकाले गए अथन पदार्थों को अजित (मिनरल) कहते हैं, विशेषकर जब उसकी विशेष रासायनिक संरचना हो और नियमितगुण हो। यदि किसी अजिन से कोई धातु निकल सकती है तो उसे अथक (अथेजी भी शोर) कहते हैं। रासायनिक दृष्टि से तो प्राय सभी पदार्थों में कोई धातु पर्याप्त मात्रा में अथयथा मात्र रहती है। ही, जैसे नमक में सोडियम शालु है, या सुइय के जल में सोडो, परन्तु अथक कह जाने के लिये साधारणतः यह आवश्यक है कि (१) उस पदार्थ में कोई धातु अथक हो, (२) पदार्थ प्राकृतिक वस्तु हो और (३) उससे धातु निकलने में

इतना व्यय न पड़े कि वह धातु आर्थिक दृष्टि से मंहोती पड़े। अयस्क के डेर को अयस्कानिर्घोष कहते हैं।

२०वीं शताब्दी के पहले अयस्कों को उनकी प्रमुख धातु के अनुसार नाम दिया जाता था, जैसे लोहा अयस्क, सोना का अयस्क, इत्यादि। परंतु बहुत से अयस्कों में एक से अधिक धातुएँ रहती हैं। फिर, यदि किसी अयस्क में कोई बहुमूल्य धातु निकाली जाय तो इस निकालने की क्रिया में थोड़ा काम बचाने से बड़ा अयस्क कोई धातु भी पृथक् की जा सकती है और इस अधिनिर्गत कार्य में नाम मात्र ही लागत लग सकती है। इस प्रकार यद्यपि अयस्क का नाम बहुमूल्य धातु के नाम पर रखा जाता था, तो भी वह दूसरी मन्नी धातु के लिए बहुमूल्य लोहा हो जाता था।

इन सब ऊँचटों से बचने के लिये खीरे खीरे अयस्क को ही उत्पत्ति के अनुसार उनका नाम पड़ने लगा। उनकी रासायनिक उत्पत्ति कई प्रकार में हो सकती है (६० खनिज निष्कर्षण), परंतु उत्पत्ति की भौतिक दशाएँ भी बड़ी विभिन्न होती हैं। उदाहरणार्थ, धातुवाने कई अयस्क पृथ्वी की आर्थिक गहराई में निकले, पहाड़ों की दरारों में से ऊपर उठे, पिघले पदार्थ हैं, अथवा प्राचीन काल के पिघले पत्थरों में से पिघला अयस्क उसी प्रकार अलग हो गया जैसे तैल पानी से अलग होता है, और तब दोनों जम गए। प्लैटिनम, क्रोमियम और निकेल के सल्फाइड तथा ब्राक्साइड अधिकतर इसी प्रकार बने जान पड़ते हैं। कुछ अयस्क तह पर तह जमे हुए रूप में मिलते हैं, जैसे पूर्वी ब्रिटेन तथा भारत के लोहे के अयस्क। अथवा ही ये गरमी, गर्दी से धरातल की चट्टानों के जूर होने पर बने होंगे, यह जूर वर्षों में बढ़कर ममूद्र में पहुँचा होगा और वहाँ तह पर तह जम गया होगा, या धारा के सूखने पर पत्थर पर पत्थर निक्षिप्त हुआ होगा। ट्रुलकार के टाइटेनियमवाने अयस्क और अमोनिया के स्वर्णनिर्घोष इन धातुओं के पदाधों के जोड़े के त्यों बढ़कर पहुँचने से उत्पन्न हुए हैं। पिघलने से बने अयस्क को ही उत्पत्ति में ताप (तापक्रम) का विशेष प्रभाव पड़ता है। सभी बातों पर विचार कर अयस्क का वर्गीकरण किया जा रहा है, परंतु अभी वैज्ञानिक उच्च विषय में एकमत नहीं हो सके हैं।

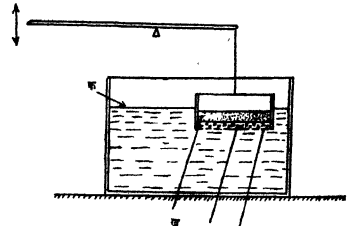
अयस्कानिर्घोष की खोज—अयस्क की खोज तीन प्रकार से की जाती है भूवैज्ञानिक, भूभौतिक तथा भूरासायनिक। भूवैज्ञानिक रीति में देश के भूविज्ञान (जिओलॉजी) पर ध्यान रखा जाता है और उससे यह परिणाम निकला जाता है कि किस प्रकार के लौहों में कैसे अयस्क हो सकते हैं। भूभौतिकी (जिओफिजिक्स) में नित्य नई रीतियाँ निकल रही हैं जो अधिप्राधिक उपयोगी सिद्ध हो रही हैं। विद्युत्चुंबक और चुंबकीय नति-मूचक का तो सैकड़ों वर्षों से उपयोग होता रहा है, अब ऐसा चुंबकत्व-मापी बना है जो हवाई जहाज पर से काम कर सकता है। इनसे लोहे तथा कुछ अन्य धातुओं के अयस्क का पता चलता है। जब अयस्क और आक्सिजन का संयोग होता है तो बिजली उत्पन्न होती है जिसे नापकर अयस्क के महत्व का पता लगाया जाता है। विद्युत्चालकता नापने से भी अयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्क की चालकता अधिक होती है। स्थानीय गुरुत्वाकर्षण के न्यूनाधिक होने से भी अयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्क बढ़ा भारी होते हैं। गाइजर गणक (गाइजर काउंटर) से यूरेनियम का पता चलता है और प्रथमे में चमकने के गुरू से टैस्टन आदि का। भूकंपमापी यंत्रों द्वारा भी अयस्क की खोज में सहायता मिलती है।

गैल, मिट्टी, उस मिट्टी में उगनेवाले पौधों और उस प्रदेश में बहनेवाले स्रोतों के पानी के रासायनिक विश्लेषण से भी अयस्क का पता लगाया जाता है।

पूर्वोक्त रीतियों से जब अयस्क का पता मोटे हिसाब से चल जाता है तब ड्रिफ्ट, टैस्टन कार्बाइड या हीरे के बरमे से बहुत गहरा छेद करके, या कुम्पाँ खोदकर, या काफी दूरी तक इधर उधर खोदकर, देखा जाता है कि कैसा अयस्क है, कितावा है और लाभ के साथ उससे धातु निकाली जा सकती है, या नहीं।

१००—ए०—१०० ई० मीकस्ट्री। सारनिंग जिओलॉजी (न्यूयार्क, १९८८), ए० एम० बेटमैन : इकानॉमिक मिनेरल डिपार्ट्मेंट (न्यूयार्क, १९५०)। (बि० सा० ५००)

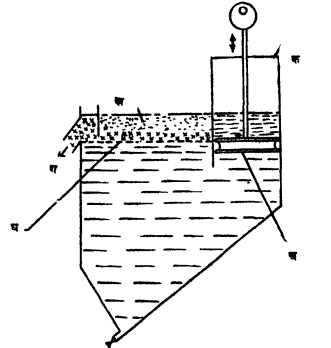
अयस्क प्रसाधन अधिकतर खनिज जिन्से धातु निस्सारित की जाती है, रासायनिक योगिक, जैसे ब्राक्साइड, सल्फाइड, कार्बोनेट, सल्फेट और सिनिकेट के रूप में होते हैं। खनिज में मिश्रित अनुपयोगी पदार्थों को "विधातु" (गैंग) कहते हैं। उस खनिज को जिसमें धातु की



चित्र १—हस्तचालित जिग

इससे हलके और भारी पदार्थ अलग किए जाते हैं, क जल की सतह, ख हलका पदार्थ, ग भारी पदार्थ, घ चलनी।

मात्रा लाभदायक होती है "अयस्क" (और) कहते हैं। खनिज से धातु-निस्सारण के पूर्व अनेक विचारों अतिवायें होंती हैं जिन्हें र.सूक्ति रूप से अयस्क प्रसाधन (घोर ड्रेसिंग) कहते हैं। इसमें द्वारा अयस्क में धातु की



चित्र २—हार्बो जिग

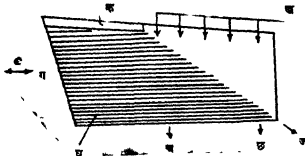
इस मशीन से हलके और भारी पदार्थ अलग किए जाते हैं। क जल अदर जाने का स्थान, ख हलके द्रव्य, ग भारी द्रव्य, घ, चलनी, घ विचालक (पानी को हिलानेवाला)।

मात्रा का समुद्धीकरण करते हैं। इसमें बचाना, पीसना और डाँसल की विचारों सम्मिलित हैं। अयस्क का समुद्धीकरण उसमें निहित धातुओं के

विषम मित्र भौतिक गुणों, जैसे रंग और लुन, ध्रापेक्षित घनत्व, तलऊर्जा (सर्फेस एनर्जी), अर्धवैद्युता (पॉलिपॉलिडिटी) और विद्युच्चालकता, की सहायता से किया जाता है।

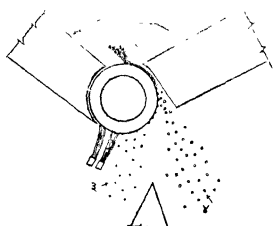
हाथ से चुनना—प्रत्येक की भिन्न भिन्न इकाइयों को उनके रंग या घुलित की सहायता से चुन लेते हैं। इस क्रिया द्वारा प्रत्येक कंठे टुकड़े पृथक् हो जाते हैं जो तत्पश्चात् धातुचूर्नक के योग्य होते हैं, उदाहरणार्थ गैलीना और कैल्शियमाइस्ट्रेट में म भिन्न खनिज इसी रीति से अलग किए जाते हैं।

गुरुत्व सांद्रण—यह क्रिया तत्काल रहित अवस्थाओं, जैसे केसिटराइट, फ्लोमाइट और बलफेमाइट के लिये व्यवहार में लाई जाती है। यह क्रिया खनिजों और विद्युत्प्रवाहों के ध्रापेक्षिक घनत्वों में अंतर होने के फलस्वरूप



चित्र ३—हलके और भारी पदार्थों को अलग करने की मेज के पदार्थ को डालने का स्थान, ख धोने का पानी, ग सिरे की गति, घ पट्टियों से बनी नाली, घ हलका पदार्थ, छ, मध्यम पदार्थ, ज भारी पदार्थ।

कार्यान्विन होती है। पालधावन (पैनिंग) गुरुत्वसांद्रण की सबसे सरल विधि है। इसमें चूर्णों को पानी में भ्रुकभोरकर नियंत्रित किया जाता है। इस प्रकार स्पूल, हलके कणों से बहुमूल्य धातु के भारी कण अलग हो जाते हैं। यह रीति अब भी ज़लोड मिट्टी (अलुवियम) से सोले के करण निकालने के काम में लाई जाती है। जॉर्जिंग वस्तुत् स्वरण (स्ट्रैटिफिकेशन) की एक विधि है जिससे क्रमानुसार ऊपर नीचे थोड़ा चयने पानी में करणों को उनके ध्रापेक्षिक घनत्वानुसार विस्तृत किया जाता है। पुराने जिय पृथक्कारक हस्तचालित होते थे (चित्र १)। इस साधारण जिय-

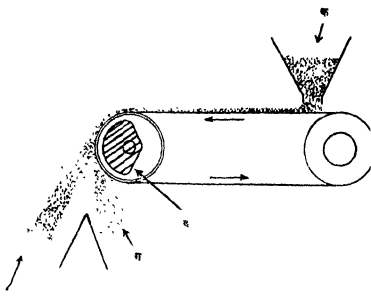


चित्र ४—स्थैतिक विद्युत् से पृथक्करण

१. विद्युच्चुंबक, २ गिरता हुआ अथर्वक, ३ चुंबकीय अथर्वक; ४ अचुंबकीय अथर्वक।

पृथक्कारक के विकास से दूसरे यांत्रिक पृथक्कारक बने हैं जो या तो चलायमान चलनीयकन होते हैं जिसमें अथर्वक पानी में डुबाया जाता है या स्थिर चलनीयकन (चित्र २), जिसमें पानी डलता है और अथर्वक चलनी में रखा रहता है। टैम्बिंग पदार्थों को ध्रापेक्षिक घनत्वानुसार पृथक् करने की

उत्तम विधि है। यह विधि सूक्ष्म पदार्थों के लिये उपयोगी है। इसमें पदार्थ के बहुत गाढ़े घोल का निरंतर मयन होता रहता है और ऊपर से पानी बहता रहता है, जिसमें हलके कण पानी में मिश्रण बह जाते हैं तथा भारी कण कुछ दूर पर एकत्र हो जाते हैं। डिल्फेले टेबल (चित्र ३) में पदार्थ एक ऐसे टेबल पर रखा जाता है जो एक धोर चबड़ा और दूसरी धोर संकरा रहता है और जो एक छोर से दूसरे छोर की धोर मुका रहता है। ऊँचे सिरे की धोर अथर्वक का गाढ़ा घोल निरिरीदार बनस से गिराया जाता है। मशीन से मेज का टट्टरवाला मिश्रण भटके में ऊपर नीचे चलता रहता है। मेज पर पट्टियों जड़ी रहती हैं। भटका लगने पर और मेज के डालू रहने के कारण भारी माल एक एककर धारा बहना है और अंत



चित्र ५—चुंबकीय पृथक्करण

क अथर्वक में भरा बरतन, ख चुंबक, ग, लौह चुंबकीय अथर्वक, घ अथर्वक का अचुंबकीय भाग।

में एक बड़े बरतन में एकत्रित हो जाता है। ऊपर से बड़े पानी को एक बार फिर नए अथर्वक पर छोड़ने है। इस प्रकार बचा खुचा माल भी निकल आता है।

चुंबकीय पृथक्करण—जब खनिज का एक अंग लौहचुंबकीय होता है और प्रायः पूर्ण रूप से पृथक् किया जा सकता है, तो विद्युच्चुंबकीय पृथक्करण की रीति प्रयुक्त की जाती है। इस विधि की उपयोगिता मुख्यतः मैंगनेटाइट समुच्चिकरण में और समुद्रेण के रुटाइन से डेम्नमाइट पृथक् करने में है। इन पृथक्कारकों का सरल सिद्धांत चित्र ४ और ५ में दिखाया गया है। चुंबकीय क्षेत्र को प्रबल या दुर्बल बनाकर चुंबकीय पदार्थ को अचुंबकीय से या मर चुंबकीय को प्रबल चुंबकीय पदार्थ से पृथक् किया जा सकता है।

स्थैतिक विद्युत् (इलेक्ट्रोस्टैटिक) पृथक्करण—किमी खनिज का पारद्युतिक (डाइ-इलेक्ट्रिक) स्थिरांक उसकी किसी सहाय के बैधुत् ध्रापेक्ष के विभजन को दर को नियंत्रित करता है और यही स्थैतिक विद्युत् पृथक्करण का मूल सिद्धांत है। इस विधि में खनिज के कण उच्च विभव के समीप भेजे जाते हैं, जिससे खनिज के विभिन्न अथर्वक विभिन्न मात्रा में अथर्वक मार्ग से विचलित होते हैं और इस प्रकार विभिन्न स्थानों पर गिरते हैं। झांजकल समुद्रेण से उच्च कॉटि का रुटाइन नामक खनिज प्राप्त करने में चुंबकीय और स्थैतिक विद्युत् दोनों विधियों के सहयोग से काम होता है।

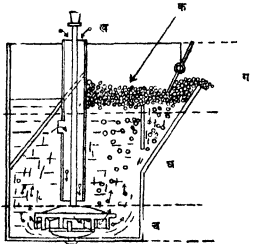
प्लम्बन (फ्लोटेशन)—अथर्वकप्रसाधन के इतिहास में प्लम्बनपद्धति का प्रारंभ एक स्वीडिश अथर्वक था, क्योंकि इस पद्धति में करोड़ों टन मिन्न

श्रेणी के शीर मिश्र श्वस्को को, जिनके प्रसाधन के लिये गुरुवाकर्षण शक्ति का उपयोग होता है, प्रसाधन योग्य बना दिया है। श्वस्कर के उत्पन्न (उत्तराने) का कारण यह है कि ऊपर उठा फेन विशेष खनिजों को लेकर ऊपर उठता है शीर को पथान नीचे बैठे रह जाते हैं। इस रीति में खनिज को पृथक्तीय शक्तियों का उपयोग किया जाता है। साधारणतः धातु की तरह समकालीन खनिज (विशेषतः सल्फाइड) भीगेते नहीं, शीर इसीप्रकार तीरते रहते हैं, जब कि घघातु शक्तिवाले खनिज फेन में नही फिसते शीर दूब देते हैं। उपयुक्त रासायनिक पदार्थों के घोलों के प्रयोग से खनिजों के विशिष्ट श्वस्को को उत्पन्नविता में इस प्रकार अंतर डाला जा सकता है कि एक श्वस्कर दूसरे को अथवा शोधन प्लवन हो सके (तीरने लगे) या एक के प्लवन होने के बाद दूसरा प्लवन हो शीर तीरण नीचे ही बैठे रह जाय।

विशेष प्रकार के रासायनिक पदार्थों का उनके कार्य के अनुसार धर्मोक्त किया जाता है, जैसे फेनक (फायम), एकजक (क्लेक्टन) या गमास्क (डिप्रेसेंट), कर्मण्यक (फ्लिक्वेन्ट) शीर नियामक (ग्युलटर्स)। फेनक खनिज में मिश्रित जल का तननना (मॉस टेंशन) घटा देते हैं शीर खनिज के प्लवन के लिये फेन बनाने योग्य वायु के बुलबुलों का स्थायीकरण कर देते हैं। पाइज का तेल शीर कैमिकल श्वन् साधारण फेनक है।

एकजक खनिज को जलप्रसारी (रिपेलेंट) बनाकर उत्पन्न बना देते हैं। सल्फाइड खनिजों के लिये डाइ-थायो-कार्बोनेट (श्रेयट्स) शीर डाइ-थायो-कार्बोनेट (एथोरोसोडेट) माधुन्य एकजक है। श्वस्कारक एकजकों के प्रभाव को रोकने का कार्य करते हैं। तास्-लौह-सल्फाइड श्वस्को में चूने के संयोजन से लौह श्वस्कर दूब जाता है शीर ताम्र श्वस्कर (कैल्कोप्राइड) तीरता रहता है।

कर्मण्यक का कार्य श्वस्कारक के विपरीत होता है। ये उन खनिजों को उत्पन्न करते हैं जिनका उत्पन्न या तो श्वस्को रूप से दबा दिया गया हो, या जो बिना कर्मण्यक को सहायता के उत्पन्न नहीं। उदाहरणार्थ, सायनाइड से यदि जिक सल्फाइड का उत्पन्न कर दिया गया हो जिससे वह दूबने लगे, तो कापर मर्कट के प्रयोग से उसे फिर तीरने योग्य बना सकते हैं।



चित्र ६—उत्पन्नक

श्वस्कर को पानी में पीसकर शीर उचित रासायनिक पदार्थ मिलाकर इस मशीन की टकी घ में डल दिया जाता है। चर्बी **ब** में नली **ख** से हवा आती रहती है। चर्बी के तलने से बहुत फेन (**क**) उठता है जिसे एक घूमती हुई पट्टी काष्ठ-कर मूह **ग** से बाहर निकाल देती है।

नियामक क्षारीयता शीर अम्लीयता श्वस्को के पी० एच० में परिवर्तन कर देते हैं जिससे श्वस्को के प्रतिक्रमों को कार्य पर दृढ़

प्रभाव पड़ता है। श्वस्कार के उत्पन्न प्रतिक्रमक बहुत थोड़े परिमाण में उपयोग किए जाते हैं, जैसे प्रति टन श्वस्कर में फेनक तथा एकजक ००३ से ००२ पाउंड तक शीर श्वस्कारक तथा कर्मण्यक ०३ से १ पाउंड तक प्रयुक्त किए जाते हैं। ये सब रासायनिक पदार्थ उत्पन्नवाले मशीनों में ही साधारणतः उत्पन्न के समय या थोड़ा पहले डाले जाते हैं। कुछ पदार्थों को अपना काम करने में पर्याप्त समय लगता है। इसलिये ऐसे पदार्थों को श्वस्कार टैंक में खनिज शीर पानी के साथ मिलाकर नियत समय तक छोड़ देते हैं।

संक्षेप में, उत्पन्नक को किया में पानी के साथ पिसे श्वस्को, विशेष रूप से इसी काम के लिये बनी मशीन में, वायु के साथ फेंकेंते हैं (चित्र ६)। पिसे श्वस्को के उचित गमायनिक पदार्थों के साथ मिलने के पश्चात् मिश्रण उत्पन्नकघोंटों में जाता है शीर वहाँ घूमती हुई चर्बी पर गिरता है। चर्बी की चुरी को चारों ओर से घेरे हुए एक नली रहती है जिसमें नू टना शानी रहती है। इसमें बहुत फेन बनता है शीर बाहिर्त खनिज फेन में निरुद्ध कर उठ आता है (चित्र ६)। इस फेन को घूमती हुई पट्टियाँ काठ लेती हैं। तब इन खनिजमय फेन को गाथा किया जाता है शीर छानकर पानी में डलवा कर किया जाा है। खनिजहित श्वस्को उत्पन्नकक्ष के नीचे बने एक छेद में बहा दिया जाा है।

चर्बी शीर सोना के अतिरिक्त श्वन् धातुओं के खनिजों को श्वस्कारक श्वस्कर उत्पन्नक रीति में ही श्वन्त किया जाता है। चयनयुक्त उत्पन्नक (मिलेक्ट्रेंट) द्वारा, निम्न में उचित श्वस्कारक शीर कर्मण्यक का प्रयोग किया जाा है, मीसा, जस्ता शीर नुवा के मिश्रित खनिजों से इन तीनों को बड़ी संख्या में श्वन्त श्वन्त किया जाता है। सोडियम सल्फाइड को कर्मण्यक की तरह प्रयोग करके सोने के श्वस्कार-जनमय खनिजों को दिन पर दिन श्वस्कार मात्रा में उत्पन्नक विधि से निकाला जाता है, क्योंकि इस प्रकार खनिज पर सल्फाइड की पतली परत जम जाती है शीर श्वस्कार ऊपर उतारने लगता है। (यू० वा० भ०)

श्वस्कारकांत मरिण इ० 'बुबकव'।

अयोध्या भारतवर्ष का एक अति प्राचीन नगर है जो घाघरा (सन्धु) नदी के दाहिने किनारे पर उत्तर प्रदेश के फैजाबाद जिले में २६°४८' उ० अ० तथा ८२°१२' उ० ०' रेखाओं पर स्थित है। इसका महत्व इसके प्राचीन इतिहास में ही निहित है क्योंकि भारत के प्रसिद्ध गण प्रतापी शत्रियों (सूर्यवंशी) की राजधानी यही नगर रहा है। उक्त शत्रियों ने दाशरथी रामचंद्र अवतार के रूप में पूजे जाते हैं। पहले यह कोसल जनपद की राजधानी था। प्राचीन उल्लेखों के अनुसार यह इसका क्षेत्रफल २६ वर्ग मील था। यहाँ पर तातवी गताव्दी में चीनी यात्री ह्वेनत्सांग आया था। उसके अनुसार यहाँ २० बौद्ध मंदिर थे तथा ३,००० भिक्षु रहते थे। इस प्राचीन नगर के श्वस्को श्वन् गृहण के रूप में रह गए हैं जिसमें कहीं कहीं कुछ श्रच्छे मंदिर भी हैं। वर्तमान श्वस्को के प्राचीन मंदिरों में सीतासाईं तथा हनुमानसाईं मुख्य हैं। कुछ मंदिर १२वीं तथा १९वीं शताब्दी में बने जिनमें कनकभवन, नागेश्वरनाथ तथा दर्शनसिंह-मंदिर दर्शनीय हैं। कुछ जैन मंदिर भी हैं। यहाँ पर वर्ष में तीन मेले लगते हैं—मार्च-अप्रैल, जुलाई-अगस्त तथा अक्टूबर-नवंबर के महीनों में। इन श्वस्को पर यहाँ लाखों यात्री आते हैं। श्वन् गृह तीर्थ-स्थान के रूप में ही रह गया है। इसका प्रशासन फैजाबाद नगरपालिका से होता है। (न० ला०)

श्वस्कार (श्वस्कार) तमिलनाडु के एक नगर शीर दो जिलों का नाम है। इन्हें जिलों में एक उत्तर श्वस्कार शीर एक दक्षिण श्वस्कार कहनाता है। श्वस्कार नगर उत्तर श्वस्कार का प्रधान नगर है। श्वस्को की विजय के पहले यह नगर बहुत मरुद्विगाणी था, परंतु श्वस्को यहाँ कुछ मसजिदों, मकबरों शीर किताबों के खंडहर ही रह गए हैं। कलाइक का नाम श्वस्कार की विजय शीर रखा से हुआ। १८वीं शताब्दी में कर्नाटक की श्वस्को के लिये मुहम्मद अली शीर फारसियों की सहायता से चंडी साहब श्वस्को से लड़ रहे थे। चंडी साहब को परेशान करने के लिये कलाइक ने श्वस्कार पर श्वस्कार कर की शीर श्वस्कार से उसे जीत लिया। यह चंडी

साहब को १०,००० सिपाहियों की सेना धरकट भेजनी पड़ी थीर इस प्रकार विजयनगरकी लीं घिरे हुए प्रदेशों की विपत्ति कम हुई ।

धरकट फिर कमानुसार कासीसियों, धरकट और हैदरगढकी के हाथ में गया, परन्तु धरकट में १८०१ में धरकटों के प्रथम हो गया । तब से भारत की स्वतंत्रता तक वह ब्रिटिश अधिकार में रही रहा ।

उत्तर धरकट जिले के उत्तर में विन्धर, पूर्व में विजयपुर, दक्षिण में दक्षिण धरकट तथा सलेम और पश्चिम में मैसूर राज्य है । इसका क्षेत्रफल १२,२१५ वर्ग कि० मी० है और जनसंख्या १०,३२,७३१ (१९७१) । भूमि अधिकतर सपाट है, परन्तु पश्चिम की ओर पहाड़ी है । इस भाग की जनसंख्या घनी है । समुद्रतल से धरकट की ऊँचाई लगभग २,००० फुट है । अधिक भागों में भूमि पथरीली है और खेती बारी नहीं हो पाती, परन्तु घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं । येलोर इस जिले का मुख्य नगर है और तिरुपति प्रसिद्ध तीर्थस्थान है ।

दक्षिण धरकट के उत्तर में उत्तर धरकट और चेन्नलपट्टु है, पूर्व में बंगाल की खाड़ी और पाडोचेरी जिला, दक्षिण में तमिऴ तथा विजयनगरकी जिले और पश्चिम में सलेम जिला । क्षेत्रफल १०,८६८ वर्ग कि० मी० है और जनसंख्या ३६,०६,६९१ (१९७१) । समुद्र की ओर भूमि रेतीली और नीची है, परन्तु पश्चिम की ओर देश पहाड़ी है और कहीं कहीं ऊँचाई ५,००० फुट तक पहुँच जाती है । प्रधान नदी कोयलन है, तीन धन्य छोटी नदियाँ भी हैं । इन जिले में कच्चाटाने एक छोटा बदरगाह है ।

दोनों जिलों में चावल, ज्वार आदि और मूँगफली की खेती होती है ।
(१० कु० सि०)

भरवकोराम तमिलनाडु के उत्तर धरकट जिले में इसी नाम के तालुके का प्रमुख केंद्र है (स्विति १३'५' उ० ७०' ए० ७६'४०' पू० दे०) । रेलवे जकाण होने के कारण यह नगर तीव्र गति से उन्नति कर गया है । यह मद्रास रेलवे की उत्तर पश्चिमी एव दक्षिण पश्चिमी लाइनों का केंद्र तथा दक्षिणी रेलवे की प्रमुख लाइन के चेंबरापट्टु नामक स्थान से निकलनेवाले शाखा-रेलवे-भाग का अन्तिम स्थान भी है । १९७१ ई० में इसकी जनसंख्या ५,३१,३ है, जिसमें अधिकांश रेलवे कर्मचारी थे । १९६१ ई० में यह १५,४८४ थी, जो सन् १९६१ में तक के दशक में बढ़कर २३,०३२ हो गई । इसमें मध्यम २५% लोग यातायात के धंधे में लगे थे । नगर का प्रशासन पंचायत द्वारा होता है ।
(१० कु० सि०)

भरगोल अणुर से शराब किण्वन द्वारा बनाते समय पीयो के चारो ओर जो कठोर लह जम जाती है उसे भरगोल या टॉटार कहते हैं । यह मुख्यतः पोर्टलिनम हाइड्रोजन टार्टरेट होता है । भरगोल, टॉटारिक अम्ल बनाने के काम आता है ।
(१० मि०)

भरप्यतुलसी का पीछा ऊँचाई में घाट फुटतक, सीधा और डालियों से भरा होता है । छाल छाकी, पत्ते चार इंच तक लंबे और दोनो ओर चिकने होते हैं । यह बगान, नंगाल, धरासात की पहाडियों, पूर्वी नंगाल और सिंध में मिलता है । यह ब्रवेन (गिन्सम) और काला (मैटिसिम) दो प्रकार का होता है । इनके पत्तों को हाथ से मलने पर तेज सुगंध निकलती है ।

श्रायुर्वेद में इनके पत्तों को वात, कफ, नेत्ररोग, वयन, मूर्छा प्रतिनि-विषय (एग्जिन्थलम), प्रदाह (ज्वलन) और पथरी रोग में लाभदायक कहा गया है । ये पत्ते सुखपूर्वक प्रसव करनेवाले तथा हृदय की भी हितकरक माने गए हैं ।

इन्हे पेट के फूलने को दूर करनेवाला, उत्तेजक, शातिदायक तथा मूत्र-निस्तारक समझा जाता है ।

रसायनिक विधेयण से इनमें थायमोल, यूगैनल तथा एक अन्य उच्चमोल (एसेंसियल) तेल मिले हैं ।
(७० डा० ब०)

भरप्यानी श्राय्वेद की बरवदेई । यह समस्त जगत् की कल्याण-कारिणी है । इसे मधुर गंध में सुरभिन् कहा गया है । यह समस्त क्य जगत् की धारिणी (मृग-आर्षा मातरः) । किना उपजाव ही प्राणियो

के लिये आहार उत्पन्न करनेवाही है । श्राय्वेद में एक पूरा सूक्त (१०,१५६) उसकी स्तुति में कहा गया है ।
(श्री० ना० उ०)

अरब एगिया के दक्षिण पश्चिम में एक प्रायद्वीपीय पठार है, जो १२° उ० ३०' से ३२° उ० ३०' तक तथा ३५° पू० दे० से ६६° पू० दे० तक फैला है । इसकी सीसत चौड़ाई ७०० मील तथा लंबाई १,२०० मील है । क्षेत्रफल १,००,००० वर्गमील । इसके पश्चिम में लाससागर, दक्षिण में अरबसागर एक अरबन की खाड़ी, पूर्व में शोमान एव फारस की खाडियाँ तथा उत्तर में जाँडेन एव इराक के मरस्थल हैं । इसका लास-सागरीय तट अक्राबा की खाड़ी से अरबन तक फैला है और १,४०० मील लंबा है । दक्षिण में इसके तट की लंबाई १,२५० मील है ।

पठार में घाघकल्पिक (घ्राकियन) पथर है जिनपर मध्यकल्पिक (मेसोजोइक) बालू एव बूने के पत्थरों का जमाव मिलता है । इसकी डाल पश्चिम से पूर्व को है । पश्चिमी तट पर लाबानिमित्त ऊँची पर्वतश्रृंखला मिलती है जिनकी सीसत ऊँचाई ५,००० फुट है । इसकी संधाधिक ऊँचाई यमन राज्य में १२,३३६ फुट है । अरब के मध्य भाग की ऊँचाई २,००० से ३,००० फुट है ।

यह समारा की प्रति उष्ण पट्टी में पड़ता है । यमन, धसीर, एव शोमान की पहाडियों को छोड़ अरब का समुद्रों भाग मुख्य एव उरगा है, जहाँ वर्षा साल भर में पाँच इंच से कम होती है । सततप्रवाहित नदियों का सर्वथा अभाव है । अरब में तीन प्रकार के क्षेत्र मिलते हैं (१) कठिन मरस्थल, (२) गूच्छ प्रप्रोपेस्को (स्टेप्स), (३) मरुआन एवं कृषिक्षेत्र । कठिन मरस्थलों में न जल है, न किसी प्रकार की वनस्पति । इसके अतर्गत नफुद, दहना एव रुब-अल-खावी के बगल डेर एव ककब के क्षेत्र हैं । नफुद में बद्दू लोग, जाडे में थोड़ी वर्षा होने पर, ऊँट तथा भेड़ चराते हैं । रुब-अल-खावी के पूर्वी भाग में धलमुरी एव धन्य जातियाँ प्रसिद्ध शोमानो ऊँट पावती हैं ।

स्टेप्स के अतर्गत हमदा, हेजाज एव मिदियाँ के क्षेत्र हैं । यहाँ कहीं कहीं प्राकृतिक जलनिद्र तथा कौटीयो भाडियाँ मिलती हैं । मरुआन एव कृषिक्षेत्र मध्य भाग (जिले नज्द कहते हैं) तथा तटीय भागों में मिलते हैं । नज्द में तीन मरुआन एक दूसरे से जुड़े हैं, जिनके बीच में रियाध नगर है । रियाध अतीव अरब राज्य की राजधानी है । तटीय उर्वर क्षेत्रों में यमन, हमदा, शोमान का बंदीनाह, तट तथा वादी हेदमोन प्रमुख हैं । यमन जगत्प्रसिद्ध मोच्छा कहवा की जन्मभूमि है ।

अरब प्रायद्वीप खनिज तेल का भांडार है, जिसकी खनिज निधि ६ अरब (६० करोड़) बैरल बनाई जाती है । सोना, चाँदी, गंधक तथा नमक धन्य प्रमुख खनिज हैं ।

यहाँ का मुख्य उद्यम बोझा, ऊँट, गवहा, भेड़ तथा बकरा पालना है । खजूर एव ऊँट का दूध अरब लोगों का मुख्य भोजन है । मरुआन में गेंदें, औ, ज्वार, बाजरे के प्रतिनिक्त अणुर, अरक, प्रनार, अरक तथा खजूर आदि फल उपजाए जाते हैं । पठारों पर सब तथा घाटियों में केना पैदा किया जाता है ।

मुसलमानों के तीर्थस्थान मक्का एव मदीना प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग (हेजाज) में स्थित हैं । ६०% तीर्थयात्री जिदा बदरगाह में होकर इन तीर्थस्थानों में जाते हैं ।
(१० कि० प्र० मि०)

अरब का इतिहास अरब के अतर्गत बनिध प्रादेशिक इकाइयों में यमन, हेजाज, शोमान, हसामीन, नज्द, हसा और हिजा मुख्य हैं । १९वीं शताब्दी में दक्षिणी अरब से जो प्राचीन जिलालेख प्राप्त हुए हैं उनके अनुसार हज्जत ईसा से कम से कम एक हजार वर्ष पहले अरब में एक ऊँचे दर्जे की सभ्यता विद्यमान थी । प्राचीन धमुरी मिलालेखों, इजीप्ट के पुराने शहरनामों और प्राचीन प्रको से भी इसकी पुष्टि होती है । अरब इतिहास के सभी विशेषण इस बात से सहमत हैं कि नवीं शताब्दी ई० पू० में अरब में चार सुसम्पन्न राज्यों का अस्तित्व मिलता है । ये राज्य थे—माइन, सबा, हज्जामीन और कतानानू ।

इन चारों में सबा राज्य के सभ्य में विद्वानों का लगभग एक मत है । तीरत के अनुसार सदा की राजपरिषी 'अब्राहीम केन' से लगभग

६५० ई० पू० में सम्राट सुलेमान से घेंट की थी। छठी मदी ई० पू० तक सबा राजकुल की राजधानी लिखा थी। उसके पचात् राजकुल बूला और मारिक राजधानी बनी। सबा के राजकुलो के हाथो मे ११५ ई० पू० तक शासन की बागडोर रही। सबा राजकुलो के अन्तत शरक का दक्षिण पश्चिमो भाग समृद्धि की चरम सीमा पर पहुँचा। भारत के साथ मिल का समस्त व्यापार शरक के इसी भाग के माध्यम से हुंता था। भारत से तिजारतो बड़े माल लेकर यही भागे थे और यहाँ से स्थलमार्ग द्वारा यह माल मिल जाता था। मिल के बोलैमी सम्राटो ने अब सोधे स्थलमार्ग से भारत के साथ व्यापार प्रारंभ किया तब सबा का महत्व समाप्त हो गया।

प्राचीन शरक के दूसरे राजकुल माइन का प्रभाव शरक के दक्षिणी भाग पर पूरी तरह फैला हुआ था। प्राचीन श्रालेखो के अनुसार माइन राजकुल के २५ राजाओं का पता चलता है। निम्नसदह इस राजकुल का कई मन्थियो तक प्रभाव रहा होगा। यह सबब है कि माइन और सबा के राजकुल समकालीन रहे हो।

११५ ई० पू० में दक्षिण पश्चिम शरक में शासन की बागडोर सार्थियों के हाथो से हखमीत के हिम्यातियो के हाथो मे चली गई। लगभग इसी समय फनाबान राजकुल का भी श्राव हो गया। कताबान राजकुल के मध्य मे बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिम्यान राजकुल ने अपने को 'महा और दायन राजकुल' के नाम से पुकारता शुरू किया। यह वह समय था जब रोम की सत्ता ने शरक की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रारंभ किया। रोमी सत्ता ने एलिअस गालन नामक न्यायनि के नेतृत्व में एक बड़ी रोमी सेना शरक पर आक्रमण करने के लिये भेजी। किंतु शरक सायदोंको ने इस सेना को निरस्तत्व मे ऐसा भटकामा कि वह पानी की तलाश करते करते समाप्त हो गई। हिम्यातियो की सत्ता चौथी मदी ईसवी तक शरक के दक्षिण पश्चिमो भाग पर एकछत्र शासन करती रही।

चौथी मदी ई० में इथियोपिया की सेनाओं ने दक्षिण पश्चिमो शरक के एक भाग पर अधिकार कर लिया। लगभग एक मदी तक प्रभुत्व के लिये हिम्यायानि के साथ उनका सघर्ष चलता रहा। सन् ५२५ ई० में रोमी सत्ता को महायान से इथियोपिया की सेना ने शरक के इस भाग पर पूर्ण अधिकार कर लिया। किंतु इथियोपिया को यह एउछ सत्ता केवल ५० वर्ष तक ही शरक के इस भाग पर रह सकी। सन् ५७५ ई० में ईरानी सम्राट को सेनाओं ने इथियोपिया के हाथो से यहाँ के शासन की बागडोर छीन ली। इसके बाद दक्षिण पश्चिमो शरक के इस भाग के यमन प्रांत का शासन ईरानी सम्राट के अक्षय द्वारा होने लगा।

इत राजकुला के अतिरिक्त हिग, मसाना और जिंदा की नियासते भी पुरातन और मध्य शरक में उभरी। तीसरी मदी ई० से लेकर छठी मदी ई० तक इन नियासतो का अस्तित्व कायम रहा। छठी मदी ई० में इन नियासतो ने रोम या ईरान को अश्रयनात स्वीकार कर ली।

हजरत मोहम्मद के जन्म के समय छठी मदी ई० में शरक का अधिकांश भाग बिदेशी शासन के अधीन था। मान और ईरान की सरहद से मिले हुए भाग अलग अलग कुन्नुतुतुनिया के रोमन सम्राटो और ईरान के खुसर का अधीन थे। लागानाए क किनारे का भाग इथियोपिया के ईरईय बादशाहो के अधीन था। केवल हेजाज का प्रांत, जिजमे मक्का और मदीना गहर है, नज्द, योमान और हखमीन के कुछ हिस्से ही सुपूर्ण शरक में अपने को स्वतंत्र कह मानते थे।

शरबा मे बीराना की कमी न थी। उन्हें स्वतंत्रता बहुत प्यारी थी। त्याग और अविद्यान के लिये ये मत्ता स्वर रहते थे। प्रतिधियो का स्वकार करना और अन्वो धान पर मग मिटना उन्हें खूब प्रताया था, किन्तु ये भूँडे बहसो और कुनोतियो मे डूबे हुए थे। मारग देन सैकडो कबीलो मे बँटा हुआ था और हू कबीला सैकडो शाखाओं और उपशाखाओ मे। कबीलो के एक व्यक्ति का प्रथमान समन्त कबीलो का प्रथमान समकम जाना था। इन कबीलो ने नित्यप्रति लडायाँ होनी रहती थी और परिणामस्वरूप अक्षर-रक्षणात होना रहता था और नित्य युद्ध के हजायो कीवी गुलामो की तरह बाजारो मे बिकते रहते थे।

योडे से कबीलो को छोडकर, जिन्होंने गहवी या ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था, शेष सब शरक अपने पुराने धर्म को ही मानते थे। अरब्य देवी देवताओ की पूजा उनमे प्रचलित थी। हर कबीले का अपना अलग देवता होता था। देवताओ के सामने पशुओ को बलि चढाई जाती थी। कोई काँठ तो अपने देवताओ के प्राय धरम बँटो को काटकर चढा देते थे। कुछ शरक एक सर्वान्वित परमात्मा को भी मानते थे जिसे वे 'अल्लाह ताला' कहते थे। अधिकांश शरक हजरत इब्राहीम के बोलै इस्माइल से अपना निकाल बताते थे।

सारे देश मे जो और और शरक का बहेद प्रचार था। लक्षियो को जिहा दफन कर देने का प्राय लिखा था। शरको मे एक कहावत प्रसिद्ध थी—“मबसे अच्छा दामाद कन्न है।” इस तरह के देव और इस तरह के समाज मे मक्के के प्रतिष्ठित कुरेशी कबीले के एक बड़े घराने, बनी हाथिम मे तारीख ६ रबीउल अख्वल, २० अर्बत, सन् ५७१ ई० को सूर्यास्त के समय मोहम्मद साहब का जन्म हुआ।

मोहम्मद साहब की बुति सत् से ही गभीर थी। अपनी कौम के अग्र पतन का उनके दिल पर बडा बोझ था। उन्होंने यह अनुभव कर लिया कि शरक के अलग अलग कबीलो और सभ्रदायो के अलग अलग देवी-देवताओ को पूजना ही उनके अक्षर फूट और मंदभाव के बजने का मुख्य कारण है। उन्होंने एक सर्वांगीर और अश्रद परमेश्वर की पूजा द्वारा उन उबको पूरी तरह मिलाकर एक कौम बना देने का दृढ़ निश्चय किया। जानीन वर्ष की अरब्या मे उन्होंने ईश्वर के सदेजवाहक पैगंबर के रूप मे ईश्वर को अश्रवता और एकता का प्रचार शुरू किया। ये ईश्वरीय संदेश 'कुरान' में समूही है।

जो बुरायाँ मोहम्मद साहब के समय मे शरक मे सबसे अधिक फैली हुई थी, कुलान मे उनकी तीव्र निंदा की गई। शराबखोरी, वैश्यागमन, असीमित बहुपत्नीवाद, कन्याओ की हत्या, जुभा, सुदधारी और जाटो देवो मे अग्रविश्वास धारि का कुलान मे सर्वथा निषेध किया। मोहम्मद साहब एक ऐसे देश मे प्रती हुए थे जहाँ सामाजिक समरन्त, राष्ट्रीय एकता, विवेक-सिद्ध धार्मिक विश्वास और सदाचार का पता न था। अपनी अनुभव धी-शक्ति के केवल एक आक्रमण मे उन्होंने अपने देवतावापियो को राजनीतिक अरबस्या, उनके धार्मिक विश्वास और सदाचार—तीनों को एक साथ सुधार दिया। स्वतंत्र कबीलो की जगह उन्होंने एक राष्ट्र का निर्माण किया। अनेक देवो देवताओ मे अग्रविश्वास की जगह उन्होंने एक अतन्त्र सर्वधिक-मान किन्तु दयालु परमात्मा मे विवेकपूर्ण विश्वास पैदा कर दिया। सन् ६३२ ई० में अपनी मृत्यु से पूर्व मोहम्मद साहब को एक साथ शरक मे तीनों चीजों को स्थापना का सौभाग्य प्राप्त हुआ—एक राष्ट्र, एक साम्राज्य और एक धर्म।

मोहम्मद साहब की मृत्यु के बाद अरबबक (६३२-६३४) स्वाधीन शरक रिवासते के पहले खलीफा (शासक) चुने गए। पैगंबर की मृत्यु के बाद एक बार शरक मे विद्रोह की शार सी गई किन्तु असीम शक्ति और दूरदगिता के साथ अरबबक ने विद्रोह को शांत किया। मोहम्मद साहब की दूरदगिता के अन्तर्गत अरबबक ने रोमी सेना से उत्तरी शरक को रक्षा के लिये एक सैन्य दल भेजा। अपने ही वर्ष अरब को सीमाप्राय मे ईरानी और रोमी हुकूमतो का शरक करने के लिये एक बड़ी सेना अपने महान् सेनापति खारिद इन बनीद के सेनापतिव मे रवाना की। दो वर्ष के अलग अलग के बाद ही अरबबक की मृत्यु हो गई किन्तु इसमे कोई सदेव नही कि शासन सक्ते के काल मे अरबबक ने न केवल शरक को स्वाधीनता की रक्षा की वरन् इस्लाम धर्म को भी खतरा से बचाया।

अरबबक के बाद उमर (६३४-६४४) ने खिलाफत की बागडोर संभाली। उमर के शासनकाल मे ईरान, फिनिकियो, इराक, साम (सीरिया) और मिस्र को शरबको ने अपने अधीन कर लिया। उमर ने बनी उमैया कुल के धोय्य व्यक्ति सुधाराओ को साम का और अग्र को मिस्र का सुबेदार नियुक्त किया। उमर के शासनकाल मे ही, सन् ६३५ ई० मे, इराक मे कृष्ण और बसत के प्रसिद्ध शहर शाराबाद हुए। अग्र ने सन् ६५१ मे मिस्र मे एक नए शहर क्रोस्तला की नींव डाली। इसी क्रोस्तला का बाद में काहिरा

नाम पड़ा। उमर के दस वर्षों के शासन में भरख सत्ता का न केवल धर्मतुल्य विस्तार हुआ बरन् शासनव्यवस्था में नए नए सुधार किए गए।

तीसरे खलीफा उस्मान (६४४-६५६) ने उमर के उत्तराधिकारी की श्रुतिवश से शासन की बागडोर संभाली। उस्मान के शासनकाल में एक भौत मुसलिम सेनाएं उत्तर में शार्यासिया और एशिया कोकस तथा पश्चिम में कायस (उत्तरी अफ्रीका) तक पहुँची, दूसरी ओर भरख में भारतीय गृहकलह ने शीघ्र रूप धारण कर लिया। उस्मान इस गृहकलह को शांत कर सकने में असफल रहे। कृष्ण, बरसा और फोस्तात से विद्रोहियों के दल राजधानी मदीना पर चढ़ आए। उस्मान ने अपने सुबेदारों को कुकक भेजने के लिये सवेस भेजा किन्तु सहायता पहुँचने के पूर्व ही विद्रोहियों ने खलीफा उस्मान की हत्या कर डाली।

उस्मान की मृत्यु के बाद अली (६५६-६६१) खलीफा की गद्दी पर बैठा। उस्मान की हत्या ने गृहकलह को जिस आवधान को तीव्र कर दिया था, अली का शासन उसे शांत न कर सका। साम के सुबेदार मुआविया ने अली की सत्ता को स्वीकार करने से इनकार कर लिया। बरसा के मुबे ने भी अली की अकादमी की लीग्य जाने से इनकार किया। अली ने बरसा पर आक्रमण किया और भरकर युद्ध के बाद, जिसमें दस हजार योद्धा काम हुए, बरसा पर अधिकार किया। बरसा विजय के पश्चात् अली ने कृष्ण को अपनी राजधानी बनाया और वहीं से मुआविया को अकादमी प्रकट करने का आदेश भेजा। मुआविया के इनकार करने पर पचास हजार सेना लेकर अली दमिष्क की ओर बहे। सन् ६५७ ई० में निकित के मैदान में दोनों ओर की सेनाओं में सघर्ष हुआ। भरकर रक्तपात के बाद दोनों दल क्षणिक स्थिति में अपनी अपनी राजधानियों को लौट गए।

सन् ६५८ में मुआविया ने अपने को प्रतिष्ठित खलीफा घोषित कर लिया। इसी वर्ष मुआविया ने अन्न के द्वारा मिस्र पर भी अधिकार कर लिया। स्वयं भरख के भीतर खालिफों के एक नया संस्थान विद्रोह का भंडा लेकर उठ खड़ा हुआ। खालिफों को अनुसृत संस्थान केवल एक अरबालू ताला के अति स्वाभिमानिक की भाष्य खा सकते थे, खलीफा के प्रति नहीं। सन् ६५८ में खालिफों के साथ नेहरवान में अली का सैनिक सघर्ष हुआ। धरणिगत खार्जी कल कर दिए गए किन्तु उनका बहुतायत उधा नहीं हुआ। अपने प्रचार द्वारा वे अली के विद्रोहियों को भावना को तेज करते रहे। अतः वे इन्ही खालिफों ने बरख को अली, मुआविया और अन्न की हत्या की योजना बनाई। अन्न और मुआविया इस पद्धत से बच गए किन्तु एक खार्जी बरखतकारी के हाथों अली की मृत्यु हुई।

अली की मृत्यु के बाद उनके पुत्र हुसैन को खलीफा घोषित किया गया किन्तु हुसैन ने खिलाफत की गद्दी पाँच या छह महीने बाद त्याग दी। मुआविया से सुलह कर हुसैन ने मदीने में अपने जीवन के अन्तिम प्राठ वर्ष बिताए। हुसैन के आत्मसमर्पण के बाद मुआविया अन्न साम्राज्य का एकछत्र अधिकारी रह गया।

मुआविया ने अपनी मृत्यु से पूर्व इस्लामी परिवार के विपरीत अपने बेटे योदी को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त कर दिया। अन्न, सन् ६८० ई० में मुआविया की मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु पर योदी दमिष्क के मिहानम पर बैठे। इधर कुकक का नागरिकों में हजूरत मोहम्मद के नाते और अली के बेटे हुसैन से प्रार्थना की कि वह कृष्ण आकर खिलाफत की बागडोर संभाले। हुसैन अपने समस्त परिवार के साथ मक्के के लिये रवाना हुए। अली के सुबेदार अरबुल्ला इब्न जुबैर ने कर्बला के मैदान में हुसैन का रास्ता रोक दिया। नी वित्त तक प्यास से तपने के बाद हुसैन ने योदी को सत्ता का सामना किया। १० अक्टूबर, सन् ६८० ई० अयका मोहरम की दसवीं तारीख को कर्बला के मैदान में हुसैन अपने समस्त परिवार के साथ शहीद हुए, केवल हुसैन की शक्ति, उसके दो बेटे और दो बेटियाँ बच सकीं। कर्बला की यह शोककण्ड घटना अली की हर साल इस्लामी दुनिया के लिये में दुःख के साथ मनाई जाती है।

कर्बला की शोकांत घटना के बाद अरबुल्ला इब्न जुबैर ने मक्के में घोषणा की कि योदी का बदला लेना चाहिए। मक्का और मदीना के नागरिकों ने अरबुल्ला के प्रस्ताव का समर्थन किया। खलीफा योदी की सेना ने सन् ६८२ ई० में मदीने पर आक्रमण कर उसे लूट लिया और

विद्रोहियों को तलवार के घाट उतारा। दूसरे वर्ष आकर मक्का को बेर लिया। तीस महीने के बाद योदी की मृत्यु का समाचार पाकर खलीफा की सेना बापस लौट गई, किन्तु जाने से पूर्व वह पवित्र कब्र तक को गन्ध करती गई। योदी के बाद मर्या और मर्या के बाद अरबुल मलिक खलीफा बना। इस बीच अरबुल्ला इब्न जुबैर मक्के के प्रतिष्ठित खलीफा के रूप में शासन कर रहा था। नाम के एक भाग और मिस्र ने भी उसकी खिलाफत स्वीकार कर ली थी। मार्च, सन् ६६२ में अरबुल मलिक के सेनापति हज्जाम ने मक्के का घेरा गुरु किया और उसी वर्ष अक्टूबर में मक्के पर अधिकार कर लिया। अरबुल्ला इब्न जुबैर ७२ वर्ष की आयु में भी बहुदुःखी के माथ लड़ते हुए खीं रहे। अरबुल्ला की मृत्यु के बाद अरबुल मलिक के हाथों में खिलाफत का एकछत्र शासन था गया।

सन् ७५० ई० तक मुआविया के खानदानवासे, जिन्हें बनी उमैया कहा जाता है, खलीफा की गद्दी पर आसीन रहे। इस काल अरब सेनाओं ने एक ओर सिंध को जीता, दूसरी ओर स्पेन को अपने अधीन कर लिया। अरबाना को भी भरख भटे के नीचे शामिल किया गया और अफ्रीका :हाडीय में भरख सत्ता का सफलतापूर्वक विस्तार हुआ। उमैया खानदान के अन्तिम खलीफा मर्या द्वितीय का अन्त करके बनी हाशिम खानदान के अन्वयासी खलीफाओं का शासन प्रारंभ हुआ। अन्वयासियों का पहला खलीफा या अबुल अन्वयास और अन्तिम मुआविसस। पाँच शताब्दियों तक अन्वयासी खलीफा भरख समार के उमर हुकूमत करते रहे। अन्त में सन् १२५८ ई० में मंगोल विजिता हलाक के आक्रमण ने अन्तिम अन्वयासी खलीफा के माथ साथ अन्वयासी राजकुन का सदा के लिये अन्त कर दिया।

अन्वयासी खलीफाओं में सबसे चमकते हुए नाम हाफ्-थल-रशीद और उसके बेटे मामू का है। हाफ् वीर योद्धा, कुशल सेनापति और चतुर शासक के अतिरिक्त विद्वानों का समान करनेवाला था। उसके शासनकाल में ज्ञान विज्ञान का एक नया संचयन प्रारंभ हुआ। उसके दरबार में देश विदेश के विद्वान आकर एकत्रित होते थे और शायरी, वस्तुत्वकला, इतिहास, कानून, विज्ञान, भाष्यवेद, संगीत और कला आदि विषयों पर चर्चा करते थे। इसी प्रकार खलीफा मामू के शासनकाल में भी साहित्य, विज्ञान और अर्थशास्त्र की अमृतपूर्व उन्नति हुई। अपने दरबार में बहा साहित्यकारों, दार्शनिकों, कवींमों, कविता, वैज्ञानिकों, कलाकारों और इतिहासकों का खूब आचर समान करना था। भाषाशास्त्र और व्याकरण शास्त्र ने भी उसने समय में यथेष्ट उन्नति की। उनमें अनुवाद के काम को भी प्रोत्साहन दिया और सम्पन्न तथा युनानी भाषाओं के महत्वपूर्ण ग्रंथों का अरबी में अनुवाद करवाया। उर्गातिय और नक्षत्रविज्ञान की उन्नति ने भी उसने काफी कृति दिखाई।

अन्वयासी खलीफाओं के पतन के बाद अरबों की सत्ता और शासन महत्व समाप्त हो गया। मक्के पर मिस्र की ओर त एक अमीर आगमन करने लगा। मक्के और मदीने के बाहर पूरी अराजकता फैल गई। बहुदुःखी की नूट मार के कारण हज की यात्रा तक मुश्किल नहीं रह गई। सन् १५१७ ई० में जब तुर्कों के मुगलान मालूम ने मिस्र पर अधिकार कर लिया तब मक्के के शरफि ने शहर को गार्जिया तुर्क मुगलान के हाथों बरके उसे शेजाक का अधिगण स्वीकार कर लिया। लगभग एक शताब्दी के बाद सन् १६३० ई० में यमन के गद्द सरदार कासिम ने तुर्कों को निकालने के बाद भरख पर अपनी इमानत की घोषणा की। अरब के एक भाग पर इस कुज की इमानत सन् १८७१ तक कायम रही।

अरब का आधुनिक इतिहास १८वीं शताब्दी के आरंभ में बहाबी आंदोलन से प्रारंभ होता है। उस समय अरब अनेक स्वतंत्र विषयाओं में बँटा हुआ था जिनके सरदारों में आध वित्त लडाइयाँ होतीं रहती थीं। इन्हीं में एक सरदार मोहम्मद इब्न सऊद था। उसने माथ और पूर्वी अरब पर अपना शासन कायम कर लिया। उसने मुहम्मद इब्न अरबुल बहाय नामक धार्मिक सुधारकों की शिक्षाओं को अपनाकर शासन प्रारंभ किया। सन् १८०४ में सऊद के बजलों ने मक्के और मदीने पर अधिकार कर लिया। इसी समय के लगभग योर्पिय शक्तिवों ने भी तेल की खानों के लासच में अरब की राजनीति में दखल देना गुरु किया। प्रथम विश्वयुद्ध का लाभ उठाकर सऊद राजकुल के उत्तराधिकारी अन्न सऊद

ने शरद्वर्ग प्रायद्वीप के एक बड़े भाग पर शरद्वर्ग विजेयकर हेमाचल पर अपना प्रायद्विप जमा लिया। सऊद ने अपने राज्य का नया नाम "सऊदी शरद्वर्ग" रखा। सब से शरद्वर्ग इमन सऊद ही सऊदी शरद्वर्ग के अधिकारी हैं। सऊदी शरद्वर्ग के मुख्य नगरों में मक्का, जिद्दा, यिद्दा और यमना शामिल हैं। शरद्वर्ग का अन्य स्वतंत्र रियासतों में यिद्दा, घोमान और बहरैन हैं। शरद्वर्ग के बदरगाह अदन पर अग्नेजो की हुकूमत आज भी कायम है।

इमन उऊद के शासन में सऊदी शरद्वर्ग में कई सामाजिक, धार्मिक और राजनीतिक सुधार हुए। इस संबंध में स्वयं इमन सऊद के शब्द हैं— "हम बहाबिया की पहले पवित्र काबे में जाने तक ही अनुमति न थी। इसके बाद हमारी पुछाओ की स्वीकार करके फलहाह ने हमें मक्का और यमना के पवित्र नगरों की बिदमत बखो। जिस समय से शासन हमारे हाथों में आया है उस समय से हमने कड़ाई के साथ शराब पीना, जुआ खेलना, कमी की पूजा करना और लूटमार करना बंद कर दिया है। हमने शरद्वर्ग कौम का आत्मा को विदेशों के हाथों से मुक्त किया है। हम चाहते हैं कि शरद्वर्ग की नीम आज्ञाद रियासतें भी पूरी तरह आजाद होकर समस्त शरद्वर्ग कौम के साथ एकता के धागे में बँधें। इस दिशा में हम निरंतर प्रयत्न करते रहेंगे।"

श. ७०—सर विलियम मूर लाइफ थॉमस मोहम्मद (१८७८); बी कैलीफ्रेट, इट्स राइड, डिक्लोरन एंड फाल (१८६१), एम० ए० फुल लाइफ थॉमस मोहम्मद (१९२८), महम्मू पाशा कफकी: सीर-तुम्बी (१९२५), ए० जो० निष्मोन्ट ईस्लाम, हूर मारेस एंड स्प्रिचुबस वैल्यू (१८६२), टी० डब्ल्यू प्रान्सव्ह दि प्रीविस थॉमस इस्लाम (१८६६), लेनजुल मोहम्मडन डायस्टोज (१८५५), शरद्वर्ग अग्नेज एंड शार्ट हिद्दी थॉमस सेरास (१८६६), सामान भोक्से, हिद्दी थॉमस सेरास (१७००), फीजान, श्रामय्युस एंड प्रबन्धासोड; पाप्रायव वेस्ट एंड ईस्टन थॉमस (१८५५), मॅकजी, दि खिलान्फ थॉमस दि ट्रेड, रेनाल्ड ए० निकलसन दि मिस्टिक्स थॉमस इस्लाम, ज़ाको भ्रनो इस्लाम इत वि वर्ड (१९३३); पंडित सुदलाल: हुजूरत मोहम्मद और इस्लाम (१९८१)। (वि० ना० पं०)

शरद्वर्ग तुर्की राज्य में मनाटिया प्रांत का एक नगर है जो पूर्वी तथा पश्चिमी फरात नदियों के संगम से कुछ दूर, संयुक्त नदी के दाहिने किनारे से थोड़े दूर पर स्थित है। का एक सड़क डाय यह सिवास नगर से संबद्ध है। यहाँ क अधिकारण लोग वारिज्य तथा अन्य व्यवसायों में लगे हुए हैं। फना तथा तरकारिया का खेता करण यहाँ का मुख्य धंधा है। खानों, नूता तथा उनी कपड़े आ यहाँ तैयार किया जाते हैं। वर्तमान नगर बहुत पुराना नहीं है, किन्तु बा मौल पर पुराना नगर है जिसे भस्कोशहर कहते हैं। (६० ह० सि०)

शरद्वर्ग लोण की स्थापना १९५४ ई० में हुई। इसके निर्माण के पीछे १९वीं शताब्दी का शरद्वर्ग जागृत्य था। लगभग चार सौ वर्ष तक फ्रांशोन साम्राज्य का धर्म रहते के उपरत भी शरद्वर्ग जाति ने अपनी पूषक सत्ता बनाए रखी जिसके मूल में एक धर्म, एक भाषा और एक ही सांस्कृतिक विरुध था। १९वीं शताब्दी में अपने शरद्वर्ग आंदोलन और प्रथम विध्व-संघर्ष के बीच तुर्कों के विरुद्ध हुए शरद्वर्ग विद्रोह का उद्देश्य था कि फ्रांशोन साम्राज्य से भलग होकर एंगिया स्वतंत्र शरद्वर्ग देश सर्गित होकर एक स्वतंत्र एव प्रभुसत्तायुक्त शरद्वर्ग राज्य का निर्माण करें। किन्तु १९१६ के शांति समझौते के कारण शरद्वर्ग ससार दो वर्गों में विभक्त हो गया। एक वर्ग फ्रांसीसी प्रभाव में रहा तो दूसरा ब्रिटिश में। सऊदी शरद्वर्ग तथा यमन तटस्थ रहे। इसके कारण शरद्वर्ग के विभिन्न राज्य बने, यथा सीरिया, लेबनान, ईराक, जार्डन और फिलिस्तीन।

सन् १९५३ तक फिलिस्तीन को छोड़ योम सभी उपर्युक्त राज्यों में पर्याप्त स्वतंत्रता प्राप्त कर ली थी। फरवरी १९५४ ई० को शरद्वर्ग छट्टु में अलेक्सीड्रिया नगर के अंतर्गत शरद्वर्ग का एक समेत लड़ा जिसमें "धर्मकीर्षीया नयाचार अधिकारण" का गठन हुआ। इस अधिकारण ने 'शरद्वर्ग लीग' संबन्धी महत्वाकांक्षीय तैयार किया क्योंकि शरद्वर्गों का एक राज्य था

संघ बनाने की सोई थी संघानुसार इस अधिकारण के सदस्यों को दिखाई न पड़ी। २२ मार्च, १९५४ ई० के दिन काहिरा में मिस्र, ईराक, सऊदी शरद्वर्ग, सीरिया, लेबनान, जार्डन तथा यमन ने एक इकरारनामे पर हस्ताक्षर किए और शरद्वर्ग लीग का जन्म हुआ। सीरिया मार्च, १९५३ में; सुदान जनवरी, १९५५ में; ट्यूनिशिया तथा मोरकोको फरवरी, १९५५ में; कुवैत जुलाई, १९६१ में और फिलीस्तीन १६ फ़रवत, १९६२ को शरद्वर्ग लीग के सदस्य बने। इकरारनामे के एक परिच्छेद में व्यवस्था है कि शरद्वर्ग लीग में सम्मिलित न होनेवाले शरद्वर्ग प्रायद्वीप तथा उत्तर अफ्रीका स्थित शरद्वर्ग राज्यों की भी सहकारण एक भाईचारा बतला जाए।

संघटन—शरद्वर्ग लीग की एक परिच्छेद, अनेक विशेष समितियाँ तथा एक स्थायी सचिवालय हैं। परिच्छेद में प्रत्येक सदस्य राज्य को एक एक मत देने का अधिकार है। परिच्छेद का अधिकारण किसी भी शरद्वर्ग राज्य को राजधानी में बुलाया जा सकता है। शरद्वर्ग लीग को यह अधिकार भी है कि वह लीग के सदस्य राज्यों शरद्वर्ग लीग के किसी सदस्य राज्य और शरद्वर्ग बाहरी शरद्वर्ग राज्य के मध्य उक्त विवाद को दूर करने के लिये मध्यस्थता कर सके। परिच्छेद की एक राजनीतिक समिति भी है जिसके सदस्य शरद्वर्ग राज्यों के बिदेशमंत्री होते हैं। लीग का स्थायी सचिवालय काहिरा में है और इसके अध्यक्ष को महासचिव कहा जाता है। महासचिव का स्तर राजदूत के समकक्ष रखा गया है।

शरद्वर्ग साक्षात्कार—शरद्वर्ग लीग ने एक शरद्वर्ग साक्षात्कार भी गठित किया है। अप्रैल, सन् १९६४ में तत्समकालीन समझौता हुआ जिसपर ईराक, जार्डन, सीरिया तथा संयुक्त शरद्वर्ग गणराज्य ने हस्ताक्षर किए थे। इस समझौते के अनुसार अगले पाँच वर्षों में कुछ उत्पादों एवं आङ्कनिक साधनों पर लगनेवाले सीमागुल्ल को क्रमशः समाप्त करने की व्यवस्था भी है। प्रति वर्ष तटकर में २० प्रतिशत तथा औद्योगिक उत्पादों पर लगनेवाले सीमागुल्ल में १० प्रतिशत कटौती करने को सभी राज्य सहमत हैं। सदस्य राज्यों के बीच धर्म एवं अर्थिकों का मुक्त आदान प्रदान भी इसके अनुसार हो सकेगा। (कै० पं० श०)

शरद्वर्ग सागर लूँध में महासागर का उत्तरी पश्चिमी भाग है। इसकी सीमाएँ पूर्ब में भारत, उत्तर में पाकिस्तान तथा दक्षिणी ईरान और पश्चिम में शरद्वर्ग तथा अफ्रीका के सोमाली प्रायद्वीप द्वारा निर्धारित होती हैं। इस सागर को दो मुख्य शाखाएँ हैं। पहली शाखा अरबन को खाड़ी है जो लाल सागर और शरद्वर्ग सागर को बाबलमन्दब के प्रलोयोर्क द्वारा मिलती है। दूसरी शाखा धोमान की खाड़ी है जो भागे चलकर फारस की खाड़ी कहलाती है। शरद्वर्ग सागर का क्षेत्रफल (अप्रगत काल में समुद्रतटीय व्यापार का केंद्र था और इस समय यूरोप और भारत के बीच के प्रधान समुद्रमार्ग का एक भाग है।

शरद्वर्ग सागर में द्वीपों की संख्या न्यून है और वे अधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं। इन द्वीपों में कुरिया मुरिया, सोकोत्रा और सफाविह द्वीपसमूह उल्लेखनीय हैं। लकादिब द्वीपसमूह समुद्रांतर (सबर्मीरी) पर्वत-श्रेणियों के शोक है। इन द्वीपों का क्रम दक्षिण की ओर हिन्द-महासागर के मालदिव द्वीपों चामोड द्वीपसमूह तक चला जाता है। यह समुद्रांतर श्रेणी समथत अरबन्वी पर्वत का ही दक्षिणी क्रम है जो तृतीयक (टर्शियरी) युग में, मोहबताना प्रदेश के खडन और भारत के पश्चिमी तट के विभजन के साथ ही मुख्य पर्वत से बिल्किष्ठ हो गया। लकादिब-मालदिव-भागोज शृङ्खला पूर्णतः प्रखाल (मोरल) द्वारा रचित है और विश्व की कुछ सर्वश्रेष्ठ प्रखालाएँ (पेट्रॉल) एक उपग्रह (लैंग्ग, समुद्री ताल) यहाँ बिद्यमान हैं। बर्मी और कराची के बीच की तटरेखा का छोड़कर इस सागर में महाद्वीपीय निधाय (काटि-नेटल मैल्स) प्रत्यत समीची है और महाद्वीपीय डाल (स्लोप) बढो जते हैं। [उस लगभग चौत्स भूमि को महाद्वीपीय निधाय कहते हैं जो समुद्र के तट पर अल के नीचे रहता है और जिसकी गहराई ६०० फुट से कम होती है। इसके बाय गहराई बढी तेजी से बढती है। इस प्रकार गहराई बढने से उत्पन्न डाल को महाद्वीपीय डाल (कॉन्टिनेन्टल श्लोप) कहते हैं।]

शरब सागर के श्रम्य समुदातर कूटो (सबसेतीर रिजेड) मे मरे कूट है, जो उत्तर दक्षिण फैला है। अपनी लंबाई के प्रधिकारण मे यह दोहरा है, धरातल दो ऊँची श्रेणियों के मध्य एक घाटी स्थित है। यह समथली घाटी लगभग १२,००० फुट गहरी है। पूर्वोक्त कूट सभ्यत, सिंध की किचपर श्रेणी का समुदातर विस्तार है। कुछ समय पूर्व एक तीमरी गिरिपृथ्वका का पना बना जो बनूविस्तान और ईरान के तट पर पूर्व पश्चिम दिशा मे विद्यमान है। यह सभ्यत जेथोस पर्वतमाला का समुदातर भ्रम है। समुदातर कूटो के पार्श्विक शरब सागर मे एक महत्वपूर्ण समुदातर नाली है। यह पश्चिम मे सिंध नदी के मुहाने पर इस स्वाच के नाम से प्रसिद्ध है। यह महाद्वीवीय निधाय के सिरे पर लगभग १०० फुट गहरी है, परंतु क्रमण प्रागे चलकर सिंध नदी के मुहाने पर ३,७२० फुट गहरी हो गई है। इस समुदातर नाली के दोनो पार ६५६ फुट ऊँची दोवार है।

शरब सागर के बितल मे विद्यमान शिलाधो के विषय मे हमारा ज्ञान अभी अधूर्ण एव नग्य है। इन शिलाधो पर एकत्र निक्षेपा का हो साधारण ज्ञान प्राप्त हो सका है। इस सागर के महाद्वीवीय निधाय का प्रविकान भूजात पक (टेटोजेनस मड) द्वारा प्राच्छादित है। यह पक नदियों द्वारा परिवर्हित अस्वाहा है। अधीक गहराई पर लोबी-जरीना का निकटमें (कोचक) तथा टेटोपाय का निकटमें है और शरब सागरीय प्रागे मे खाल मिट्टी विद्यमान है।

शरब सागर के जलपृथ का ताप उत्तर मे २६° सेटोडिग से लेकर दक्षिण मे २७.५° से ३० तक है। इस सागर की लवगतता ३६ से लेकर ३७ प्रति सहस्र है।

शरब सागर की धाराएँ पावस (मानसून हवाधो) के दिशापरिवर्तन के साथ साथ अपना दिशापरिवर्तन करती रहती हैं। शीतकाल मे पावस (मानसून हवाएँ) उत्तर पूर्व से चलता है, जिसके फलस्वरूप शरब सागरीय तटस्थान के मनुष्य प्रवाहित जनधारा पश्चिम की ओर मूक जाती है। इसे उत्तर पूर्वी पावसप्रवाह (नॉर्थ-ईस्ट मानसून ड्रिफ्ट) कहते हैं। ग्रीष्म-काल मे दक्षिण पश्चिमी पावसप्रवाह शरब सागरीय तट के अनुभव पूर्व की ओर प्रवाहित होता है। (२० मां १०)

अरबी दर्शन श्रवणी दर्शनका विकास चार मजिलों से होकर गुजरा है। (१) यूनानी प्रागे का सामी तथा मुसलमानों द्वारा किया प्रनुवाद तथा विवेचन, यह युग प्रनुवादों का है, (२) बुद्धिपरक हेतुवादी युग; (३) धर्मपरक हेतुवादी युग, और इन सबके अत मे, (४) गूढ दार्शनिक युग। प्रत्येक युग का विवरण इस प्रकार है।

१ **अनुभावक युग**—जब श्रवणी का साम पर अधिकार हो गया तब उन्हे उन यूनानी प्रागे के श्रव्यतन का प्रवकाश मिला जिनका सामियों द्वारा सामी प्रववा श्रवणी भाषा मे प्रनुवाद हो चुका था। प्रसिद्ध सामी टीकाकार निम्नलिखित है

(अ) प्रोसस (५वीं शताब्दी के धारभ मे) जिन्हे सबसे पहला टीकाकार माना गया है। इन्होंने शरस्तू के तार्किक प्रागे तथा पाण्डर के 'इसायास' की व्याख्या की।

(आ) र्मेन के निवासी साँगमस (मृत्यु ५३५) जिन्होंने धर्म, नीति-शास्त्र, स्थूल परार्थ-विज्ञान, चिकित्सा तथा दर्शन सबधी यूनानी प्रागे का प्रनुवाद किया।

(इ) एदीसा के निवासी याकोब (६६०-७०५), यह मुस्लिम शासन के पश्चात् भी यूनानी धार्मिक तथा दार्शनिक प्रागे का प्रनुवाद करने मे व्यस्त रहे। विशेषतः मसूर के शासन मे मुसलमानों ने भी अपनी भाषा मे उन यूनानीशास्त्रों का प्रनुवाद करना प्रारंभ किया जिनका मूळतः सबध परार्थविज्ञान तथा तर्क प्रववा चिकित्साशास्त्र से था।

६वीं शताब्दी मे अधिकतर चिकित्सा सबधो प्रागे के प्रनुवाद हुए परंतु दार्शनिक प्रागे के प्रनुवाद भी होते रहे। माथिया इन्हे विद्युय मे प्रकवातानु की 'तीयास' तथा शरस्तू के 'प्रतिगुणय', 'पनोकिज्ञान', 'संसार' का श्रवणी भाषा मे प्रनुवाद किया। प्रमुत्तुला नदीमा अरालीमने मे शरस्तू के 'आभासात्मक' तथा 'फिजिक्स' का प्रनुवाद प्रारंभ पर जात फिलायानस इत व्याख्या का प्रनुवाद किया। कोस्ता इन्हे लूका (६३५)

ने शरस्तू की 'फिजिक्स' पर सिकदरिया के प्रारकीयत तथा फिलोपोनस लिखित व्याख्या का प्रनुवाद किया। इस समय के सर्वोत्तम प्रनुवादक प्रबुवैद हुसेन इब्ने, उनके पुत्र इसहाक हुसेन हुसेन (६१०) और उनके भतीजे हुबैस इब्नुल हसन थे। ये सब लोग बंजानिक तथा दार्शनिक प्रागे का प्रनुवाद करने मे व्युत्थ थे।

१०वीं शताब्दी मे भी यूनानी प्रागे के प्रनुवाद का काम गतिशील रहा। इस समय के प्रसिद्ध प्रनुवादक प्रबु विश मरता (६७०), प्रबु जकरिया यारिशा इब्ने अलमगिनी (६७५), प्रबु अली ईमा इब्ने इसहाक इब्ने जुरा (१०००), प्रबुलखीर अत हसन इब्नुल खमाग (जन्म ६४२) शादि है। संक्षेप मे, मुसलमानों ने ग्रीक शास्त्रों का सामी प्रववा श्रवणी भाषा मे प्रव्ययन किया प्रववा स्वय इत प्रागे का श्रवणी मे प्रनुवाद किया। यूनानी विचारधारा और दार्शनिक दृष्टि सामियों द्वारा सिकदरिया तथा अरिस्तोको से पुरव की ओर प्रदीमा, लिखित, हरनित तथा गादेधपुर मे विकानमान हुई थी और मन्यमान जब विजेनाधिकार से बर्हा पृथु तब उन्हाने, या कुछ यूनानी दशन तथा शास्त्रज्ञान उपलब्ध था, उसको ग्रहण किया और धीरे धीरे भिन्न भिन्न मस्यधो के प्रभाव से दार्शनिक का प्रारंभ हुआ।

मोजेजाना प्रयाति बुद्धिपरक हेतुवाद्द युग—इस्लाम मे सबसे प्रथम विचारविमर्गो पारमाधिक स्वच्छता का था। बसरा मे, जो उस समय विद्याप्यायन तथा पाठ्यक का एक विशिष्ट केंद्र था, एक दिन उस युग के महान् विद्वान् इसाम हसन बसरी एक मस्जिद मे विद्यादान कर रहे थे कि उनसे किसी ने पूछा कि वह व्यक्ति (उपयुक्त शासकों की ओर संकेत था), जो धोर प्रववाध करे, मुस्लिम है प्रववा नास्लिम। इसाम हसन बसरी कोई उत्तर देने को ही थे कि उनका एक शिष्य शालिम लिन बरता बोल उठा कि ऐसा व्यक्ति न मुस्लिम है और न इस्लाम के विरुद्ध है। यह कहकर वह मस्जिद के एक दूसरे दरमे जा बैठा और अपने विचार की व्याख्या करने लगा जिन्पर शूय ने लोगों को बताया कि शिष्य ने हमें ठग दिया है' (एनजि ला प्रमा)। इस वाक्य पर इस विचारधारा की स्थापना हुई।

दृष्टि उमय्या शासक धोर पाप कर रहे थे और अपने प्रापको यह कहकर कि हम कुछ नहीं करते, सब कुछ खुदा करना है, निराप बताते थे, इसने स्वच्छता का प्रसन इस्लाम मे बढे वेग से उठा। हेतुवादान न इस प्रसन तथा इसी प्रसन की मरिक्त शाखाधो का विशेष प्रनुसधान किया।

प्रबुल हुजैल की मृत्यु नवी शताब्दी के मध्य हुई। इन्होंने एक धोर मनुष्य को स्वच्छदता प्रदान की और दूसरी धोर खुदा को भी सव-शक्ति (तथा गुण) संपन्न सिद्ध किया। मनुष्य की स्वच्छता तं इसी बात से सिद्ध है कि वह धर्म कुछ विधिनिषेध बताते हैं, जो बिना स्वच्छदता के सभव नहीं। दूसरी दलील है कि प्रत्येक धर्म के प्राप्य तथा नरक को त्याग्य बताते हैं जिससे प्रमाणित है कि मनुष्य को स्वच्छता प्रदान है। तीसरी दलील है कि मनुष्य की स्वच्छदता खुदा के सर्वप्रतिमान और सर्वगुणसंपन्न हाने मे कितां प्रकार से बाधक नहीं है।

खुदा धोर उनके गुणों मे विशेषण-विशेषण-भाव नहीं है बल्कि साम्प्रत्य है। उदाहरणार्थ, खुदा सबध है, तो इसका प्रथ यह है कि वह ज्ञानस्वरूप है। ज्ञान प्रववाध शक्ति प्रववाध प्रथ्य गुण उसम भिन्न नहीं है। वह सर्वगुणसंपन्न है, परंतु खुदा की प्रपेक्ष यह प्रनुसंधन गुणों का सवध गय तथा गुणों जैसा नहीं हो सकता, क्योंकि खुदा सर्वव्यापी है और उसमें कोई वस्तु, गुण या विशेषण बाहर नहीं है। इसके प्रतिनिधिन नवीं एरणों का माध्यारण व्यंथि लिये जा सकता तथा उन्हे मनुष्यरापित नहीं कह सकते। अत ईश्वरच्छा मानुषिक स्वच्छदता के विरुद्ध नहीं है। ईश्वरच्छा तो सिद्ध के लिये सकेत माव है। इसका किंचित् यह प्रथ नहीं है कि ससार प्रववाध मनुष्य सर्वव- ईश्वराधीन है। चरित्रनिर्माण के लिये मानुषिक स्वतंत्रता ही प्रावश्यक है परंतु जीवनोद्धार के प्रति ईश्वरप्रत्ययाने निरस्वदेह उपयोगी है।

अल हकाम (मृत्यु ८४५) प्रबुल हुजैल के शिष्य थे, एमपीदाकिलज तथा प्रकसातोको की विचारधारा से प्रभावित। इनके मतानुसार खुदा कोई प्रभुध कम नहीं कर सकता। वह बर्हा कहता है जो उसके दास तथा भक्तों के लिये प्रत्यत शुभ है। खुदा के सबध मे 'इच्छा' शब्द की विशेष

धर्म में लेना धारम्यक है। इन संबंध में इस शब्द से कोई कमी प्रपचा धारम्यकता प्रकृत नहीं होती, बल्कि 'इच्छा' बुद्धा से संबन्धितत्व का ही एक प्रथम है। मूढिक की त्रिधा धारम्यकाल से संपूर्णतया समाप्त हो चुकी है और यह कामानुसार धर्म्य पदार्थ, ब्रह्म तथा पञ्च धर्म्यका मनुष्य धारम्य उल्लेख नहीं रहते है।

नरनाम दुष्ट धर्मों की सत्ता न मानकर दुष्ट्य पदार्थों को एक प्रभाकरान्तिक गुणमय हठ स्थापन करते है। इस दुष्ट्य पदार्थ धर्मगतिक गुणमयत्व होने के कारण धर्मगतक नहीं है परन्तु धर्मगतता प्रदान विषय है।

आह्वय के कथनानुसार यद्यपि विषय प्रदर्शनशील है तथापि ईश्वरीय प्रभाव से कोई वस्तु भी विहीन नहीं है।

मूषम्वर का कथन है कि खुदा सत्तास्वरूप होने के कारण गुणविहीन है। उनको निर्माण समभन्ता ही उनिवन है। उसको गुणविषयत्व ममभन्ते से विपरीत धर्मत्व का प्रालेप इमलिये ध्याता है कि विपरीत गुण ही उनसे किसी प्रकार बहिर्गम नहीं समुक्त जा सकते।

३ **आधारतया धर्मगत धर्मगतों हेतुवादी युग**—नवी शताब्दी में वृद्धिवादी हेतुवादीयों के विरुद्ध कई विचारधाराएँ उभर आईं। इन्होंने मनुष्य को धर्मगत मानने से निरस्त कर दिया। १७२०-१७२५ ई० में एक धर्मगत चर्चा हुई जिसके सचालक **अलघरासी** (१७२०-१७२५ ई०) उन्हींको विचारधारा धर्मगत धर्मगतों में माननेवाले लोगों के विरुद्ध थी। उन्होंने मनुष्यत्व सत्यधर्मगतियों की माकार उपमाना का विरोधी होने हेतु भी एक धर्मगत तो खुदा का संपूर्ण ऐश्वर्य प्रदान किया और दूसरे धर्मगत उपमाना की स्वच्छता (जो उनमें मनुष्यत्व का सर्वोत्तम आधार है) स्थापित की। उनके कथनानुसार प्रकृति को विना खुदा के प्रभाव के स्वतः सामर्थ्य नही है। सामान्य मनुष्य भी स्वच्छता खुदा पर ही आधारित है। परन्तु ऐसा हाँते हुए भी वह सर्वथा स्वच्छ है।

धर्मगतता का मूल विषय खुदा ब्रह्मिक प्रतीति है धर्म पुरुषार्थों को प्राप्ति के लिये कुशल धर्मगतों को ईश्वर्य प्रत्यादेश मनुष्य जाति के लिये धर्मगत है।

४ **दार्शनिक युग—धर्म याकम हिन इन्हाक अलकिकी** (१७०५) का धर्मगत होने से सर्वोत्तम धर्मगत दार्शनिक माना गया है। ये दार्शनिक होने का धर्मगतिक धर्मगत युवाय ब्यक्ति धर्मगत धर्मगत कलाधर्मों में भी मूढहस्त है। युवानों दार्शनिकों के महत्वपूर्ण धर्मों के टीकाकार के रूप में धर्मगत प्रसिद्ध है। इन्होंने या तो स्वयं धर्मगतों में युवानों धर्मगतों के धर्मगत किए हैं प्रथम धर्मगत धर्मगतता में धर्मगत लोगों से धर्मगत कराए हैं, फिर इन्होंने स्वयं धर्मगत किया है। धर्मगत के धर्मगतत्व का धर्मगी धर्मगत उन्हीं की धर्मगतता में तैयार हुआ था। किन्तु ये धर्मगत धर्मगतों का गुलनतक धर्मगत किया था और इन धर्मगतयों के धर्मगत उन्हींका विचारता था कि सब धर्मगत एक धर्मगतिक सत्ता को स्वीकार करते है जो मूढिक का मूल कारण है और सब धर्मगतान्धर्मों में उसी को पूज्य तथा माननीय बताया है।

मूढिकता होने के कारण अल्लह का प्रभाव समार में ब्याप्त है, परन्तु उनका प्रभाव तथा प्रकाश समार में वस्तुतः धर्मगतित से पुरुषता है और प्रथम उद्भाव का प्रभाव धर्मगत उन्त्य और उसका उनसे अगली स्थिति पर उद्भावित होता है। प्रथम उद्भव बुद्धि है और प्रकृति उसी के धर्मगत नियुक्त है। अल्लह (ईश्वर) तथा प्रकृति के मध्य में विश्वात्मा है जिससे ज्ञानाना निर्गत हुआ है।

किन्तु सभयत विषय का सबसे प्रथम दार्शनिक है जिसने यह बताया कि उद्भावित तथा वेदना एक दूसरे के प्रभावानुसार कल्पित है। इस सिद्धांत का प्रवर्तन करने के कारण काफ़इन किन्तु की गणना विश्व के सर्वोत्तम बारह दार्शनिकों में करता है।

फ़राबी (१०१५) ने धर्मगत का विशेष धर्मगतयन किया था और इसी लिये उन्हीं एशिया में जोग गुरु नवर दो के नाम से याद करते हैं। फ़राबी के कथनानुसार तर्कशास्त्र के दो मुख्य भाग है। प्रथम भाग में सत्यत्व तथा मनोगत पदों का विवेचन करना धारम्यक है। द्वितीय भाग में धर्मगत तथा धर्मगतों का वर्णन ध्याता है। इतिहासका उत्सोभामय साधारण्य चेतना भी सत्यत्व के अंतर्गत गिनी जाती चाहिए। इसी प्रकार सत्यत्वमय भाव भी सत्यत्व के ही अंतर्गत धर्मगत है। उन सत्यत्वों के स्थापन से निर्णय की उत्पत्ति होती है जो सत्यत्व होते हैं। इस सत्यत्वनिर्णय-तंत्रिका की उत्पत्ति

के लिये यह धर्मगतय है कि बुद्धि में कुछ भाव धर्मगत विचार स्वजात होने जिनको धर्मगत सत्याकृतित धर्मगतयक है। इन प्रकारों की मूल प्रतिभाएँ गणित, धर्मगतय तथा नीतिशास्त्र में विद्यमान है।

तर्कशास्त्र में जो सिद्धांत निर्दिष्ट हैं वे ही धर्मगतयों का ही सर्वथा प्रत्यक्ष है। जो कुछ विद्यमान है वह या तो सभाजित है धर्मगत धर्मगतयसिद्ध है। समार बुद्धि स्वभाविक नहीं है, धर्मगत उनका कोई धर्मगतय भावगतित कारण मानना धारम्यक है। दूसरा हर्म खुदा धर्मगत प्रल्लाह (किबा ईश्वर) के नाम से संबन्धित कर सकते है। यह धर्मगत सत्ता निर्दिष्टाह कहते है, इतरेतर भावों से पुनार ज्ञान के कारण भिन्न भिन्न नामों से धर्मगतयित होता है। उनमें से कुछ नाम उसको धर्मगतयता को निर्दिष्ट करते है धर्मगत कुछ उसको सत्ता-समागतिक-विषयक है। परन्तु यह बात स्वयंसिद्ध है कि उसको धर्मगतयिक सत्ता इन नामों तथा उपाधिधा द्वारा धर्मगत है।

इब्ने बसकले (मृत्यु १०३०) के कथनानुसार जीवात्मा एक शरीरी दुष्ट्य है जिसे धर्मगत सत्ता तथा ज्ञान का बोध रहता है। धर्म जीवात्मा का ज्ञान तथा धर्मगतयक उद्योग प्रच्छन्न शरीर की सीमा से परे है। यही कारण है कि उसको इतिहासध्याना मयाय के विषयधर्मगत से नेगमात्र भी तथा नहीं होता। मनुष्य धर्मगत धर्मगत ज्ञान के द्वारा धर्मगत से बचना हुआ हित की धर्मगत प्राल्लाहह है। हिन दो प्रकार का हाता है। सामान्य धर्मगत विषय। सामान्य हित सबके लिये पुरुषार्थ है जो धर्मगतता के द्वारा प्राप्त होता है। साधारण्यत मनुष्य प्रीतिप्रकृति जरूर है परन्तु यह ब्यक्तितगत हित मनुष्यत्व के विरुद्ध होने से पुरुषार्थ का बाधक है। वास्तविक मुख तो मनुष्यत्व के अनुसार काम करने में है और मनुष्यत्व के धर्मगतों की प्राप्ति संशय ही सभय है, धर्मगत नहीं। इस सत्ताप्रियता को हर्ज तथा नानाज से भी पुष्टि होती है। यही प्रतिभावना सब धर्मगतों का धारम्य है।

इब्नेसिना (मृत्यु १०३७) की गय में मयाय सभावी होने के हेतु धर्मगतयप्रथम है। धर्मगतयप्रथम की खोज धर्मगत में हक (ब्रह्म) को सिद्ध करती है जिसको यद्यपि बहुत से नाम तथा विषेयपण दिए जाते है, परन्तु उसको धर्मगतयिक सत्ता इन सबके द्वारा धर्मगत है। ऐसा भी नहीं कि वह केवल निर्गुणी है। उसे तो मन गुणों तथा विषयों का आधार होने के कारण निर्गुणी गुणी कहना ही उपयुक्त है।

उस धर्मगतयिक सत्ता से विश्वात्मा (वेजवानर) का उद्भव होता है और यह धर्मगतत्व का धारम्य है। विश्वात्मा जब धर्मगत धर्मगत का धितन करती है तब धर्मगतमडल चैतन्य विकृत होता है जिससे धर्मगतय प्रकाश मान का सत्योकरण होकर धर्मगत स्थूल विचार तथा शरीर विकसित होते है। शरीर या धर्मगत से वस्तुतः कोई संबन्ध नहीं है। शरीर की उत्पत्ति तो चार मूधम तत्वों (पृथ्वी, ध्रुप, तेज, वायु) के ममिश्रण से है, परन्तु शरीर की उत्पत्ति चतुर्विध गुणों से नहीं है, वह ता विश्वात्मा से विकसित होने के कारण स्वतः परसमूलक है। धारम्य में ही शरीरी एक स्वतः सिद्ध सूक्ष्म दुष्ट्य है जो धर्मगत शरीरों में स्थित होकर धर्मगतत्व के भाग का कारण है।

इब्ने अल-सबकि के कथनानुसार दुष्ट्य पदार्थ कुछ विषय गुणों का समूह है और इन सब सामूहिक गुणों के हेतु से ही कोई पदार्थ धर्मगत विषय सभा से पुकारा जाता है। धर्मगत बाह्य प्रत्यक्ष स्वयं धर्मगत धर्मगतों का समूह है जिनके द्वारा धर्मगत पदार्थों के धर्मगत धर्मगत गुण प्रदीन होता है। धर्मगत एक साधारण्य प्रत्यक्ष के अंतर्गत धर्मगतयिक गुण प्रत्यक्ष प्रतीति होते है। प्रत्येक प्रत्यक्ष स्थूलभूत पदार्थों के किसी एक गुण धर्मगत भाव को प्रकाशित करता है जिन्हे स्मृतिप्रकृति से कुछ क्षण परन्तान्त सामूहिक प्रतिज्ञा से स्थूल पदार्थों की सजा दी जाती है।

अलघरासी (मृत्यु ११११) के समय तक मुस्लिम दार्शनिकों द्वारा धर्मगतशास्त्र की विवेक उत्पत्ति ही गुणों परन्तु वह धर्मगतयिकसामान्य (मुस्लिम) की हारमिक (धर्मगत) तुलना की तुल्य कर सकता था धर्मगत नहीं, यह कोई भी नहीं समझ सकता था।

गिजाली प्रथम ब्यक्ति है जिन्होंने इस प्रथम पर गंधीर विचार किया। इनको कुछ ऐसा प्रतीति हुआ कि वह सब तत्व-विचार-धारा को इलायाम से किन्तु से धर्मगत हुई थी और फ़राबी को धर्मगतता तक पहुँची थी और जिसका धर्मगतय प्रभावः धर्मगत तत्व-विचार-धारा थी, सर्वथा धर्मगत धर्मगत धर्मगत धर्मगत रसिकता के विरुद्ध है। इनके लिये एक ही नाम ही धर्मगतय

बहुत कुछ व्यापार के कारण ही हुआ। मिनार्ई राज्य के पश्चात् सवाई राज्य स्थापित हुआ जो ६५० ई० पू० से ११५ ई० पू० तक रहा। सवाई राज्य पूरे दक्षिणी भारत में फैला हुआ था। उनका प्रथम काल ६५० ई० पू० से समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा धार्मिक नेता भी होता था और उसको उपाधि 'मकरिच' दी जाती थी। द्वितीय काल ११५ ई० पू० में समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा 'मलिक' के नाम से पुकारा जाता था। इसका राजधानी मारिच थी। ये लोग बास्तु-निर्माण-कला में दक्ष थे। इन्होंने धनेक गढ़ बनाए थे जिनके छहह्र कर भी पाए जाते हैं। इन्होंने एक मध्य बांध भी बांधा था जो 'सदमारिच' के नाम से प्रसिद्ध था। ११५ ई० पू० के पश्चात् दक्षिणी भारत का राज्य हिन्दवी जाति के हाथ में आया। इसका प्रथम काल ३०० ई० तक रहा। हिन्दवी, सवाई तथा मिनार्ई संस्कृति तथा व्यापार के प्रधिकारों थे। वे कृषि में दक्ष थे। सिचाई के लिये इन्होंने कुएँ, नालाब तथा बांध निर्मित किए थे। इनको राजधानी पञ्जाब को सारह्दिक दृष्टि से समुचित था। इस काल में निर्माण-कला को अधिक उन्नति हुई। यमन प्रासादभूमि के नाम से पुकारा जाने लगा। इन प्रासादों में गुप्तकाल का प्रासाद बहुत प्रसिद्ध था जो विष्णु-इतिहास में प्रथम गणनचूचा था। उसको छत एक पथार से बनाई गई थी कि धरत से बाहर का प्रासाद दीखता था। सवाई तथा हिन्दवी राज्य का शासन बड़ा प्रबल था जिसमें जातीय, वर्गीय तथा साम्राज्यवादी शासन सभी के अंश मिलते हैं। हिन्दवी राज्य के इसी प्रथम युग में अरबाब का पतन हो गया। इसका मुख्य कारण रोमियों की शक्ति का आधिपत्य था। जैसे जैसे रूमियों के जलजान भारत सागर तथा कुन्दम सागर में आते लगे तथा रूमी व्यापारो यमन के व्यापार पर आधिपत्य करने लगे वैसे वैसे दक्षिणी राज्यों को धार्मिक दशा जोगेँ होती गईं। धार्मिक दुर्दशा से राजनीतिक पतन का आधिपत्य हुआ। हिन्दवी राज्य का द्वितीय काल ३०० ई० से प्रारम्भ होता है। इसी काल में हद्वंश (मबोनीनिया) के राजा ने यमन पर आक्रमण करके ३०० ई० से ३०६ ई० तक राज्य किया परन्तु पुनः हिन्दवी राज्य ने अपना अखिरा स्थापित कर लिया। इस काल में हिन्दवी राजाओं की उपाधि दुखवा भी जिहाने दक्षिणी भारत पर ५२५ ई० तक राज किया और अपनी सभ्यता को कायम रखा। ५२५ ई० में पुनः हद्वंश निवासियों ने यमन पर आक्रमण करके उसको स्वाधीनता को समाप्त कर दिया। अर्द्धह दक्षिणी भारत का शासन था। उनमें ५०० ई० में मक्का पर भी आक्रमण किया परन्तु असफल रहा। ५०१ ई० में ईरानियों ने यमन पर आक्रमण करके हद्वंश के राज्य को नष्ट कर दिया और कुछ दिनों पश्चात् ईरानियों का पूर्ण रूप से यमन पर अधिकार हो गया। ६२६ ई० में यमन के पाँचवें शासक ने इस्लाम स्वीकार किया जिस कारण यमन मुसलमानता के अधिकार में आ गया। इस्लाम के पूर्व दक्षिणी भारत का धर्म नसलतो पर आधारित था। इसी नाम के दसो देवाओं को पूजा की जाती थी। दक्षिणी भारत में पहलीनम और ईसाईनम धार्मिक मतां मे आ गया था। नज्जान में ईसाइयों को सच्चा अधिक था।

उत्तरी तथा मध्य भारत को प्राचीन सभ्यता—दक्षिणी भारत के समान उत्तरी भारत में भी अनेक स्वाधीन राज्य स्थापित हुए जिनकी शक्ति तथा वैभव व्यापार पर आधारित था। उनको सभ्यता भी ईरानी अथवा रूमी सभ्यता में प्रभावित थी। यहाँ सर्वप्रथम राज नवीनिया का था जो ईसा मे ६०० वर्ष पूर्व आगे थे और कुछ दिनों पश्चात् पला पर अधिकार कर लिया था। ये लोग दार्शनिक में दक्ष थे। इन्होंने पर्वतों का काटकर सुंदर भवन बनाए। ईसा में प्रायः चार सौ वर्ष पूर्व तक यह नगर मया तथा रूमसागर के आरखानी मार्ग में महत्वपूर्ण स्थान रखता था। यह राज्य रूमियों के अधिकार में था परन्तु १०५ ई० में रूमियों ने अस्मर आक्रमण करके इसे अपने साम्राज्य का एक प्रांत बना लिया। इसी प्रकार का दूसरा राज्य तदूमर (Palmyra) के नाम से प्रसिद्ध था। उसका वैभवकाल १३० ई० से २५० ई० तक था। इसका व्यापार चीन तक फैला हुआ था। रूमियों में २५० ई० में उसे भी नष्ट कर दिया। तदूमर की सभ्यता युवान, साम और मित्र की सभ्यता का उत्तम नमूना थी। इन दाना स्वाधीन राज्यों के पश्चात् दा राज्य और कायम हुए—एक मर्यादा, जो बीजन्तीन (Byzantine) राज्य के अधीन था, तथा दूसरा लखमी, जो ईरानी राज्य के अधीन था। प्रथम राज्य को संस्कृति रूमियों से प्रभावित थी

तथा द्वितीय को इरानियों से। लखमी तथा गलसानी दोनों ने बास्तु में अधिक उन्नति कर ली थी। खवक तथा सखी दो मध्य प्रासाद उन्हीं के महान् कार्य हैं जिनका बरान प्राचीन धरती साहित्य में भी मिलता है। गलसानियों में भी अपने सुबद्ध का मूर्त प्रासादों, जलकुंडों, नलनागों तथा शिल्पियों को से सुसज्जित किया था। इन दोनों राज्यों का उन्नतिकाल छठी शताब्दी ई० है। इसी प्रकार का एक राज्य मध्य भारत में किंदा के नाम से प्रसिद्ध था जो यमन के तुब्बा बग के राजाओं के अधीन था। किंदा को सभ्यता यमनी सभ्यता थी। वह उमायिब महत्वपूर्ण है कि उनमें भारत के अनेक वंशों को एक सामक के अधीन करने का प्रथम प्रयत्न किया था।

उत्पन्न तथा हिजाज में खानाबदोजग रहा करते थे। इमें तीन नगर थे—मक्का, यमिब तथा गाफ। इन नगरों में बदवी जीवन के तत्व अधिक मात्रा में पाए जाते थे, यद्यपि अनेक वंश के लोग व्यापार किया करते थे। मध्य भारत के निवासियों का जीवन तथा सभ्यता बदवियानों की थी और उनकी जीवनव्यवस्था नावोय (कबीलाई) थी। इसी कारण युद्ध युद्ध हुआ करते थे। बदवियों का धर्म मुनिप्रायः था। यमिब में कुछ यहूदी भी रहा करते थे। मक्का में काजा था जो जाहिल भारत के धार्मिक विचारकों का खान था।

इस्लामी सभ्यता—१० ई० में, जैसा उपरोक्त पंक्तियों में बर्णित है, ईसापूर्व अस्मर मूर्तमध्य में एक नवीन धर्म, नवीन समाज, तथा नवीन सभ्यता की नींव रखी। जब वह ६२२ ई० में मक्का से हिज्जरत कर (छाड़कर) मदीना गये तब वहाँ एक नवीन प्रकार के राज्य की स्थापना की। इस नवीन धर्म को प्रारम्भिक शिक्षा का खान कुरान है। उसको प्रारम्भिक तथा महत्वपूर्ण शिक्षाएँ तीन हैं १ तौहीद (एक ईश्वर को उपामना करना), २ इरामतत (अस्मर मुहम्मद साहब का ईश्वर मानना), ३ प्रलेक (सभ्राद) अर्थात् एक नवंबर समाज का एक आनिम विवस होना और उस दिन प्रत्येक मनुष्य ईश्वर के समक्ष अपने कर्मों का उत्तर देना। इस धर्म के महत्वपूर्ण संस्कारों में पाँच वनस नामाज पढ़ना और वर्ष में एक बार हज करतना, यदि हज करने में समर्थ हो, था। धार्मिक समुलन कायम रखने के लिये प्रत्येक अमी मुसलमान का यह कर्तव्य माना गया कि अरानी वर्ष भर को बचो हई पूँजी में म २ प्रतिशत यहा दान बुखिया को धार्मिक दशा के सुधार के लिये दे दे। नवीन समाज को जन्म इस प्रकार की गई कि वे जाहिलो अरब जो अवनतक जातियों में विभाजित थे सब एकजुट हो गए और उन्होंने पत्तनी वार राष्ट्रनीयता को बनाया। जाहिली समाज में कवल रक्तसंबन्ध जाति के प्रत्येक व्यक्ति का गणन रखा था परन्तु इस्लामी समाज में धर्म तथा आनिम का संबंध प्रत्येक मनुष्यमान को एक ही मंडे के नीचे एकत्रित करना था। एक प्रान्तिरन सभ्यता समाज को नोव विना किसी भेदभाव से धर्म, आनिम तथा न्याय पर आधारित थी। नैतिक तथा सामाजिक बुगडियों से बचने की प्रेरणा मिली तथा सदाचार और परोक्षकार को प्रोत्साहन मिला। अस्मर इस नवीन धर्म तथा समाज की नींव पर एक समुलन सभ्यता के भवन का निर्माण हुआ। ईश्वर (पैगंबर नबी) ने मदीना में एक नए हत के राज्य को स्थापना की जो गलतुलीय निरामा पर आधारित था। गेने शासन से उन्होंने कवल दम पर ही पूरे भारत देशों पर अधिकार कर लिया।

जब ६२२ ई० में मुहम्मद साहब का देहांत हुआ तो लगभग पूरे भारत के निवासो मुसलमान हो चुके थे। उनके देहांत के पश्चात् ६६१ ई० तक यह गलतुलीय शासन स्थापित रहा। तदनंतर मुहम्मद साहब के खलीफा (प्रतिनिधि) अबूबक, उमर, उस्मान और अली ने उन्हीं के अण पर शासन किया और यशस्वर के तत्वों को कायम रखा। आमक तथा अली के भेद-भावों को समाप्त कर दिया गया तथा न्याय और प्रजापति के आधार पर देश मथित हुआ। राज्य की महत्वपूर्ण समस्याएँ परामर्श समिति द्वारा निश्चित की जाती थीं। इसी कारण इस काल को 'शुल्कारापरिधान' का काल कहते हैं। ६६१ ई० में उसमो काल प्रारम्भ होता है। उसवी राज्य के मन्षायक अरब मुशायिया थे। उनके राज्यारोहण से राज्य की परिस्थितियों में कई परिवर्तन हुए। खिनाक (प्रतिपक्षिता) सलतत में परिवर्तित हो गया तथा सगलव स्वाधीनता में। मदीना या गज्जा जातीय तथा ईतक होने लगे। खलीफा के निर्वाचन की प्रथा समाप्त हो गई। यह राज्य ७५० ई० तक कायम रहा। इसकी राजधानी दमिस्क थी। बुज्जकारापरिधान तथा उसवी काल इस्लामी विचारों का काल है।

इत दोनो युगो मे इस्लामी विजयो की प्रधानता रही। उसी राज्य यूनोप मे दिस्को को खाद्यो तथा उत्तरो प्रलोका मे पूर्व मे सिंधु नदी तथा चीन की सोमा तक, उत्तर मे अरब सागर से दक्षिण मे नील नदी मे भरनो तक फैल गया था। इत ७५० ई० मे यह राज्य अरबयो खलीफोयो के अधिकार मे आ गया। इन राज्य का सम्पादक अरबुलखद्दान सफाह था। अरबयो राज्य को राजधानी बसादा थो जो उन्हो का बसाया हुआ एक नवीन नगर था। इसी समय स्पेन की खिलाफत अरबयो खिलाफत मे युक्त हो गई। रोम के राज्य का सत्वात्क ७५६ ई० मे अरुन्दहेमान उसयो था। अरबयो राज्य का पतन १२५६ ई० मे हुआक खाँ द्वारा हुआ और स्पेन का राज्य १८९० ई० मे मिट गया।

साहित्यिक दृष्टि मे खुल्फागगादिनीदो का काल प्रारम्भिक है। अरब अरब मे नाथ बिजिन देगा मे ज्ञान तथा सहजा नहो मे गए थे। साम, मिल, इराक तथा ईरान मे बिजिन जानियो के समस उनको भुक्ना खाद्य और उनका साहित्यिक नेतृत्व उन्हो स्वीकार करना पडा। ऐतिहासिक दृष्टिकोण मे उम्बोका जहाँतोकोकाल से अधिक दूर न था, फिर भी ज्ञान का बीजारण्य उसी काल मे हुआ। दक्षिण, कला, बसर, मक्का, मदीना प्रारम्भिक ज्ञान तथा जानियो के महत्वपूर्ण केन्द्र थे। अरबयो काल मे ज्ञान और विद्या को जा उभरी। राजधानी बसादा मे हुई उसका प्रारम्भ उम्बो काल मे ही हो चुका था, जब युनानी, सामी तथा भारतीय सहकृति अरब विद्वानियो को प्रभावित कर रहा थो। इन सबीयोग काल मे इत उम्बोकाकाल को ज्ञानरूपी बागई के पालन पाण्य का काल कह सकते है।

अरब मन्थरा का विकास उम्बो खलीफा अरुन्दमालक-बिन-मुत्तना (६५५-७०५) के काल मे प्रारम्भ होता है। उनसे कार्यान्वयो को भाग यतनो, युनानी तथा पल्लवो की जगह अरबो कर दी। बिजिन जानियान अरबो सोबना आरम्भ कर दिया, यहाँ तक कि धीरे धीरे पश्चिमो पश्चिम के अरिष्टरख देशो तथा उत्तरो प्रलोका की भाषा अरबो हो गई। इत समय से कि अरबका क पाण्य अरबनो सहकृति नहो थो, परन्तु उन्होने बिजिन जानिया का अरबना धर्म तथा अरबी भाषा निशर्ही और उनको ऐसे अरबर दिग कि बराना हाइव दिखन कर दी। अरबो का सबसे महत्त कार्य यह हे कि उन्हेनो बिजिन जानिया को माध्यमिक मध्यकालको को उभाडा और अरबना धर्म तथा अरबी भाषा प्रबोित कर के उनको की अरब शब्द के अर्थ मे मार्गनिद कर दिया और विज्ञान तथा बिज्ञान का अरब मयापन हो गया। उतम पाण्य को योग्यता युक्त रूप मे बिज्ञानत थो। उन्होने न केवल जामत-अरबना मे बीसतीनो तथा सानानी राज्य के निरयो को अरुम्भण किया, यान्तु उनम मयाज्म करके उनका मुदर बराना। अरबना से अनेक पाबोत मन्थराया के मिटन हुए ज्ञान मूल मे अरुन्दित और सराइन किण और उनका प्रचार, जहाँ जहाँ वे गए, अरब प्राविद देशो मे उन्होने किया।

जहाँतहाँ तथा माध्यमिक दृष्टिकोण मे अरबयो काल बहुत महत्व रखना है। यह उर्मात, एक मान्य नरु भारतीय, युनानी, ईरानी प्रभाव के कारण है। ज्ञान बिज्ञान को उन्नत का प्रारम्भ अरिष्टरख मुत्तनाडा से हुआ जा ईरानी सहकृति, मुसोनी (मोसक) तथा युनानी भाषा मे किण गये थे। थोडे समय मे अरुन्त तथा अरफलातुत की दर्शन को पुस्तके, तब-अरफलातुती टोकाकारण को व्याख्यान, जानीनुम (गामिन) की चिकित्सा सबधी पुस्तके, गिणन विद्या मे निगुण्य उकरोवने (युक्तिव) तथा बतनीसम (तोपीयो) की पुस्तके तथा ईरान और भारत को वैज्ञानिक तथा साहित्यिक पुस्तके अरुन्तारा द्वारा अरबना के अधिकार मे आ गईं। अरताव जिन शास्त्रो, विज्ञानो की अतीव न युनानियो का जग्राव्ययो लग गई थो उनको अरबो ने बयो मे सोख निर्या और केवल सोबा ही नहो, उनसे महत्व के सहायन भी किण। उम्बो कारण अरफलातुती इतिहास मे अरब वैज्ञानिक साहित्यिक दृष्टि मे उन्नत कि मिश्रण पर पहुँच चुके थे। यह तथ्य है कि इत सम्भत्ता का स्वोत प्राचीन मिशरो, बायुनी, फिनीकी तथा यहूदी मन्थरायो की और उन्ही से थे धाराएँ बहकर युनान आर्य थी और इत काल मे पून युनानी ज्ञान बिज्ञान तथा गण्यना के रूप मे उन्नती बहकर पूर्वी देशो मे आ रही थी। अरबो अरबता मे ही मिश्रजया (मिसिलिया) तथा स्पेन पहुँचो और वहाँ के इस्को ने फिर इन धारायो को यूरोप पहुँचाया।

अरबो के वैज्ञानिक जागग्या, बिशोषण मैतिक साहित्य तथा गणित मे, भारत मे भी प्रारम्भ मे भाग लिया था। ज्योतिष विद्या के एक ग्रन्थ पत्रिका-सिद्धान्त का अरुन्वाद मुहम्मद बिन इब्राहीम फजारी ने (($\mu = 396-406$ के बीच कमी) किया और वही मुसलमानो मे प्रथम ज्योतिषी कहलाया। उसके पश्चात् खवागिनी (मू० ७५०) ने ज्योतिष विद्यायो मे बहुत परिबर्धन किया तथा युनानी व भारतीय ज्योतिष मे अरुकुलता लाने का अयत्न किया। इसके पश्चात् अरबो ने गणित के अरको तथा दशमलव सिध के नियम भी भारतीयो मे प्रहण किण। अरबो भाषा मे सर्वप्रथम साहित्यिक पुस्तक 'क लीवा व दिमना' है जिसका अरुदुल्ला बिन मुकफ्फा (मू० ७५०) ने पल्लवो मे अरुन्वाद किया था। इत पुस्तक को पल्लवो प्रति का नौशेरवा के समय सहकृति मे अरुन्वाद किया गया था। इस पुस्तक का महत्व इन कारण है कि पल्लवो प्रति को प्रालिप्त सहकृति प्रति के समान ही दुर्लभ है, परन्तु अरब भी ये कहानियाँ पचतल मे विस्मापूर्वक मिल सकती है। इस बीच अरबयो खलीफा मामून् (६९३-६८५) ने बसादा मे बतूल हिबमत की स्थापना की जो बाबलतया तथा अरुन्वादमन्थन था, ज्ञान-सम्पत्त। इन अरबतयो द्वारा अरबनो वैद्यकशास्त्र, भरितत तथा युनानी दर्शन का परिचय मुसलमानो को हुआ। इस समय के अरबी अरवादाको मे प्रसिद्ध हुनैन बिन दहहाक (६०६-७३३) तथा साबित बिन कुर्त (६२६-६०) है।

अरुन्वादकाल लगभग एक शताब्दी तक रहा। उसके पश्चात् स्पथ अरबो मे उच्च कोटि के लेखको ने अरम लिया जिन्होने विज्ञान तथा साहित्य के आडार मे परिबर्धन किया। उनमे मे अरबने विषय मे दस लेखको के नाम निम्नलिखत है।

वैद्यक मे राही (६५०-६२३) तथा इब्नसिना (६५०-१०३७), ज्योतिष तथा गणित मे बनानी (६७७-६९८), अरबरूनी (६७३-१०८८) तथा अरुब वैयाम (मू० ११२३-६५), रुसदानशास्त्र मे जाहिर बिन इब्नाम (६वी शताब्दी), भूगोल मे इब्न खुददबिहो (मू० ६९२), याकूबी (६वी शताब्दी के अंत मे), अरबखोरो (१०वी शताब्दी मे), इब्न हीकान (१० वी शताब्दी), मकदसी (१०वी शताब्दी मे), हम्दानी (मू० ६५५) तथा याकून् (१०७६-११२६), इतिहास मे इब्न हिशाम (मू० ६३६), बाकिदी (मू० ६३३), बलाखुरी (मू० ६६७), इब्न कुतैबा (मू० ६६६), तरगे (६६६-६७२), मयूतो (१०वी शताब्दी मे), अरबु खय्रीर (११६०-१२३६) तथा इब्न खरुन् (१२३७-१६०६), धर्मशास्त्र मे बुखारी (६१०-७००), मुगिन (मू० ७७५), विषयन फिकर (८वानी धर्मिक विज्ञान) मे अरबुसोफा (मू० ७६७), इब्नाम मालिक (७१५-७६५), हमाय जाफर्ड (७६७-८००) तथा इब्न हबल (मू० ६५५)।

अरबना मे साहित्यिक मेवाशा के साथ साथ नवतन कलायो मे न केवल अरिष्टरख दिखलाई, अरिष्टनु विषय के साधकान्कित दहितसाम मे अरबो कला का महत्वपूर्ण अध्याय खोले दिया। जिस प्रकार अरबी साहित्य पर अरब प्रभाव पडा उनो प्रकार वन, मणीत तथा विज्ञाना पर भी पडा। अरुत्तव बिजिन जानियो के मन्तुकोन मे बानुकुलको को नीव पडी और जहाँ जहाँ इत काल मे अनेकोक जैतलया निकली, जैम सानो-मिच्छो, जियमे युनानी, रूपो तथा तलकानी कला का अरुन्वरण किया जाता था, इराकी-ईरानी जिसको नीव गानानी, किल्लानी तथा धमुरी गीत पर पडी थो, उदुसुली उसरी अरको, जो तलकानी ईरानी तथा चिकीयाधिक मे प्रभावित हुई थी और जिसे मोंगो गरी भाषा डी गई, हिब्री, जिम्पर भारतीय गीतों का बहुरा प्रभाव है। इन सभी गीतयो के प्रतिनिधि भवना मे निम्नलिखित विषयत हुए कुब्बतुसलबाग (बैतुन सहकृम), जाम दमिफक, मसिख नवबी, दमिफक के राजकोय प्रमाद (जो अरबुखजरा के नाम मे प्रसिद्ध थे), बगदाद के शाहो प्रामाद, मसिखर, पाठशालाएँ तथा चिकित्साभवन, कर्तुबा (काँदीबा) के शाहो प्रामाद (जो अरबुशका के नाम से प्रसिद्ध थे) तथा वहाँ को जाम मसिखर। चिकित्सा मे अरबो ने नवोन् अरुनानी आरम्भ की जिसको यूरोपीय भाषा मे अरबनेक कहते है। इत काल मनुष्यसो मनुषयो के विचो के स्थान पर सजावत का काम सुदूर फलपतिता तथा वेनवटो से किया गया। इसी प्रकार सुलेख (कैलायाकीर) को भी एक कला मसमा जानेगला।

संगीतकला में भी बाह्य प्रभाव से तबीन प्रणाली की नीब पड़ी। श्रवणों के प्रागित्यासी गीत मनमोहक तथा मलय होते थे परन्तु विद्येयों से ईरानी तथा कभी समील के प्रभाव से श्रवणी संगीत में राग रागिणियों का प्राविभाव्य हृषा श्रौर इसमें इतनी उपस्थिति हुई कि श्रवणासीकाल में श्रवणकृत उत्कलानी (८६७-९६७) के एक पुस्तक को रचना को जिसका नाम किनाडुनप्रागान्ती है, यह पुस्तक संगीत के सो राग एकत्र करती है तथा तत्कालीन साहित्यिक भी सांस्कृतिक ज्ञान का आधार है।

सं०-०—एलाइकोपीडिया भाव इस्लाम, एस्ताइकोपीडिया ब्रिटनिका, हिन्दी भाव श्रवण, श्रवण इन हिन्दी। (प्र० प्र०)

श्रवणी साहित्य श्रवणी साहित्य की सर्वप्रथम विशेषता उसकी चिर-कालिका है। उमने अपने दीर्घ जीवन में विभिन्न प्रकार के उतार चढ़ाव देखे श्रौर उपनि एव श्रवणन की विभिन्न श्रवणस्थानों का अनुभव किया, तन्नाति इस बीच श्रवणकृत श्रवणकृत तथा परस्पर संबद्ध रही श्रौर उसकी सक्ति एव सामर्थ्य में श्रवणी तक कोई श्रवण नहीं था।

(प्र) पूर्व-संवत्सर-काल (श्रवण से सन् ९२९ ई० तक) सबसे पहला मोट, जिसमें श्रवणी साहित्य प्रभावित हुआ, इस्लामी काल है। इस श्रवण पर सन् ९२९ ई० से उसके जीवन का एक नया युग प्रारंभ हुआ जब ईश्वर के सदेवावाहक (रसूलुल्लाह) मक्का छोड़कर मदीना चले गए। इससे पहले का काल इस्लाम की परिभाषा में 'जहालत' का युग कहलाता है श्रौर आज हमें श्रवणी साहित्य की जो प्राचीनतम पंजी उपलब्ध है वह इसी युग की है। उल्लेख्य समस्त पंजी दोनों के रूप में ही है जो पौर श्रौर श्रवणकृत छोटी श्रवणी ईसवी के श्रवणी कवियों द्वारा प्रस्तुत की गई है। श्रुति उन दिनों श्रवणी के निश्चित रूप का प्रचलन नहीं था, धन वे पद्य शाब्दिकियों तक श्रवणियों के कठों में ही सुरक्षित रही श्रौर शन को परस्परान्त मौखिक निधि बने रहे। तत्पश्चात् द्वां तथा श्रवणी श्रवणियों में जब विद्या तथा कला का प्रारंभ हुआ, इनकी विभिन्न प्रकार से पुस्तकों में एकत्रित कर लिया गया।

ये ही कवितारं श्रवणी साहित्य के प्राारंभिक उदाहरण हैं। फिर भी ये उसकी वास्तविकता की परिचाया नहीं बल्कि उनकी प्रीतिता की सूचक हैं, श्रवणी श्रौर स्वस्था। जब विद्वान् उन युग की कवियों के कथन पर दृष्टि-पात करते हैं, तब चर्कित रह जाते हैं श्रौर उनको मानना पडता है कि उनकी यह सकारि श्रौर रौनक श्राब्दिकियों के श्रवणम एव प्रथम के विना प्राप्त नहीं हुई होगी। परन्तु यह सब हृषा किम प्रकार, इसका वास्तविक ज्ञान श्रवणी हमका नहीं है। फिर भी इसमें सदेह नहीं कि मुहम्मदपुत्र की कविता प्रौढ है। शन प्रत्येक युग में उसके सौर्य, गुणों तथा विशेषताओं को स्वीकार किया गया है श्रौर आज भी उसका मान तथा गौरव मज्य है।

इस्लाम के श्रवणयुग से पूर्व श्रवण में कविता श्रवणी जगनी पर थी। मेनात तथा बाजारों में कविसेमेलन प्राण हुआ करते थे। साराज में कवियों को बडा श्रादर प्राप्त था। शन जब कोई नया कवि प्रसिद्ध होगा या तब उसके कवनों को जिज्वा इकट्ठी होकर प्रचलन मराती श्रौर मनगलन गानी थी। हुनर के क्षेत्र के लाभ उस कवि के कवीतयालों को प्रदाई देते थे, श्रवणिक कवि ही कवीन के सदान् कार्यों का रसक तथा उसकी मानसथांदा का निरोधक होता था। यही कारण है कि श्रवण कवि ही कवीने का प्रथम हृषा करना था। सध एव युद्ध श्रौर प्रसिद्धि एव कलक कवि के ही हाथ में होते थे। उनको श्रांप्रणुण कवितारं मूरकाण हुदयों में उल्लाह श्रौर देती थी श्रौर प्रथम गीन भाविसयुणुण मस्तिकों को साधना देते थे। वह जिसकी प्रथमा कर देता था उसकी प्रसिद्धि बढ जाती थी श्रौर जिसकी बुराई कर देता था उसका कवि मुंह छिपाने की भी स्थान नहीं मिलता था।

कविता का प्रधान एव प्रचलित रूप कसीदा था। इसी क्षेत्र में कवियण श्रवणा कीवाश्रयदान करते थे। इसका श्रावण प्राय इस प्रकार होना है माना कि कवी यत्रा में कुछ पुराने मन्वावशेषों (श्रवणकृत) के सामने बडा है श्रवणी उनको भी निवास किया था। यह एक श्रवण के कवियों के लिये समस्त-कालीन वास्तविक तथा सभी-बोध है श्रवणिक श्रवणित्यासी सर्वे धान्वातदोनों को भाति चरगाशहरी को बोकने से चलते रहते रहते थे। कुछ दिनों तक एक समान पर निवास कर चुकने के बाद वे वहाँ से कूच कर देते थे। इस श्रवणियों निवासकाल में विभिन्न कवीनों से मिलता तथा

श्रवणा की श्रवणक घटनाएँ घटित होती थीं। शन जब कभी दूसरी श्रवणा तक उस जगह से होंकर वह गुजरते थे तब पूर्वसंमणियों का मिठावन्तकन स्वाभाविक होता जाता है। शन उन मन्वावशेषों को देखते ही कवि को श्राब्दों के सामने पिछली घटनाओं के विजड भावों से श्रौर बहू श्रवणी श्रम की घटनाओं तथा विषयों की श्रवणस्थाओं का बरुणन स्वतः कानने लगना था। इस सबध में वह श्रवणी प्रेमिका के सौर्य तथा स्वभाव सबधी विशेषताओं का मनोहर चित्र उपस्थित करता था। फिर मानो वह श्रवणी यात्रा दोबारा श्रावण कर देता था श्रौर रेतौली पहाडियों, टीनों तथा श्रवण प्राङ्गणिक कवियों के बरुणन में लीन हो जाता था। उस समय वह श्रवणे छोड़े या श्रवणी उँटनी को चाल, डीलडौल तथा सहनगीलना की विभूड प्रथमा करता था। उनको श्रुतुनुमुं, जगली बेल या हुनर पकू से उपमा देता था श्रौर श्रवणी यत्रा एव श्रमणर तथा युद्ध एव मारकाट का बरुणन करता था। उनके बाद प्रथम श्रौर कवीने के महान् कार्यों श्रौर उल्वातदोनों का बरुणन बडे गौरव के साथ करता था। तत्पश्चात् यदि कोई विशेष उद्देश्य उनमें समल होता था तो वह उनका भी बरुणन करता था। इस प्रकार कसीदा श्रवणी चरमस्थान तक पहुँच जाता है। सामान्य रूप से कसीदे के यही श्रवण श्रवण हैं जिसमें परस्पर कोई गहुरा लगना श्रौर दुःख समध नहीं होता। वह विभिन्न प्रकार के छोटे बडे मोतियों के हार के समान होता है जिसमें से कुछ मोती बडी सुगमता से निकालकर हुनर हारों में पिराणें का सक्त है।

इस युग की कविता की प्रमुख विशेषता यह है कि वह वास्तविकता के बहुत निवृद्ध है। कवियों ने जो कुछ बरुणन किया है वह उनका श्रावण श्रवणम तथा निरोधक है। उर्नीयण उम सबध में यह निवदती है कि 'श्रवण-शौर दोबानुन श्रवण' श्रावण कविता श्रवण का भासा है। प्रकट है कि इस कविता का श्रवण के प्राचीन इतिहास के निर्माण में महत्वपूर्ण योग रहा है। उस काल के कुछ विशेष प्रसिद्ध कवियों के नाम हैं—दमाउन-कैस, बुहैर, तरफह, लबीर, श्रवण-बिन-कुलूम, श्रवणरह, नाबिगह, हासिर हलियाज श्रौर श्रावणश।

(भा) श्रवणर का युग—उत्तर उत्तराधिकारक तथा उर्मययाकाल (सन् ९२९ ई० से ७५० तक) इस्लाम के श्रवणयुग के पिनाता उद्यमक तथा कविता के क्षेत्र में बहुत श्रिविलता रही, श्रवणिक श्रवणों का ध्यान पुनःकएण इस्लामी कालि पर केंद्रित रहा। उनका उल्लाह धर्म के प्रचार तथा देश की विजय में लग गया। कविता के प्रति उनको उन्पेक्षा का एक बडा कारण यह भी हुआ कि श्रवण तक जो बसुनुर उनको विशेष रूप में प्रेरित करने-नाती था—जैम जाती-क पक्षपात, गोवीर गोश्रवण दोंपारोपण एव श्रवणा, श्रवणर, मारकाट, मथयान, श्रुक्नीडा इत्यादि—उन सबका इस्लाम न निषिद्ध श्रावण कर दिया था। इसी से इस्लाम के प्राारंभिक समय को जो मथिप कवि-वर्ग मिलती है उसका विषय 'जहालत के युग' की कविताओं में निर्यत है। इनमें इस्लाम के विरोधियों को बुराई की गई है श्रौर रसूलुल्लाह को प्रसना तथा इस्लाम का समर्थन हुआ है। इस्लाम के सिद्धांतों एव विचारधाराका प्रतिबिंब भी इतना पर्याप्त मात्रा में दृष्टिगोचर होता है। इन कवियों के कवियों में हस्मान-बिन-माविन (मू० सन् ९३३ ई०) का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। रसूलुल्लाह के पश्चात् उर्नी-उत्तराधिकारकाल में भी कविता की यही श्रवण्य रही। श्रावणिक श्रवण उर्नागश्रावणों (श्रवणीषा), विद्वान् एव गमस्त श्रवणुभाव इस्लाम धर्म के सिद्धांत के प्रचार तथा जनसाधारणों के श्रावणमनुभार में जुटे रहे। उन्हांन कविता की श्रौर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया।

फिर जब सन् ९६५ ई० में उर्मयया बग का राज दमिस्क में स्थापित हुआ तो कुछ ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित हुई कि पुराना जातीय पक्षपात फिर जाग्रत हो गया। श्रवण्य राजनीतिक दल उठ खड़े हुए श्रौर एक हुनर से सुदो त्राह में उनमक गए। प्रत्येक दन न कविता के शरक का प्रयोग किया श्रौर कवियों को श्रवणी इच्छापुति का साधन बनाया। पल्लवश्रवण कविता का बाजार एक वार फिर परत हो गया। परन्तु उन्पेक्षा की सामान्य श्रवणी लयमय वही थी जो जहालत के युग की कविताओं की थी। इस्लाम प्रथम्य है कि भाषा एव बरुणन में कुछ मिठाम श्रौर श्रिवृत्ता की भलक दिखार्ई जाती है। इस काल का प्रत्येक कवि किसी न किसी एक का सत्थक था जिसकी प्रसना में वह श्रवणी सुदो कविश्रवणमिष्ठि प्रकट कर देता था। साथ ही विरोधियों पर दोषारोपण करने में भी वह कोई कसर नहीं रखता था। इसीविधे

इस काल की अधिकांश कविताओं के बर्णन विषय प्रणसा एवं दोषोपरण पर आधारित है। अफाक (मू० सन् ७१३ ई०) की गलना प्रथम कोटि के कविता में हाती है। इस युग की एक विश्वविद्यालय पररबद्ध और जरीर की वास्तविक कविताप्रतिष्ठिता भी है जो इतनी प्रसिद्ध थी कि युद्धभंग में सैनिक भी इन्हीं दिनों को कविता से संबंधित बादाविवाद किया करते थे।

दूसरी श्रेणी श्रवण में विशेष रूप से गजालिया शायरी (श्रेयःकविताओं) का प्रचलन था जिसमें उमर-बिन-अबी रबीआ (मू० सन् ७१६ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। बुछ प्रेमो कवि भी बहुत प्रसिद्ध थे, जैसे जमील (मू० सन् ७०१), जो बर्माका कामेरी था और मरकनू जो लैला, का प्रेमो भी। इनको कौबताएँ मोदीय तथा प्रेम की सबेदानाओं एवं घटनाओं और संयोग विद्या के अनुभव तथा प्रकृतियों में परिपूर्ण हैं और उनमें सबेदान, प्रभाव, सोदीय, माधुरता, मनोहारिता एवं मनोरञ्जकता भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

(६) अस्मानीय युग (७५० ई० से १२५८ ई० तक)—यह काल प्रत्येक दृष्टिकोण से स्वर्णयुग कहलाने का अधिकारी है। इसमें हर प्रकार की उन्नति तकनीक चरम सीमा को पहुँच गई थी। खलीफा से लेकर जन-साधारण तक सब विद्या तथा कलाकोशल का उन्नत बनाने में तन मन से लगे हुए थे। बगदाद राजधानी के प्रतिरिक्त बिस्तृत इस्लामी राज्य में असहज जिम्मेदार स्थापित थे जो विद्या तथा कलाकोशल को उन्नति के लिये एक दूसरे से आगे बढ़ जाने की हौज कर रहे थे। इस समययुक्त वातावरण के फलस्वरूप कविता का उद्यान भी लहलहाते लगा। सभ्यता तथा संस्कृति की उन्नति और श्रम जातिया तथा भाग्यो को मेल से नवीन विचारधाराएँ और नए शब्द एवं वाक्यांश कविता में स्थान पाने लगे। विचारों में गभीरता एवं बारांकी और शब्दों में प्रवाह एवं माधुर्य प्राप्त लगा। विभिन्न वर्णन-शैलियों निकालने गई और प्रणसा एवं दोषोपरण के विभिन्न ढंग निकाले गए जिनमें प्रतिशयोक्ति को चरम सीमा तक पहुँचा दिया गया। इस क्षेत्र के अग्रगण्य म शब्द नभाग (मू० ८४३ ई०), बहुरीर (मू० सन् ८६६ ई०) और मुन्नयनी (मू० सन् ६६५ ई०) अग्रणी थे। इसके प्रतिरिक्त पूर्व-सोमाया तथा प्रतिबंधा का तीक्ष्ण कविताशैल को भी भी विस्तृत किया गया तथा उमम विभिन्न राहें निकाली गईं। एक श्रेणी प्रेम और भासक्ति का घटनाश्रा और फाकात्मनों के बर्णन निस्सकोप किए गए। इस दिशा का प्रानॉनद कवि अन्नूबास (मू० सन् ८१० ई०) है। दूसरी श्रेणी विरक्ति, पवित्रता और उपदेश को धाराएँ प्रवाहित हुई। इस क्षेत्र में अन्नू अनाहिया (मू० ८५० ई०) सर्वप्रथम था। इसी प्रकार अन्नू अला अन्नम प्रमां (मू० सन् १०५७ ई०) ने मानवता के विभिन्न अंगों पर दार्शनिक श्रम प्रकाश डाला और इन्नू फारिज (मू० १२३५ ई०) ने आध्यात्मिकता के वायुमंडल में उड़ान भरा।

यहाँ स्वेन को शरबी कविता का वर्णन भी विशेष रूप से धमोष्ट है। यहाँ अस्मानीय का राज लगभग ८०० वर्ष रहा। इस बीच विद्या तथा कलाकोशल न बर्हा ऐसी उन्नति की है जैसे अरबक यूरोपीयतादियों तक प्राप्तवर्षवर्ष रहा। यहाँ को शरबी कविता भी प्रारंभ से प्राचीन मुहम्मद पूर्व युग को कविता के ढग पर चली, परंतु थीप्र ही स्थानीय जलवायु ने उम्र अन्नयन रा म रंगना शुरु किया और श्रम में एकको एक नया रूप धरो संवेदन प्राप्त हुआ। इसको दो विभागोंतार है। एक तो प्राकृतिक दृश्यों का निस्तारणक वर्णन, दूसरी प्रेमभावनाओं की मनोहारिणी कहानी। इसके प्रतिरिक्त एक विशेष बात यह है कि यहाँ कलाभाषा में एक नई प्रकार की कविता ने प्रौढता प्राप्त कर राहा एक स्वका म हर किया। स्वेन का कण कण उसके रागों से रचित हो गया। वहाँ के प्रसिद्ध कवियों में इब्ने हानी (मू० ६७३ ई०) और इब्ने जदून (मू० १०७१ ई०) विशेष रूप से उल्लेखनीय है।

इस काल में अरबा गद्य ने भी बहुत उन्नति की। प्रारंभ में इन्नू मुकरफा (मू० ६०६ ई०) ने दूसरी भाषाओं को कुछ पुस्तकों का शरबी में अनुवाद किया जिनमें कलोनह व दिनास (मूल संस्कृत 'पंचतंत्र') बहुत प्रसिद्ध हैं। फिर प्राचीन कथा कहानियों को बड़ी शोभा के साथ पुस्तकों में संकलित किया जाने लगा। एक धारत ता कथा कानियाय पर लेखनात्मिक का प्रयोग किया गया और मनोरंजक भाग को निस्तारणक शैली में अन्नू कविता

गया। इस संबंध में अलिफलैना का नाम बहुत प्रसिद्ध है जो विभिन्न प्रकार की सैकड़कानुविद्यो का सवह है। दूसरी श्रेणी खलीफाओं, महापुरुषों, कवियों, साहित्यकारों और विद्वानों के परिचय, सदाचार, विद्याचार, उत्कण्ठाभा, कलाकोशल धारि के बर्णन एकत्र किए गए। इस क्षेत्र के मौर प्रसिद्ध महानुभाव जाहजि (मू० ८६६ ई०) थे। इनमें पश्चात्तु इस क्षेत्र में सौम्य भाव लेनेवालों में इब्ने कुतुबहू (मू० ८८६ ई०), इब्ने अरबी रब्बी (मू० ६३६ ई०) और अन्नू परत पररुहानी (मू० ६३७ ई०) अधिक प्रसिद्ध हैं। इनकी पुस्तकों को शरबी साहित्य में बहुत ऊँचा स्थान प्राप्त है।

इस काल के साहित्यिक लेखों में तुकात गद्य को भी अधिक गव्यता प्राप्त हुई और उसका महत्व इतना बढ़ गया कि उस उच्च कोटि के गद्य का प्रत्यावश्यक अंग माना जाने लगा। श्रम में इसकी उन्नति मकामात के रूप में अग्रणी चरम सीमा पर पहुँची और वास्तविकता यह है कि बहुतेरे साहित्यमर्मकों की राय में इससे अधिक उच्च स्तर का साहित्य श्रम तक अस्तित्व में नहीं आया था। मकामात का कोर विद्वक्क साहित्यिक सग्रह होता है और उसकी नीली नाटकीय होती है। प्रत्येक मकामह साहित्यिक सग्रह होता है जिसमें नायक अग्रने आगे सबधी वर्णनों तथा साहित्यिक हास परिहास एवं योग्यता के द्वारा अग्रने समस्त प्रतिशदियों को पूर्णवेषण हरारक सब दशकों को भाषणमें में डाल देता है। उमम भाषानुसृत कुछ नहीं होती, केवल साहित्यिक प्रतिशयोक्ति तथा वर्णनशैली का चमत्कार ही सब कुछ होता है। बबीउज्जनी इमदानी (मू० १००७ ई०) और बाद हररीर (मू० सन् ११२२ ई०) शरबी साहित्य के इस काल के आकाश में चंद्र सूर्य की भाँति चमकते हैं।

इसके प्रतिरिक्त अस्मय विद्याओं एवं कलाओं, जैसे तफ्सीर (कुुरान की व्याख्या) हदीस, किहक (कानून), इतिहास, निरस्त, मतिक, दर्शन, ज्योतिष, भूमिति, गणित इत्यादि के क्षेत्र में सहस्रां ऐसे विद्वानों ने कार्य किया। इनकी अस्मय कृतियों में आज का बहुमूल्य सग्रह अन्नू है जो इनमें से सैकड़ो पुस्तकों की गणना उच्च कोटि की जान सबधी तथा साहित्यिक कृतियों में होती है। इनमें भाग तक विद्वानू नाथ उजते और उनमें समूह में इबकी लयाकर बहुमूल्य मोती निकालते रहे हैं। फिर भी, उनमें आहार का बहुत बड़ा भाग अमी तक अज्ञात और संसार की दृष्टि से अश्रोमल है जो विद्या एवं कला के जिज्ञासुओं को खोज और निरंतर परिश्रम के लिये प्रामित करता है।

(६) मुसलमनों तथा तुर्कों का शासनकाल (सन् १२५८ ई० से १७६८ ई० तक)—बगदाद का राज्य अस्मानी राज्यकला में ही पतनोन्मुख हो चुका था। इस इल युग में उसके टुकड़े टुकड़े हो गए। मुगलों, तुर्कों और दूसरों जातियों में प्रभुता विभाजित हा गई। राजनीतिक क्रांति का प्रभाव शासनगत रूप में प्रथम अनाविचार्य था। श्रम इस लक्ष्य में सम्य में आगे एक साहित्य में कोई उन्नति नहीं हुई। कविता तो वास्तव में विविध निष्प्राण हो चुकी थी। कवि केवल शान्तिक क्रीडा में लीन थे। मौलिकता का पता नहीं था। प्राचीन विषयों तथा विचारों का पिष्टपेयण हो रहा था। अन्नू बसोरी (मू० १२६६ ई०) को निस्संदेह कविता में बहुत प्रसिद्ध इब्ने अस्मका आधार विशेष रूप से वह कवीदा है जो उसने रम्युल्लाह के समान में लिखा था। इसके प्रतिरिक्त सफीउदीन हिल्ली (मू० १३५० ई०) का नाम भी बहुत विख्यात है जिसे इस काल का सर्वम बड़ा कवि कहा जा सकता है।

निस्संदेह इतिहासलेखन में इस काल में उत्तरोत्तर उन्नति की। इस काल के ऐतिहासिक कार्यों में विस्तृत दृष्टिकोण और यथार्थमयिता के चिह्न पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इस संबंध में इब्ने खलून (मू० १४०६ ई०) का नाम सर्व से अधिक प्रसिद्ध है जिसने इतिहासलेखन में एक नई शैली का युग प्रारंभ किया। उसने अपने इतिहास की भूमिका में बहुत ता ज्ञान संबंधी, राजनीतिक और सामाजिक समस्याओं का बहुत उदार वर्णन किया है और इतिहास का एक विस्तृत दार्शनिक दृष्टिकोण उपस्थापन किया है। श्रम उच्च भूमिका का महत्व न्यस्त पुस्तक में भी अधिक है। बाप के यूरोपीय इतिहासकार मैकिनावाली, बीकी और निबन इत्यादि वास्तव में इब्ने खलून के ही अनुयायी हैं।

इस काल में कुछ विद्वानू ऐसे भी हैं जो अनेक विषयों तथा कलाओं में बरात बरात उछते थे। इहलिये उनके व्यक्तित्व को किसी एक क्षेत्र में

मोहित नहीं किया जा सकता । उसे तैमयीय (मू० १२३८ ई०), जहबी (मू० १३८१ ई०), इब्रहमखान प्रखमनोनी (मू० १८६६ ई०) और जवान्-दान मुयनी (मू० १५०५ ई०) तमो हा विद्वान् है । यह मठल उस काल क प्रकाशहीन आश्रमों में जन्म को प्रति चमक रहा है । इनको सैकड़ों कृतियों में समस्त प्रकार की विद्याशास्त्रों का शोध का कोष भरा हुआ है । इनके साहित्यिक इशे में शरवी (मू० १३११ ई०) आरुगमा, शिश्क और साहित्य का बहुत बड़ा विद्वान् और श्रेष्ठपट्ट था । 'निवानुल शरवी' उपनाम विद्वान् कुतरे है जिसका मंगला शब्दकाज तथा साहित्य को चाटी की पुरस्कारों में होती है ।

(उ) **प्राथमिक काल** (म० १३६६ ई० में शरव नर) - यह शरवी साहित्य का पुनर्जागरणकाल है जिसका प्रारंभ शिव पर विचारधरन के आक्रमण से होता है । उस काल में कुछ ऐसे कारणा और परिस्थितियों उत्पन्न हुई कि शरवी साहित्य में जीवन का एक नई लहर बहो शी उमरे नई नई शाखाएँ फूट निकली । पश्चिमी सभ्यता एवं सभ्यता, ज्ञान एवं साहित्य और विचारधारा एवं शक्ति का न प्रत्यक्ष दज का नई प्रभावित किया । प्राथमिक काल के विशारंता का श्रौंगलेंग हुआ, मुसलमानों का आक्रान्तर तथा पब्लिक प्राण समाचारपत्रों का प्रचार हुआ । ज्ञान सभ्यता साहित्यिक सभ्यता स्थापित हुई । इस प्रकार शरवी ज्ञान तथा प्रवृत्तियाँ और शक्ति का प्रगोचन हुई । रचनाता, दयार्थक तथा राष्ट्रीयता को भावनाएँ जाग्रत हुई । राजनीतिक एवं सामाजिक विचारधारा तथा भा परिवर्तन हुआ । फलस्वरूप शरवी साहित्य में एक नवीन का जन्म हुआ ।

कविता न करवट बदनी । उमर जीवन क विरह दुःखानुभव हीन लगे । साहित्य चमत्कार क स्थान पर श्रव वष्य विषय को प्राथमिक ध्यान दिया जाने लगा । राजनीतिक कालों पर राष्ट्रीयता का विरह ज्ञान लगे । शरव भाषाया की कविताओं क गम्यता म पदानुवाद किए गए । शरव उके गौरवार्थक कवि शम्भुलाला उपरान्त को कविताया का भी प्रभाव हुआ । इसके धार्मिक कविता क माधव (छन्द) भी बदन गए । कुछ कविता में स्वच्छन्द कविताएँ भी लिखी और प्राचीन शैली के विशुद्ध एक एक विषय पर ठास कविताया को रचना हुई । इस काल के विशिष्ट कविता के नाम ये है - शरव शरवी (मू० १८०६ ई०), हाफिज इब्राहीम (मू० १९३२ ई०), मोकी (मू० १९३२ ई०), सभाषी (मू० १८६५ ई०), खलील मतरान (मू० १९६६ ई०), शूरुवारो (मू० १९४५ ई०), शरवुर्हमान मिर्की, शरवुर्हमान बदवी और सुनेमान शर ईमा उपरार ।

प्राथमिक काल में पद्य को शरवाथ गद्य पर प्राधिक जोर दिया गया और उसमें साहित्य के शरव भाग को शरवर्द्धि को गई । शरव नरकाथ (मू० १८५५ ई०) में शरवी साहित्य में नाटक का श्रौंगलेंग किया । कुछ समय परशात् शरवुल्ला नदोम (मू० १८६६ ई०) और नजीब-अर-रिदवा (मू० १८६६ ई०) में इस और ध्यान दिया । फिर शरवी नाटकका न उन्नी प्राधिक उत्पत्ति को कि शरवकल उसको उल्ला उच्च साहित्य के एक महत्वपूर्ण भाग के रूप में होती है । इसी प्रकार उपरान्त शरवी मानव कहानियों का भी मान्यता प्राप्त हुई । पहले शरवी को भाषाया में ह प्रकार को गिन-हासिक, सामाजिक, प्रेम सखी तथा हास्यमय को कथाएँ, शरवी में क्लासिक को गई । तत्पश्चात् इस विषय को मालिक रचनाएँ भी साहित्यसंघ में शरवे लगी जिनमें प्राचीन शरवी मय्यता को प्राणवान् बनाने की राष्ट्रीय भावनाया का जगहन करने का काम लिया गया । इस क्षेत्र के विशिष्ट रचनाय है - शरवुलकादिर माजिनी (मू० १९६६ ई०), मुहम्मदरुह-हकन (मू० १९४५ ई०), महमूद तैमूर, तोकीक-शरव-हकान, मुहम्मद फरीद, बहू इदीद, गहमान शरवुल कुदुस और शरवीन शरवाथ ।

उच्च कोटि के साहित्यकारों में शरव मनफरकी (मू० १९२८ ई०) का नाम शरवी प्रसिद्ध है । यह एक शक्तिशाली शैली का शरवना श्रुतिपटता है । सभाज की शरववाचक दशाशोष और जीवन क शरवक श्रुत शरवुलका का उसन जो सुन्दर चित्रण किया है वह उसो का भाग है । खलील जिबान (म० १९३५ ई०) न भी सुन्दर साहित्य का उच्चवादन शरवक प्रस्तुत किया । इस काल का शरव बड़ा लेखक निरसदह मुहम्मद शरवक रीफाई (मू० १९३० ई०) है जिसका पुस्तक शरवुलकाम शरव न मन्थनी कुतरे है । प्राथमिक काल में रश्दिया और समाजोचना का शरव भा विषय रूप में

ध्यान दिया गया । प्राचीन ज्ञान संबधी और साहित्यिक पंजी का वर्तमान सिद्धांतों के अन्वय में परीक्षण करने का काम शोषरानुसूक रहा है । डाक्टर ताहा हुसेन, शरव-जैदाद और शरव-अकबाद इत्यादि शरवत उच्च कोटि के साहित्यकार, विचारक और श्रोणीक हैं । उन लोगों ने इस्लामी मय्यता, साहित्य के इतिहास और शरवी साहित्य के शरव भागों में मय्यवर्द्धि वर्तमान शैली के शरवुलकामक रूप बहू नूतन कृतियों प्रस्तुत की ।

वर्तमान काल के साहित्यकारों और शरवाचकों में दो शक्तिशाली प्रमुख रूप में मिलते हैं । कुछ तो प्राचीन शैली के पक्ष में हैं । वे पश्चिम को समस्त ज्ञान सखी एवं साहित्यिक धनारों और श्राथमिक प्रवृत्तियाँ एवं शक्ति-कार्यों में पूरा पूरा तान उठाने के साथ साथ शरव प्राचीन सिद्धांतों, जातीय परंपराया तथा मानसियों को भी शिवर रखना चाहते हैं और उनके विपरीत कुछ शरवी साहित्य को बिलकुल पश्चिमी विचारधारा और वर्ग-शैली में ढाल देना चाहते हैं । वे किसी प्राचीन बात का उम समय तक मानने के लिय तैयार नहीं है जब तक वह वर्तमान विचारधारा को मापने पर पूरे न उतर जाए । इस प्रकार शरवीन विचारधारा को उदय और शरवुलक प्रविष्टियाँ एवं सभ्यता में शरवी साहित्य विविध प्रकार में मान्यमान हुआ है । शरव अह प्रथम क्षेत्र को उत्तरांतर विचारक कला शोषरानु-पूर्वक श्रावें प्रकाश का रहा है और फिर तिन महत्त्वपूर्ण नामों प्रस्तुत कर रहा है जिनमें उसको माहमा और शरवी शक्ति के लक्ष्य परि-लक्षित है ।

सं० १० - नुर्वी जैदान शरवी भाषा के साहित्य का इतिहास (शरवी), शरवा-शरव-शरवी शरवी साहित्य का इतिहास (शरवी), शरव १० निरकमन शरवा का साहित्यिक इतिहास (शरवा), उमाउतनापीडिया श्राव इमनाम (शरवी-शरवी), उमाउतनापीडिया ब्रिटीनिका (शरवी) । (हा० मू० १००)

शरवुल्ला ३०३ ई० मू० में चदगुल शीय राजासम्राज्य पर चला । उमा शीय गजद्विजयो शिवर को मयु हुं पड़ा । उमाक एक मयत वाद शिकदर क मूक शरवुल में शरीर ल्याता । उम समय शरवुल को उमर ६२ साल को थी ।

शरवुल्ला ने ३८६ ई० मू० में यमान क उत्तर पूर्वी प्रायद्वीप कैम्पोरानि (खलिदिक) के शरव रेशाईरों में जन्म लिया । उसके पिता का नाम नाकीयोमरुम था जो वैद्य था । वह मकदूनिया क वादशाह शरमिनाम क दरबार में रहता था । शरवुल्ला का बचपन वैद्यक के ज्ञानावरण में थोता । और समक है, शरवुल्ला को जीवनशास्त्र से लगाया था, वह इन्हो मय्यता का फल ही । शरवुल्ला १८ बरस का था जब वह एथेन भाषा और शरवातून का शिष्य बना । उमने बीस बरस शरवुल्ला गुरु के साथ विद्या और जब ३८७ ई० मू० में शरवातून का देहात हुआ तो शरवुल्ला ने एथेन छोड़ा । फिर तीन बरस वह शरव सहपटो हीमियम के काम रहा जो गिबिया के समुदर के किनारे एक छोटे में राज (एतानियम) का मालिक था । वही शरवुल्ला ने हीमियम को भतोजी से ब्याह कर लिया । यहाँ से वह लेजबान द्वीप गया और मिनियोन नगर में रहा । इन स्थानों में जीवनशास्त्र के अध्ययन और समुद्री जनुषों को देखभाल का उम शरवा प्रवर्तन मिला । इन निरीजगों में नजीबा पर बाद की पुस्तका का श्राधार था ।

३८८ ई० मू० में मकदूनिया के बादशाह फिलिप ने शरवुल्ला का शरव बेटे का शिलक नियुक्त किया और सात साल मकदूनिया में रहने क बाद, जब फिलिप की मौत हो गई और शिकदर ने राजपट संभाला तब शरवुल्ला दोबारा एथेन श्राया । यहाँ उसने पदना पाठन का काम शुरू किया । एक वाग खरौदा जिनमें शरवालो देवता का शरवत था और जिनमें शरवी मय्यता क थी । यहाँ उमने हननिखिन शरवी का पुनर्जागरण बनाया श्राव एक मय्य-हालय स्थापित किया । उमके बनाने में शिकदर ने स्वयं पैस में उसको मदद की और जनुषों में एक एक करकर भेजे ।

शरवुल्ला का बाह्य बरस तन पदाने शरीर कितने निखने का काम चलता रहा । पर ३९३ ई० मू० में शिकदर के मरने पर शरवुल्ला का एथेन छोड़ना पड़ा । एथेननिबारी मकदूनिया की शरीयता में खूब नही था और शरवुल्ला का मकदूनिया में रहने सख्य था । इतनीयें ही था कि कही वाग उमके विशुद्ध उपग्रह में गई । उसने श्रावक शरवी द्वीप में शरवा ला, पर एक ही शरव में उच्छा देहात हो गया ।

धरन्तू ने अध्ययन और अध्यापन के समय बहुत सी पुस्तकें लिखीं। उन्हे तीन श्रेणियों में बाँटा जाता है। पहली श्रेणी में वे पुस्तकें हैं जिन्हें उनमें साधारण जनता के लिये लिखा था, दूसरी में वे हैं जिनमें वैज्ञानिक प्रश्नों को सामग्री समूहों में और तीसरी श्रेणी में वे वैज्ञानिक ग्रंथ हैं जिनमें विविध शास्त्रों के मिद्दातो का विवरण है। पहली श्रेणी की सब पुस्तकें मृत्युदात, दूसरी में से केवल एक बचो है जिसमें युवान के विज्ञानों का समावेश है। तीसरी श्रेणी की पुस्तकों के नामों की कई पुरानों तालिकाओं मिलनी हैं। उन तालिकाया और उन पुस्तकों में, जो धरन्तू की लिखी मालां तब तो है, भेद है। बात यह है कि डा. भी मरत तक किसी ने इनको नानामोयम को बाल्दोबास्को के बाहर नहीं लिखाया। फिर ई० पू० पहली सदी में ए० नुनिकन नाम के विद्वाने ने इन्हे प्रकाशित किया। इसी से इन ग्रंथों को मिलती और लेखक के बारे में सब भेद है।

प्रामाणिक पुस्तकों को छह या आठ भागों में बाँटा जाता है जिनका व्यवाय यों है—

- १ नौर्दिक धर्षात् तर्कशास्त्र, २. फिजिक्स धर्षात् भौतिकशास्त्र,
- ३ बाणानाती धर्षात् जीवशास्त्र, ४ सांस्कृतिकी धर्षात् मनशास्त्र,
- ५ मर्यादितिक धर्षात् परमतत्त्वशास्त्र, दर्शनशास्त्र, ६ एथिक्स धर्षात् नैतिकशास्त्र, ध्यानाशास्त्र, ७ पॉलिटेक्स धर्षात् राजनीतिशास्त्र, ज्ञानशास्त्र,
- ८ ईथैरिक्स धर्षात् मोदयशास्त्र, रम या कलाशास्त्र।

यदि २, ३ और ४ विषया का एक विज्ञान के भाग मान ले तो छह विषया ७७ जने हैं। इस तालिका में यह बात स्पष्ट हो जाती है कि धरन्तू ने जान की परिधि कितनी विस्तृत थी। प्रायः सभी विज्ञानों पर उसका यथकार था। पर धरन्तू की विशेषता यही नहीं है कि वह एक मनो विद्याया को जाननेवाला था। इसमें बहद कर ही धरि विशेषताएँ हैं— १. एक यत्र कि वह साधप्रयत्नक और साहित्यकारक था, और दूसरी यह कि वह मन विद्याया को एक मूल में बाँधनेवाला उच्चतम काँट का शार्जिक था।

चाँदा मर्यो ई० पू० धरन्तू की जीवनयात्रा का काल है। यह गहरी शक्ति समथ था। जा सामाजिकव्यवस्था ६०० वर्षों से विकसित शनी बनी था रही थी, जिसने वैभव के उँच शिखर पर पहुँचकर अपनी श्राम्य कृशिया से जगत को चकित कर दिया था, जिसकी नीति, कला-काव्य, माहित्य, दर्शनशास्त्र और विज्ञान ने अदम्यो के साथ पर ऐसा ठप्या लगाया था कि श्राज ढाई हजार वर्ष बीतने पर भी उसकी छाप मिटी नहीं। वह व्यवस्था तेजी के साथ छिन्न भिन्न हो रही थी। इस व्यवस्था की विनाशना यह थी कि समाज और नगर का एक ही धर्म था। समाज के धर्मप्रिय वह जनसमूह था जा एक क्षान नगर में निवास करता हो। समाज के सदस्य एक नगर के रहतेबाने ही हो सकते थे। जो जन नगर में ब्राह्म थे वे ममाज में बाहर थे। नगर के समाज की नीचे पर नगर के राज सभाति हात थे। इस राज के कामा में, इसकी विधानसभा में, इसक कर्मकार्याया में, नगर के नागरिक ही हिस्सा ले सकते थे। हर नागरिक के अपने नगरराज के प्रति कर्तव्य और श्रद्धाकार थे।

अस व्यवस्था की अधोगति में प्रभावित हो युवान के विचारवानों के ठप्य नद्वान् डा रहे थे। मोचने को बात थी कि क्या पुरानी परंपरा बदल रही थी, किन कारणों में नगरसमाज में कम्बोजी छाई थी, किन प्रयोगों का प्रसार हो सकता था, कौन सी व्यवस्था मनुष्यसभ के लिये सबसे लाभकारी थी?

पहले पहले उन प्रश्नों की और मुकरात का ध्यान गया। वह इसी सोच में रहता था कि परम्परा क्या है? धाचरण का श्रेय क्या होना चाहता? म कब क्या है? जान क्या है? धासा का कर्म पहचाने? शूभ और शूभध, मूदर और कुस्प, युग और धरुगएण में क्या भेद है? विवेक का माधन धार प्रार क्या है? ज्ञान पर विवेक का आधार है इसलिये ज्ञान का माध और ज्ञान की मजिन जानने से ही मनुष्य का कल्याण हो सकता है।

मुद्वरत के विचारों ने एथेंस में खलबनी डाल दी। पुरानी नीतियों के माननेवाला, दबा दबताया के उपायका, कमकाहियों को हथ धुपा कि इन विचारों के फैलने से युवक अपने सदातन धर्म से विमुख हो जायँगे,

ममाज का क्रम नष्टप्रष्ट हो जायगा। उन्हेने मुकरात के विरुद्ध धरासत में मुकदमा चलाया और मुकरात पर श्रावण लगाया कि वह देवताओं का निरादर करता है और नीचवानी के धारणकरता का बिनासता है। जवनी ने मुकरात के विनाशक भीमरा मुनुया और मोत को सजा का इहम दिया। मुकरात ने जहर का प्याला पिया और नगर के न्य.य के प्रागे गिर झुकाया।

मुकरात का शिय शिष्य था धरुलानुन। इनने नू की शिक्षा, जो की रूपका, कयाकों और खदों के रूप में ऐसी उकृष्ट सदरता के साथ सपादित किया कि मुकरात धरम हो गया। धरुलानुन ने धाचार्नति और राजनीति दोनों पर गहरा विचार किया और नागरिक, ममाज और राज के मिद्दात पर अधोका प्रकाश डाला। इन मिद्दातों के खजन मीदर में उसने दर्शन के बुनियादी उमूला पर बहस की और ज्ञान के प्रमारणों, सच और भूठ, वस्तु और ध्रम के अंतर के अंतर को स्पष्ट किया।

धरुलानुन की अकादमी में धरन्तू ने बीस साल अध्ययन किया और धरुलानुन से बहुत कुछ मोखा। धरुलानुन में पहले युवानों विद्वानों की दृष्टि बहिर्योनी थी। जगत् क्या है? गन्मय में क्या है? खजन, जिसे हम पीच ज्ञानेशियों द्वारा धरनुभव करते हैं, जेसा दोय पदना है वंसा ना-निवाधि है या एकविध? धरम उनमें एकना है तो एकन्य क्या है? जगत् में सब वस्तुएँ अक्षभार हैं, फिर इसमें क्या और क्याही है? यदि मनी कुछ खद है, जममें है, तो ज्ञान कौन हा मरता है? बहती नदी के पानी का कोई अक्षि नहा रहता, फिर नदी किनका नाम है? धरुलानुन और धरन्तू दोनों ने इन समस्याया पर गौर किया। दोनों ने बाहर में धरर की तरफ देखा। जाननेवाला तय क्या है? जानने का क्या तय है, क्या वस्तु है जिसे जानते हैं, यह कैसे जानें कि जो कुछ जाना है वही तथ्य है। धरुलानुन और धरन्तू के जवाबों में अंतर है। शिष्य होने हूँ, भी उनके अपने स्वतंत्र विचार थे और उनमें उन्हीं का प्रचार किया। धरुलानुन और धरन्तू ने जो दो पथ चलाए उन्हीं पर यूरोपीय दर्शन का कारवा चलता चला रहा है। उनमें शाशा प्रशाशाएँ धरमय निकली है और नई राह फटी और फनी है, लेकिन एन दो जगत्सुअरों के प्रभाव से अभी दार्शनिकों की विचाररुमिनिश में उत्तेजन और प्रोत्साहन पाया है।

धरन्तू ने विद्यायाओं को तीन वर्गों में बाँटा था। पहले वर्ग में वे विद्यायाँ हैं जिनका मुख्य ध्येय मिद्दातो का स्थापना है, शुद्ध ज्ञान का उपार्जन है। दूसरे वर्ग में वे हैं जिनमें स्वधरार पर उपादा जर है और जो कामों में सहायक है। और तीसरे वर्ग में वे विद्यायाँ हैं जो उपादान के लिये साधवायक है और जिनकी महायाना में उपायायाँ और सुदं वस्तुएँ बन सकती हैं।

पहले वर्ग में दर्शन, विज्ञान और गणित हैं। इस वर्ग में परमतत्व-शास्त्र (मेटाफिजिक्स), भौतिक शास्त्र (फिजिक्स), जीवशास्त्र (बायोलोजी) और मनशास्त्र (मार्टकोलोजी) समाहित हैं। दूसरे वर्ग में राजनीतिशास्त्र प्रमुअ है और ध्यानाशास्त्र उमों के धर्षात् हैं। तीसरे वर्ग के भाग हैं—साहित्य और कलाशास्त्र (काव्य और अन्कारशास्त्र, ईथैटिक्स)।

तर्कशास्त्र (लॉजिक) इनमें पथक है। तर्कशास्त्र को विद्यायाँ की विद्या कहा है। तर्क सब विद्या का कुत्रो है, ज्ञान का साधन है। धरन्तू का सबसे महत्प्रयोग काय तर्कशास्त्र की रचना है। धरन्तू के समय से ध्राज तक प्राय २,५०० वर्ष हो चुके, परन्तु तर्कशास्त्र का जो ढाँचा धरन्तू ने बनाया था वही ध्राज ही कालम है। बुनियाद वही है, कौरी कही एक दो कोठे अटारायी बनी है। अब कुछ दिना स धरन्तू क तर्कशास्त्र के मुकाबले में कुछ नए तर्कशास्त्र निर्मित हुए हैं जो धरन्तू के प्राय ४० वर्ष हैं। पर धरन्तू और शीरको को बात यह है कि धरन्तू का सगठित शास्त्र इतने दिनों पठितनामाज में समाज का पाव बना रहा और ध्राज भी शिक्षा-क्रम में इसका उँचा मय्य है।

धरन्तू ने तर्कशास्त्र में तीन विषयों पर विचार किया है। एक, सब प्रकार की कोमिधियों (रोजिज्म) में कौन सी चीज सदात है और इन विधियों के किन्तने भेद है। धर्षात् युक्त (मिपारिजिडम) के कौन कौन में रूप है। तर्क की उस शाखा का समाज के नयन मुक्तियों के रूप अथवा धाकार में है, युक्ति के धर्म में नहीं। धरन्तू उदरय यह देखाता है कि उक्ति प्रसवत तो नहीं, इसके धरषकों में मनुकृपात है या नहीं। दुसरा, ध्र

बात की जांच कि युक्ति धीर तथ्य में साम्यस्थ है या नहीं, युक्ति ज्ञानमयण है अथवा नहीं। तबारा, यह बिचार करना कि यद्यपि युक्ति रूप से तो शोचरहित है तथापि बहु सत्य को वास्तव में ही या नहीं। उसमें मिथ्याहेतु या प्रासास (सैलीसीज) तो नहीं है।

युक्ति का प्राथम्य वाक्य (प्रोपोजीशन) है धीर वाक्य पदों (टर्म) से मिलकर बनने हैं, तर्कशास्त्र में पहला सवाल यह उठता है कि पद धीर वाक्य किन्तु प्रकार के हैं। यही से पदार्थ (कॉन्टेपोरेंस) की चर्चा शुरू होती है अर्थात् भाव के हिसाब से पदों का किन गुणों में विभाजित कर सकते हैं। प्रारम्भ में पदार्थों की मिलती निश्चित रूप में निम्न नहीं को, पर उसको पुनःको में दम के नाम मिलते हैं। इनमें सत्य (मस्टैस) मूल पदार्थ है, क्योंकि यह सबका आधार है। बाकी ये हैं

गुण (क्वालिटी), मात्रा (क्वांटिटी), प्रत्यय (रिजेशन), देश (प्लेस), काल (टाइम), स्थिति (स्टेट), रथा (प्रोजीशन), कर्तृ भाव (ऐजन्स), कर्मभाव (पैसिविटी)।

वाक्यों के कई गुण हैं। भावमुक्त (अफर्मेटिव) धीर अभावमुक्त (निगटिव), व्यापक (युनिवर्सल), अष्ट्यापक (लॉन्ग-युनिवर्सल) धीर अष्ट्यापक (इंडिविडुअल), प्राथम्यक (नेससरी), अनावश्यक (नाट-नेससरी) धीर शक्य (पॉसिबिल)।

वाक्य तीन भागों का मेल में बनता है—वाचक (सबजेक्ट), वाच्य (प्रीडिकेट) धीर जोड़ (कपुन)।

यह वाक्यों को क्रमानुसार रखते हैं तो युक्ति का रूप उत्पन्न होता है। युक्ति वैज्ञानिक विद्यायां का साधन है। युक्ति के द्वारा ही ठीक नहींको पर पहुँच सकते हैं। प्रारम्भ में युक्ति के तीन प्रथम्य माने हैं।

(१) प्रतिज्ञा (मेज प्रेमिस), (२) हेतु (साइनर प्रेमिस), (३) निगमन (कन्क्लूजन)। हेतुद्वारा में गौण के न्यायात्मक के अन्वयार को प्रथम्य माने हैं—उदाहरण (एकानुल) तथा उपनय (एप्लीकेशन)। (४० 'अनुनाय' लेख)

मिथ्याहेतु को दो भागों में विभाजित किया है। एक भाग उन प्रासासों का है जो शब्दों के दुर्ग्रहणों के परिणाम में धीर दूसरे भाग में है मिथ्या हेतु है जो ज्ञान के प्रथम्य में या युक्ति में छिडों के कारण उपजते हैं। युक्तियां के अनेक रूप (फॉर्म) हैं। इन कोषों द्वारा सामान्य (जनरल) वाक्यों से विशेष (पार्टिकुलर) को धीर धीर विशेषों से सामान्य को धीर बुद्धि की प्रगति होती है धीर विज्ञान के निष्कर्ष निकलते हैं।

तर्कशास्त्र का आधार यही क्रम या प्रगति है। एक तरफ ज्ञान इन्द्रियों द्वारा संचित प्रथमन (परेसेंस) मात्र है, दूसरी तरफ बुद्धि प्रथमनों की समानतायां का अन्वयण कर उपलब्धियां (कास्ट) की सृष्टि करती है। इसका अर्थ यह है कि बोधधारा प्रथमन से उपलब्धि की धीर बहती है धीर उपलब्धि से प्रथमन को धीर लेती है।

जैसा क्रम तर्क में प्रथमन धीर उपलब्धि में दिखाई देता है, प्रारम्भ का विचार है कि वैसा ही क्रम हमारे जगत् मन में भी जारी है। बाहरी जगत् मजसूच जगत् है, जलतलकाल है, परिचयनयोग है। जगत् वस्तुधारा का समुदाय है। समस्त जगत् धीर प्रत्यक्ष वस्तु प्रगति में बँधी है। वस्तु के दो अंग हैं—एक द्रव्य (मैटर) धीर दूसरा रूप (फॉर्म)। द्रव्य जगत् है, यह वस्तु का प्राधार है परतु इसमें स्थित नहीं। द्रव्य में शक्यता (पॉसिबिलिटी, पोटेंशियालिटी) है, द्रव्यता (रिगलिटी) नहीं। तथ्य तो ज्ञान की भिनि, चेतन का अंग है। जगत् भावों के समान है, बोधबिहीन है। द्रव्य के रूप के मेल से परतु प्रत्यक्ष होती है। इसप्रत्ये प्रत्येक वस्तु द्रव्य धीर रूप का समान है। परतु प्रत्येक वस्तु धारावाहिनी (कॉन्टिच्युइटी) है धीर जगत् में स्वभाव से निरन्तर समन्य है। जगत् सीधों के समान है जिसमें वस्तुधारा के उड़ लगे हुए हैं। सबसे नीचे के डडों में रूप का अर्थ प्राधार है। इसमें ऊपर के डडों में रूप की मात्रा बढ़ती जाती है। निजीय वस्तुधारा, जैसे हवा, पानी, पत्थर, धातु इत्यादि, में चेतन के विकासो अर्थात् रूपों को कभी है। वस्तुस्थितों में यह निजीय से अधिक है, अनुष्ठानों में धीर भी अधिक तथा मनुष्य से सबसे अधिक। केवल स्वयंहीन द्रव्य जैसी (नीमन) के उट पर विराजता है। केवल द्रव्यहीन रूप ज्ञानमय धारा है, जिसे ईश्वर का नाम दे सकते

हैं। नेति धीर ईश्वर के बीच में नामाविध जगत् का प्रसार है जिसमें वस्तुधारा धीर उनके गुण (सैसीज) हित्वाधे लेते हैं। जगत् एक सत्ता है जिसमें प्रगति निहित है। प्रगति बिना कारण के सभव नहीं। प्रारम्भ के अन्वयार कारण का तरुह के होते हैं। प्रत्येक वस्तु के बनने में द्रव्य धीर रूप प्राथम्यक है। इन दो को अरन्धु उपदान (मैटीरियल काउ) उद्देश्य (फाइनल) कारण कहना है, क्योंकि द्रव्य को निष्ठा रूप को ग्रहण करना है। इसीप्रत्ये रूप को द्रव्य का उद्देश्य कहा है। काम रूप को वस्तु प्रथिक रूप की वस्तु का द्रव्य है, जैसे पत्थर द्रव्य है मृत्ति के लिये, मिट्टी घडे के लिये।

मृत्ति का उपदान कारण पत्थर है। पत्थर में रूप उपजानेवाले मृत्तिकार का व्यवसायकीय मृत्ति का निमित्त (एफिजेंट) कारण है। मृत्तिकार जिन विर्याधों धीर निष्ठाधों के अधीन मृत्ति का निर्माण करता है वे विहित (फॉर्मल) कारण है। मृत्ति का अन्तिम रूप उद्देश्य कारण है। यही चार कारण ममल मूल में काम करते हैं। डडों को प्रकृति-सोपान कहना चाहिए।

मनुष्य इस नामान का उँचा डडा है। इसके नीचे के डडें मनुष्यरूप के लिये द्रव्य का काम देते हैं। शरीर धीर जीवात्मा के मेल से मनुष्य बनता है। जीवात्मा के शरीर में मरिदेने से व्यक्तित्वा प्राप्त होता है। शरीर का जीवात्मा के इच्छे सवध है। एक को दूसरे से ब्रह्म कर दे तो मानव व्यक्तित्व नष्ट हो जाय। जीवात्मा धीर शरीर का सयोग व्यक्तित्व प्रकृत्य कहना है। प्रारम्भ का विचार था कि मनुष्य के बाद मनुष्य व्यक्तित्व भिन्न हो जाना है, क्योंकि शरीरविशेष के न रहने पर जीवात्मा, जो शरीर से विशेष सवध रखती है, काम नहीं रह सकती।

मनुष्य, जो जीवात्मा धीर शरीर का गठन है प्रकृति-सोपान के बहुत उँचे डडे पर स्थित है। मृत्त मृत्तों में उनका दर्जा सबसे ऊपर है। उसके नीचे जितन मूल है, उनको जीवात्मा में अर्थात् है। वह द्रव्य है जिसकी नीच पर मनुष्यरूप प्रकट हुआ है। जीवात्मा, जो मनुष्य को सबेलाधों की प्रेरक है, अपने भीतर सब जीवजन्तुधारा की प्रेरक शक्तियों को लिंग हुए है। इन कारण मानव प्राणमा में वनस्पति धीर जंतु दोनों की प्राणमाधों के गुण हैं। धीर इनसे बहकर चतुर्द (रीजेशन) है जो मनुष्य का समस्त वनस्पतियों धीर जीवजन्तुधारा से उच्छेद बनाती है।

जीवात्मा के वास्तविक अर्थ का व्यापार (फाइनल) धीर है, अर्थात् उन तथ्यों का ग्रहण जिनमें व्यक्तित्व जीवित रहना है धीर अन्तिम समान जीवों को उत्पन्न करता है। वास्तविक प्राणमा (बैजिंटदुल मोन) पुष्टि धीर उत्पादन की शक्ति का नाम है। जंतुधारा में एक धीर गुण है—इंद्रिया द्वारा विषयों को ज्ञानधारा। इन इंद्रियग्रहण (सेंसेशन) कर सकते हैं। जैसे पुष्टि शक्ति का काम भोजन का ग्रहण है, वैन हो जंतु को धारमा (एनिमल सोल) का व्यापार देखना, सुनना, मधना, छुना धीर चखना है। यह तो मूल इन्द्रियां हैं। इनके सिवा वस्तुधारा का प्रवेगन (पसेप्शन) है, जिसके द्वारा इंद्रियग्रहणों का योग वस्तु व्यक्तिक के पूरे रूप का बोध करता है धीर एक वस्तु को दूसरी में पृथक् करना है। प्रथमन पर कल्पना (इमै-जिनेशन), स्मरण धीर स्वप्न (का प्रासरा) है। इन सबका जातव प्राणमा में सवध है।

ज्ञानव प्राणमा के दो कार्य हैं—एक प्रथमन अधीन इंद्रियों द्वारा बाह्य जगत् के विशेषणों को सूचनाएँ जमा करना। दूसरे, दिव्य विषयधारा से उत्पन्न होनेवाले भावों अर्थात् सुख दुःख धीर सुख दुःख के भाक्यधारा धीर प्रतिकार से जो उच्छात्री मन में उभरती है उनका अन्वयण करना।

कर्म की चेष्टा इहो धीर मूलभूतियां से पैदा होती है।

जीवात्मा का सबसे ऊँचा अंग मन धीर चित्त है जिसे बोधात्मा (इरानल सोल) कहते हैं। प्रारम्भ का मत है कि मन धीर चित्त (रिसेव एंड ऐक्टिव) बोधात्मा के दो भाग हैं। मन को उपदान (मैटीरियल काउ) का धीर चित्त की निमित्त (एफिजेंट काउ) का निष्कर्वती काय है। मन का कार्य विषयों का ग्रहण (अग्नीहेमन) है, चित्त का मजुन (क्राएगन), शक्य को तथ्य में बदलना, प्रत्यक्ष को धकना जाना। जैसे मनुष्य को बुद्धिमान वस्तुधारा के रूप को उजागर देखना है, जैसे ही चित्त मन के विकासो को उजागर बनाता है। चित्त की अन्वयण तथा है? प्रारम्भ के टीकाकारों का मत है कि चित्त इन्द्रियहीन मुक्त धारमा का अर्थ है धीर उच्च धारमा ईश्वर का पथ है।

प्रकृति के विषयो की व्याख्या श्री शास्त्रीय सिद्धांतों का उल्लेख भौतिक शास्त्रों के अन्तर्गत है। मनोविज्ञान के अन्तर्गत मनुष्य के या उन्मत्त के मध्य में विचार और भाव होता है। यह दो विधाओं में समाप्त होता है, राजनीति-शास्त्र और शास्त्र वा नीतिशास्त्र।

राजनीतिशास्त्र का विषय समाज और राज है। प्रश्न यह है कि समाज किस कहे हैं ? यह कैसे बना है ? समाज और इतने व्यक्तियों में क्या संबंध है ? समाज और व्यक्ति के क्या संबंध हैं ? ये ही प्रश्न राज्य के बारे में उठते हैं। राज के क्या क्या रूप हैं, कौम्य के रूप बदलते हैं और इनमें कौन से अच्छे और कौन से बुरे हैं ?

भारतू बतलाता है कि समाज और राज की व्यवस्था स्वाभाविक (नैचुरल) है। समाज और राज को जीवित्वा के उद्देशों का बाहरी स्पष्ट स्वरूप समझना चाहिए। जोशास्त्र का पदवा अथ वास्तविक शास्त्रा है। वास्तविक शास्त्रा का अर्थान राज का मानन योग्य और जनि का बर्णन है। मनुष्य इन दोनों कामों को प्रकृतिये इनमें, दूसरों को सहायता से ही संपादन कर सकता है। इसीविषये मनुष्यों का मनुष्यों के माथ सवात प्रति-धार्य है। मनुष्य की वास्तविक शास्त्रा को जनि इनो मनुष्यसंघात के जनि होती है, जिसे कुटुंब कहते हैं। कुटुंब को मनुष्य प्रकृतिगत है।

जीवित्वा का दूसरा अर्थ जानन शास्त्रा है। जातन शास्त्रा का अर्थान प्रलभन का कार्य है। शास्त्रियों के सभ्य से मनुष्य बाहरी जगत् को अर्पणता है। मन विषयो का ध्यान करता है। विषयो में राग उत्पन्न होता है। इच्छाओं मन को विषयो की ओर खींचती है। हमे मनुष्य को तुलिया में पेरती है। इनकी तुलिया के लिये कुटुंब में बड़े मनुष्यसमाज को सार्वभ्यका होना है। इसे धार्मिक समाज कहते हैं, अर्थात् बड़े समाज जो अर्थात् को पूरा करे। जीवित्वा की तुलिया की यह दूसरी मंजिल है।

जीवित्वा का उत्तम अर्थ बोधता है। बुद्धि का अर्थान प्रलभनो को एक मनुष्य से बोधना है। इन्द्रियो द्वारा जो अनुभव होने है उनको ममानताओं को एकत्रित करने पर अर्थान विचार उत्पन्न होते हैं। विषयो के संयोग से भाव उभरते हैं, मन में खींचना होती है। जिसे अर्पणार्थ, किसे इच्छार्थ, ऐसी बुद्धि का अर्थ को विज्ञान करती है। हमारी बुद्धि हम विषयि में निर्णय करती है। यदि भाव इनकी अर्पणता को मान लेते हैं तो हम अर्पणी माननी पावना का प्रमाण देते हैं और नहीं तो जानकर के पद से ऊपर नहीं उठते। बोधना अर्थान विचारों को सगठन करती है और भावों को धारिण देती है। बोधना को पुनि मनुष्य सगठन की ही पुनि और सगठन में धारिण का अनुष्ठान है। जिम सगठन में अर्थान शास्त्र धारिण हो उसे राज्य कहते हैं। इसके द्वारा मनुष्य अर्पणी अर्थान विषयोनाओं से ऊपर उठता है, अर्थान म समजा जाना है और विषयो की अर्थान प्र काव् पाता है। वास्तविक और जातन शास्त्रा का बोधता के अर्थान ही जाना स्वाव्यय है। बड़ विद्यान सभ्ये उत्तम हैं जिमके द्वारा म्वराज्य प्राप्त हो। नीतिशास्त्र का विषय शास्त्रा का अर्थान है। स्वभाव से समाज का अर्थान राज्य का अर्थान है। राज्य का अर्थान मनुष्य को शास्त्रा की तुलिया है। तुलिया शास्त्रा का बाहरी रूप स्वाव्यय है। इसका भीतरों रूप नियम और अर्थान है। मानव प्रकृति मानव अर्थान (गुण) को प्रकृति में ही प्राप्त पाती है। इतानि प्राप्तनया या नीति का आदर्श मानव अर्थान को प्रकृति ही ही मरता है।

अर्थान का क्या अर्थान है ? अर्थान को मनुष्य अर्थान शारीरिण गुण्ट नही समझना चाहिए। न तो अर्थान धन के पीछे भागने का नाम है, और न ही यह मान और मरार का स्वरूप है। अर्थान वास्तव में अर्थान (अर्थान) का अर्थान है। अर्थान उस अर्थान को कहते हैं जिसमें मनुष्य अर्थान सभ्ये मानवता का सवादन करता रहता है। मनुष्य मानवता बोधता की तुलिया है। बोधता का कार्य जीवित्वाओंना को तैयार करना और इस योग्यता का अर्थान में सफल करना है। इस वास्तवता का अर्थान सदाचार है और इसका विस्तार पूरा जीवित्वाया है।

सदाचार मनुष्यविषय स्वभाव का नाम है। मनुष्यविषय स्वभाव ऐसा स्वभाव है जो अर्थानों से बनता हुआ नीति का कार्य प्रकृत करता है। भारतू मध्यवर्ती अर्थान का मनुष्य कहता है। उदाहरण के लिये बीरता (कौरव) को सं। यह दुःसाहस (रौनेस) और कामरता

(कावडिस) के बीच का मनुष्य है। दुःसाहस और कायरता अर्थानों हीने के कारण अर्थान है। और बीरता इनके मध्य में हीने के कारण अर्थान है। ऐसे ही म्याव, धार, सत्य, मैत्री इत्यादि अर्थानों को छोड़ बाकी के रास्ते पर चलने के नाम हैं इत्यविषये से सदाचार के अर्थान हैं। सदाचार से अर्थान जीवित्वा प्राप्त होता है और अर्थान प्रदान करता है। अर्थान से अर्थान प्राप्तनया, वैराग्य और स्वाग से नहीं मिल सकता, न अर्थान धन की अधिकता और भीतरागिता से अर्थान हो सकता है। अर्थान और अर्थान अर्थानों ही अर्थानों के लक्षण हैं। धन, स्वास्थ्य, सौख्य, यश, मित्र इत्यादि अर्थानों जीवित्वा के साधन हैं। इनके बिना जीवित्वा का अर्थान प्राप्त नहीं हो सकता। सदाचार की धार, जो सभ्य से पैदा होती है, अर्थानों हैं।

परन्तु गुण्ट पानद ६ लिये एक बात की और धारकरना है, जिसका दर्शन मनुष्य न करे। वह है सत्य को धारण और ध्यान। भारतू का अर्थान है "जिसे मरत अर्थान की इच्छा ही उन्हें चाहिए, इसे दानन के अर्थान में खींच, अर्थानों सब प्रकार के मुक्तों के लिये मनुष्य दूसरों को सहायता के अर्थान है।"

भारतू ने कनाशास्त्र में अर्थान और काव्य को अर्थानों की है, जिसका कई सौ अर्थानों के पुस्तक अर्थान में रहो, फिर रोम साशास्त्र के पन के साथ जब रोमन कैथलिक अर्थान का अधिकार बढ़ा, तो मध्यकालीन युरोप की सभ्यता और विचारों पर अर्थान को प्राय पड़ने लगे। इस कार्य में अर्थान ने बड़ा भाग लिया। अर्थानों को अर्थान में उठाने स्वेन अर्थान और बड़ी विचारोंद्वारा मनुष्य विचारों। यहाँ मनुष्यमान विज्ञानों में भारतू की रचनाका का पदन पाठन जारा किया। इन विद्यालयों में जिन अर्थानों विद्यालयों में विद्योपार्जन किया उन्होंने भारतू के विचारों को ईसाई समाज में फैलाया। मध्यकाल के अर्थान तक भारतू का सिक्का जमा रहो। फिर आधुनिक काल के अर्थान में अर्थानों के सिद्धांतों का अर्थान द्वारा और नई विचारोंद्वारा का विकास हुआ। पर अर्थान को अर्थानों के सिद्धान अर्थान अर्थान अर्थानों की रचना में मनुष्य मनुष्य सिद्धांतों का प्रचार और पुरे सिद्धांतों का अर्थान करते हैं, अर्थानों में भारतू के अर्थानों से बहुत पुरे नहीं आ पाते।

सं०१०—(क) अर्थान और शास्त्र—जें १०० सिंघ मनुष्य तथा इच्छ० १०० गेज द्वारा सपादित, अर्थानों अर्थान, क्लैरेडन प्रेस, अर्थानों १९०३।
(ख) शास्त्रा अर्थान—अर्थान, जें, अर्थानों, तृतीय सक्करण, लदन, १९२३, टेलर, ए० ई० अर्थानों, द्वितीय सक्करण, रॉस, इच्छ० १९०३। अर्थानों, लदन, १९२३।

(ग) स्वतंत्र अर्थान—बर्नट, जें, एथिस, टेक्ट एंड कमेटरी, लदन, पीटर्स, एफ० एल० एथिस, टेक्ट एंड ट्रांस्लेसन एंड कमेटरी, लदन, न्यूमिन, इच्छ० एल० पॉलिटिकल, टेक्ट एंड कमेटरी, चार खंड, अर्थानों, १९००-१९०२, बार्कर, ए० पॉलिटिकल थॉट अर्थान लेटो एंड अर्थानों, रॉस, इच्छ० १९०३। अर्थानों मेटाफिजिकल, अर्थानों, १९२४।

(घ) इतिहास तथा अर्थान—जोयर्स, टी० पी० थिफर्स (अर्थानों अर्थान), चार खंड, लदन, १९१२, जॉर्जर, ए० थीक फिलॉसफी, (अर्थानों अर्थान, कालिंसेलो तथा म्योरेडो द्वारा), २ खंड, लदन, अर्थानों, एफ० हिस्ट्री अर्थान फिलॉसफी, अर्थानों अर्थान सिस्टी और थिफ द्वारा, बर्नट, जें, थीक फिलॉसफी, बर्टेड लदन, हिस्ट्री अर्थान वेस्टन फिलॉसफी। (ता० १००)

अर्थान ३० 'दाव' तथा 'भारतीय अर्थान'।

अर्थानों अर्थान का एक अर्थान है (अ० 'अर्थान')। अर्थानों की अर्थानों के पूर्वी तट पर अर्थानों (विद्यार्थान) से नेपेस अर्थानों तक यह विलुता है। इस प्रकार अर्थानों सदाई लगभग ४०० मील है। अर्थानों उत्तर में ६० मील है, अर्थान अर्थानों यमा पर्वत के कारण दक्षिण की और अर्थानों की अर्थानों अर्थानों को पर्वत होते १५ मील ही जाती है। तट पर अर्थानों टापू हैं। इस अर्थानों को अर्थान नगर अर्थानों है। अर्थान अर्थानों में विभक्त है। अर्थानों लगभग १६,००० वर्ग मील है। चार मुख्य अर्थानों नाफ, मायू, कलदन और लेमरो है। कलदन अर्थानों की और इसमें छोटे अर्थानों ५० मील अर्थानों तक आ सकते हैं। अर्थान अर्थानों

महत छोटी ही, क्योंकि वे पहाड़ जिनसे वे निकली हैं, समुद्रतट के निकट हैं। पर्वत को पार करने के लिये कई दर्रे (पास) हैं।

प्रदेश पहाड़ों है और केवल नद्य भूभाग में खेती हो पाती है। मुख्य मध्य धान है। कल, तबाक, भिरजा आदि भी उत्पन्न किए जाते हैं। जनस भी है, परंतु वर्षा इतनी अधिक (श्रीमान १२०" से १२०" तक) होती है कि सागवान नहीं हो पाता।

भारतकानवासियों की सभ्यता अति प्राचीन है। लोकोक्ति के अनुसार २,६६६ ई० पू० में ध्राज तक के सभी राजाओं के नाम ज्ञान है। कभी मुगल और कभी पुर्तगाली लोगों ने कुछ भागों पर अधिकार जमा लिया था, परंतु वे शीघ्र मार भगाए गए। सन् १९२६ में यहाँ अंग्रेजों राज्य रहा। जनवरी, सन् १९६८ में बरमा पुन स्वतंत्र हो गया है और शत्रु बहाई गणतंत्र राज्य है। भारतकान का प्रधान नगर पहले अराकान था, परंतु अरवास्थ्यप्रद होने के कारण अब अरवाच प्रधान नगर हो गया है।

यद्यपि भारतकानवासियों भी वर्मा ही है, तो भी उनकी देवी भाषा और रस्मरिवाजों में अन्य बर्मानवासियों से पर्याप्त भिन्नता है, परंतु ये भी बौद्धधर्म के ही अनुयायी हैं। (१० ला०)

भारतकान योगी भारत तथा वर्मा की सीमा निर्धारित करनेवाली एक पर्वतश्रेणी जो अरामिका को 'लुआंग' पहाड़ियों के दक्षिण तथा बर्मान देश के चटगांव नामक पहाड़ों क्षेत्र के पूर्व में स्थित है जिसका बिकटोरिया नामक सर्वोच्च शिखर १०,०१८ फुट ऊँचा है।

[१० कि० प्र० सि०]

भारतकता, भारतकतावाद भारतकता एक प्रादेश है जिसका मिदान भारतकतावाद है। भारतकतावाद राज्य को समस्त कर व्यक्तियों, समूहों और राष्टों के बीच स्वतंत्र और सहज सहयोग द्वारा समस्त मानवीय सभ्यता में न्याय स्वातंत्र्य जीवन के प्रदर्शकों का मिदान है। भारतकतावाद के अनुत्तम कार्यन्वयनयुक्त जीवन का गद्यत्मक नियम है, और इसीनिये उसका मतत्व है, कि सामाजिक समस्त व्यक्तियों के कार्य-सहाय्य के लिये साधुक्रम प्रवर्तन प्रदान कर। सातवी प्रकृति में भारतकानियमन को गैरी गिफ्ट है जो बाह्य नियमन में मुक्त रहने पर सहज ही सुव्यवस्था स्थापित कर सकती है। मनुष्य पर अनुशासन का आरोपण ही सामाजिक और नैतिक बुराईया का जनक है। इसलिये हिमा पर मानविय राज्य तथा उसको प्रथम सभ्यता इन् बुराईयों को नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावान अछला है किन्तु ये मनुष्य मनुष्य को अछ कर देनी है। बाह्य नियमन में मुक्त, वास्तविक स्वतंत्रता का सहयोगी सामूहिक जीवन प्रमुख रीति में छोटे समूहों में समर्थ है, इसलिये सामाजिक समष्टि का प्रादेश्य संबंधी है।

मनुष्यव्यवस्था रूप में भारतकतावाद के मिदान को सर्वप्रथम प्रतिपादित करने का श्रेय मीडोक्ष विचारधारा का प्रवर्तक जेनो को है। उसने राज्यरहित गैर समाज को स्थापना पर जोर दिया जहाँ निरर्थक समताएँ एवं स्वतंत्रता। सातवी प्रकृति को मनुष्यव्यवस्था को सुविकसित कर सावर्भौम सामंजस्य स्थापित कर न। दूसरी जगदीश के मध्य में भारतकतावाद के माध्यमद्वारे स्वल्प के प्रवर्तक कापिनेजीज ने राज्य के धार्मिकत्व निजी सर्पति के जो उन्मूलन को बात कही। मध्ययुग के उत्तरार्ध में ईसाई धार्मिकों तथा मनुष्यता के विचारों और समष्टि में कुछ स्पष्ट भारतकतावादी अवधारणाएं उत्पन्न हुईं जिसका मनुष्य प्रकाश यह दुःख था कि व्यक्ति ईश्वर से साक्षात् रहस्यात्मक संबंध स्थापित कर पायमुक्त हो सकता है।

साधुनिक धर्म में व्यवस्थित रूप में भारतकतावादी विनाश का प्रतिपादन विनियमन गतिविधन में किया जिसके अनुसरण सरकार और निजी सर्पति के दो बुराईयां हैं जो मानव जाति की प्राकृतिक पूर्णता को प्राप्ति में बाधक हैं। दूसरा का असाध्यजनक का माध्यम होने के कारण सरकार निरकुशलता का स्वरूप है, और प्राण्य का साधन होने के कारण निजी सर्पति दूर अत्याय। परंतु सांविधन में यमी सर्पति को नहीं, केवल उमी सर्पति का दूर जनाया जो शोषण में अत्याय होती है। धार्मिक सामाजिक समष्टि को स्थापना के लिये उभय ईश्यात्मक अतिकारी माधुन्य को अनुचित बहुराया। न्याय के प्रादेश्य के प्रकार से ही व्यक्ति में बहु चेतना लाई जा

सकती है जिससे वह छोटी स्थानीय इकाइयों को प्रादेश्य में भारतकतावादी प्रसवित्वात्मक व्यवस्था स्थापित करने में सहयोग दे सके।

इसके बाद दो विचारधाराओं को विवेक रूप में भारतकतावादी सिद्धांत के विकास में योग दिया। एक थी अरम स्वतंत्रता को विचारधारा, जिसका प्रतिनिधित्व हर्बर्ट स्पेंसर करते हैं। अंत विचारकों के अनुसरण स्वतंत्रता और सत्ता में विरोध है और राज्य अग्रभू ही नहीं, अनावश्यक भी है। किन्तु वे विचारक निश्चित रूप में निजी सर्पति के उन्मूलन के पक्ष में नहीं थे और न समष्टि धर्म के ही विरोध थे।

दूसरी विचारधारा फुकरबाख (Fouerbach) के दर्शन में सर्वधिन थी जिसने समष्टि धर्म तथा राज्य के पारमूर्तिक आधार का विरोध किया। फुकरबाख के अतिकारी विचारों के अनुकूल मैक्स मर्जर ने समाज को केवल एक मरौचिका बताया तथा इहता से कहा कि मनुष्य का प्राणना व्यक्तित्व ही एक ऐसी वास्तविकता है जिसे जाना जा सकता है। वैयक्तिकता पर सीमाएँ निर्धारित करनेवाले सभी नियम धर्म के स्वल्प विकास में बाधक हैं। राज्य के स्थापन पर अह्वारियों का मध्य (ऐसोमिगनस ब्राव इगोइस्ट्स) हो तो प्रादेश्य व्यवस्था में धार्मिक शोषण का उन्मूलन हो जायगा, क्योंकि समाज का प्रमुख उत्पादन स्वतंत्र सहयोग का प्रतिफल होगा। शक्ति के संबंध में उसका यह मत था कि हिमा पर अधिपति राज्य का उन्मूलन हिमा द्वारा ही हो सकता है।

भारतकतावाद को जागरूक जन प्रादोलन बनाने का श्रेय प्रुथो (Proudhon) को है। उसने सर्पति के एकाधिकार तथा उभय प्रादुर्भाव स्वाभिमुख का विरोध किया। प्रादेश्य सामाजिक समष्टि बहुरा जो 'व्यवस्था में स्वतंत्रता तथा एकता में स्वाधीनता' प्रदान करे। इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिये दो मौलिक अतिव्याप्य आवश्यक हैं एक का मत्वालय वंमनन धार्मिक व्यवस्था के विरोध तथा दूसरे का बर्मान राज्य के विरोध हो। परंतु उमी भी दशा में कति हितवाचक न हों, वरन् व्यक्ति की प्राथमिक स्वतंत्रता तथा उसके नैतिक विकास पर जोर दिया जाय। अतः प्रुथो ने स्वोत्तार विना कि राज्य को पूर्णरूपेण समाप्त नहीं किया जा सकता, इसलिये भारतकतावाद का मध्य उद्देश्य राज्य के कार्यों को विकेंद्रित करना तथा स्वल्प सामूहिक जीवन द्वारा उसे जहाँ तक संभव हो, कम करना तथा अछल।

बाकूनिन ने साधुनिक भारतकतावाद में केवल कुछ नई प्रवर्तनाएँ ही नहीं जोड़ी, वरन् उसे समष्टिवादी स्वरूप भी प्रदान किया। उमें भीम तथा उत्पादन के मध्य साधनों के सामूहिक स्थापित पर जोर दिया। उनें भीम तथा उपभोग की बहुराओं के निजी स्थापित को भी स्वीकार किया। उमें विचार के नीचे मनुष्यता के प्रतीकतावाद, अनीश्वरवाद तथा स्वतंत्र वर्गों के बीच स्वच्छता पर अधिपति सहयोगिता का मिदान। फलतः बहुरा राज्य, चर्च और निजी सर्पति, इन तीनों स्वस्थाओं का विरोधी भी है। उमें अनुसरण वर्तमान समाज दो वर्गों में विभाजित है। सपक्ष वर्ग, जिसके हाथ में राज्यता रहती है, तथा विरोध वर्ग जो भूमि, पूँजी और शिक्षा में बर्तन अछल रहने वर्ग को निरकुशलता के अधिन रहता है, इसलिये स्वतंत्रता को भी बर्चिन रहता है। समाज में प्रत्येक के लिये स्वतंत्रता की प्राप्ति अनिवार्य है। इसके लिये दूसरे को अधिन रखनेवाली हर प्रकार की मत्ता का बहिष्कार करना होगा। ईश्वर और राज्य ऐसी दो बातें सत्ताएँ हैं। एक पारमूर्तिक जगत् में तथा दूसरी लौकिक जगत् में उच्चतम सत्ता के मिदान पर अधिपति है। चर्चें पहले मिदान का मूल रूप है। इसलिये राज्यरहितों प्राप्ति चर्चविरोधी भी है। साथ ही, राज्य सर्वैव निजी सर्पति का पोषक है, इसलिये यह शक्ति निजी सर्पतिविरोधी भी है। शक्ति के संबंध में बाकूनिन ने हिमाम्यक साधनों पर अपना विश्वास प्रकट किया। शक्ति का प्रमुख उद्देश्य इन तीनों स्वस्थाओं का विनाश बताया गया है। परंतु नए समाज की रचना के विषय में कुछ नहीं कहा गया। मनुष्य की मर्यादांगता को प्रत्युत्ति में प्रथम विश्वास होने के कारण बाकूनिन का यह विचार था कि मानव मजाज ईश्वर के अद्यविश्वास, राज्य के अछाचार तथा निजी सर्पति के शोषण में मुक्त होकर प्राणना स्वल्प समष्टि का मध्य कर लेगा। शक्ति के संबंध में उसका विचार था कि उसे जनमाधुन्य को सहज दिखाया जा सकता कि प्राप्ति हीना शक्ति। साथ ही, हिमा पर अत्यधिक बल देकर उमें अराजकतावाद में अराकतावादी सिद्धांत जोड़ा।

विज्जो शताब्दी के उत्तरार्ध में भ्राजकतावाद में अधिक से अधिक साप्ताहिकी रूप धरनाया है। इस प्राचीनत्व के नेता कोपायनन ने पूर्ण साप्ताहिक पर बल दिया। परंतु साथ ही उसने जनकालि द्वाारा राज्य को विनष्ट करने की बात कहकर सत्कार साम्राज्यवाद की भ्रमण्य ठहराया। क्रांति के लिये उनको भी हित्सात्मक साधनों का प्रयोग उचित बताया। प्रादेशिक समाज में कोई राजनीतिक संगठन न होगा, व्यक्ति और समाज को शिक्षामो पर जनमत का नियंत्रण होगा। जनमत प्राचादी की छोटी छोटी इकाइयों में प्रभावोत्पादक होता है, इसलिए अत्यंत समाज प्रामो का समाज होगा। आर्योपिन सगड को कोई प्रावश्यकता न होगी क्योंकि एमा समाज पूर्णरूपेण नैतिक विद्यान के अरुण्य होगा। हिंसा पर प्राधिन राज्य को सत्या के स्थान पर प्रादर्श समाज के प्राधार एवञ्चक सध और समुदाय होने और उनका मगडन नीचे में विकसित होगा। सबसे नीचे स्वतंत्र व्यक्ति के समुदाय, कम्यून होगी, कम्यून के सध प्रात, और प्रात के सध राष्ट्र होंगे। राष्ट्रों के सध राष्ट्रों यत्सुञ्च राष्ट्र, की और सधत. विश्व यत्सुञ्च राष्ट्र की स्थानना होगी।

सं० प्र०—कोकर, एक० डब्ल्यू० रीसेट पोलिटिकल थॉट, न्यूयॉर्क, १९३४, कोपार्डिन, पी० एनाक्रियस—इस फिलासफी ऑड प्राइडिब, १९०४, डी. एलेक्जेंडर, डि सोगलिस्ट ट्रेडिशन, लंदन, १९४६, रीड, हर्बर्ट डि फिनांसकी थ्री एनाक्रियस, लंदन, १९४९, लोहर, जेफरिडः एनाक्रियस, विस्मन, सी० एनाक्रियस। (रा० प्र०)

भ्राउड कॉनाम (दुद्ध के गुण) = 'आलार का नाम'।

आरानो, जानोस (१८१७-१८८२) हंगरी के कवि। नामी-जानाना में प्रसिद्धात, पर गरीब परिवार में जन्म। पहले अध्यापक हुए। फिर यात्री-प्रसिधेता। तान्दो नामक महाकाव्य से उन्होंने यश प्राप्ति किया। १८४८ में जानाना की अतना में उल्टे हंगरी की लोकनभा के लिये प्रभाना प्रतिनिधि चुना। अतन सात उन्होंने क्रांतिवादी सरकार की नेहरी कर ली जिसे सरकार के पतन पर छोडकर उन्हें अपने घर लौट जाना पडा। एक साल बाद हंगरी में 'प्राया और साहित्य के प्राध्यपक नियुक्त हुए।

अब उन्होंने अतने देश और ततना के दोन जीवन पर विचार करना शुरू किया। 'नफान उनको काने ताम्ना में विछन राजनीतिक प्रयत्नों को असफतना के कारण दश के नशाओ और परिस्थितियों के प्रति व्ययगामक दर्शनजनक धारा फूट पडी। इगो वित्तुलिटि प्राद व्ययगामक जैली में उन्होंने प्रभाना 'बोनाद इतनोक' लिखा (१८५०)। प्रमले अनेक वर्ष उन्होंने हंगरी का प्रभाना मगयार (जातीय) मगुर बेसेड लिखा। १८५८ में वे हंगरी को भ्रासदमी के सधय चुन गए और दो साल बाद किल्सालुदी सोमाअडी के सवालक। अगुनने न अतने कानेनाओ आग अनेक राष्ट्रिय पुस्तकाल जों। उनका हागरो के माहित, विगेषकर कविता के क्षेत्र में प्रभाना स्थान है। उन्होंने उन एक नई तथा राष्ट्रीय विद्या दी। कविता यथावत जीवन और प्रहर्षन के सवर्क में आई। माहित्य को परपरा की भूमि पर रखने हुए भी उन्होंने उन अतना के धरातल पर बोना। मगयार कवियों में वे नवाधिक जनप्रिय और कलागाम्य है। (प्रो० ना० उ०)

भ्रासूट घबना अरासोट (अबरेडो में तैरोसूट) एक प्रकार का स्टाचं या मड है जो कुछ पीयो को कविल (दुग्धरस) जडों से प्राप्न होता है। इतने मरडेमी कुल का सामाय्य गिगुनम (मरडा अरडिनिसिया) नामक पीथा मुख्य है। यह दीर्घजीवी शाकीय पीथा है जो मुख्यत उष्ण देशों में पाया जाता है। इनको जडों में स्टाचं के रूप में खाद्य पदार्थ सजिन गता है। प्रा० में १२ महोने तक के, पूर्ण बुद्धिप्राप्न की उम्र में प्रा० में २६ प्रतिगन स्टाचं, ६५ प्रतिगन जल और शेष ६ प्रतिगन में अन्य खनिज लवण, रमे, स्थायित होत है। मरडा अराडिनिसिया के प्रातिरिक्त, मैनीहारा युटिलिसना, कुकुत्सा, अगुनुटोफोनिया, लेसिया पिनेटोफिका और ऐस मैकुलेसिया में भी अगसूट प्राण होता है।

भ्रासूट निकालने की विधि—कविल जडों को निकालकर अच्छी तरह धाने के परबात् उनका छिन्का निकाल दिया जाता है। फिर उन्हें

अच्छी तरह पीसकर दुधिया लुगदी बना ली जाती है। तब लुगदी को अच्छी तरह धोया जाता है, जिससे जड का रंगेदार भाग हलन हो जाता है। यह फेर दिया जाता है। बचे हुए दुधिया भाग को, जिसमें मुख्यतया स्टाचं रहता है, महोने लवण या मीठ कपडे पर डालकर उसमे का पानी निकाल दिया जाता है। बचा हुआ संचेद भाग स्टाचं होता है जिसे पानी से फिर भली भांति धा तथा मुझाकर अत में पीस लिया जाता है। इसी रूप में भ्रासूट बाजार में बिकता है।

भ्रासूट का स्टाचं बहुत छोटे दानो का और सुगमता से पचनेवाला होता है। इस गुण के कारण इसका उपयोग बच्चों तथा रोगियों के भोजन के लिये विशेष रूप से होता है।

भ्रासूट के नाम पर बाजार में बिकनेवाले पदार्थ बहुधा या तो कुडिम होते है या उनमें अनेक प्रकार की मिलावटे होती है। कभी कभी प्रातु, चावल, मावदाना या ऐसी ही अन्य वस्तुओं के महोने पिले हुए प्रादे भ्रासूट के नाम पर बिकते है या इन्हें मुद्ध भ्रासूट के साथ विभिन्न मात्रा में मिलाकर बेचा जाता है। कुडिम या मिलावटी भ्रासूट को सुधमार्थ द्वारा निरीक्षण करके पहचाना जा सकता है। (अ० ना० उ०)

भ्रालाल सागर पश्चिमी एशिया की एक मील अथवा अतदेशीय सागर है। इसका नामकरण ब्रिटीश शब्द प्रालालेगिज के प्राधार पर हुआ है, जिसका अर्थ है डीपी का सागर। विश्व के प्रालालेगिज सागरो में, अंततक के अतुना, इसका स्थान चौथा है। इसकी लम्बाई लगभग २८० मील और चौड़ाई १३० मील है। इसको प्रोसत गहराई ५२ फुट है और अधिकतम गहराई पश्चिमी तट की समातर डोणो में २२३ फुट है। इस सागर में जिह्म अथवा प्रात नदी (असिसस) और सिह्म अथवा सर नदी (यासमाजिज) बितती है, जिनसे बडी मात्रा में अतसद (सेडिमेन्ट) का निक्षेप होता है। इस सागर के पूर्वी तट के समातर अनेक छोटे छोटे द्वीप-पुट विद्यमान है। अधियों की बहुतायत और सुरक्षित स्थानों की कमी के कारण अगुन सागर में जलवायुगत सुविधाजनक नहीं है। सागरपूट का औनकालीन ताप लगभग ३२° फा० रहता है, यद्यपि अधिकांश तटीय भाग हिमच्छादित हो जाता है। गर्मी में ताप लगभग ८०° फा० रहता है। सागरसमजन की घट बड महत्वपूर्ण है, परंतु बीकनर के ३५ वर्षीय क्रम से इनका कोई संबंध नहीं है। यह प्राचीन धारणा कि यह सागर कभी कभी लुप्त हो जाता करना है, पूर्णतया निरागुण है। अगुन सागर में भोटे पानीवासी मछलियां पाई जाती है। यहाँ मछली उद्योग कंसिधयन सागर की तुलना में कम महत्ता का है। अगुन सागर के तटवर्ती प्रदेश प्राय निरजन है। (रा० ना० उ०)

अरवलली वस्तुत एक अजित पर्वत है जो पृथ्वी के इतिहास में अरवलिक का नाम से उलर उठा था। यह पर्वतश्रेणी पश्चिम में लगभग ४०० मील की लम्बाई में उत्तर पूर्व से लेकर दक्षिण अरवलम तक फैली है। इसकी अधिम ऊँचाई समुद्रतल में १,००० फुट से लेकर ३,००० फुट तक है और उच्चतम शिखर दक्षिणी भाग में स्थित प्रातु पर्वत है (ऊँचाई ४,६५० फुट)। यह श्रेणी दक्षिण की ओर अधिकांश है और अधिकांशतम चौड़ाई ६० मील है। इस पर्वत का अधिकांश अतम्यनिर्दीन है। प्राचायो विरस है। इनके विस्तृत अंत, विशेषकर मध्यम घाटियां, बालु के मरसुपन है। इस पर्वत की शाखाएं पवरीली श्रेणियों के रूप में अगुनु और अतसक होकर उत्तर पूर्व में फैली है। उत्तर पूर्व की ओर इनका क्रम दिल्ली के समीप तक चला गया है, जहाँ ये क्वार्टाईट की नीची, विच्छिन्न पहाडियों के रूप में दृष्टिगोचर होती है।

राजस्थान में प्राविकल्प (आफियोजोटिक) के धारवार (ह्यारोनियन) काल में अतसदों (सेडिमेन्ट) का निक्षेपण हुआ और धारवार अतसक के अत में पर्वतकारण शक्तियों द्वारा विशाल अगुनली पर्वत का निर्माण हुआ। ये अतसव विश्व के ऐसे प्राचीनतम अजित पर्वत है जिनमें शुष्कवासी के बनेने का क्रम इस समय भी विद्यमान है।

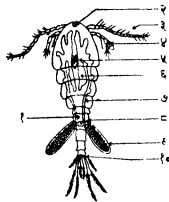
अरवलली पर्वत का उतका वस्तुत पुराकल्प (सेडिप्रोसोटिक एरा) में प्रास हुआ। पूर्वकाल में पर्वत दक्षिण के पठार से लेकर उत्तर में हिमालय तक फैले थे और अधिकांश ऊँचे उठे हुए थे। परंतु उपकरण द्वारा मध्यकल्प

(मैसोडोडक पाद) के धंन मे इन्होंने स्वनीयप्रपाय रूप धारणा कर लिया । इसके पश्चात् नृनीयक कल्प (टर्जियरी पाद) के आरम्भ मे विवृचन (वापिण) द्वारा हम पर्वत मे वर्तमान रूप धारणा किया और हममे अथशरणा द्वारा अनेक समानर विच्छिन्न शृङ्खलाओं को वन गर्द । उन शृङ्खलाओं को धान तीव्र है और उनके शिखर समवन है । यहाँ पाई जावानी जिनाशो मे स्लेट, शिस्ट, नाडस, सगमरमर, क्वार्ट्जटाईट, ग्रेन और प्रैनाइट मुख्य है ।
(रा० ना० मा०)

अरिकेसरी मारवर्मन् मरुता के पाद्यों की शक्ति प्रतिष्ठित करनेवाले प्राग्भिक राजाओं मे प्रधान । जगमग ७वीं मदी ६० के मध्य हुआ । उनको क्याति पाउप अन्तधुतियो मे पर्याप्त है और उनका नेपुमन् अथवा मुन पाउप समवन वहाँ है । पहले बह जैत या पर बाद मे मन निखानसबकर के उपदेश से परम शैव हो गया । उनके शासनकाल मे पाद्यों का पर्याप्त उत्कर्ष हुआ ।

(ग्रो० ना० उ०)

आरत्रपाद (कोपोडा) कठिन (क्रेटेशिया) वर्ग का एक अन्तवर्ग (नवकलास) है । इस अन्तवर्ग के सदस्य जव मे रहनेवाले तथा कवच से ढके प्राणी हैं । आरत्रपाद का अर्थ है शरित (नाथ वन क टाई) के सदस्य परवाले जीव । "कोपोपॉड" का भी ठीक यही अर्थ है । इस अन्तवर्ग मे कई जातियाँ हैं । अधिकांश इतने सूक्ष्म होते हैं कि वे केवल सूक्ष्मदर्शी से देखे जा सकते हैं । खारे और मीठे दोनों प्रकार के पानी मे ये मिलते हैं । सतार के सागरो मे कही भी



(स्त्री) मध्याक्षा (पृष्ठ दृश्य)

- १ सूक्ष्म तन्तुशङ्क (कपा-उड मोमाइट), २ मध्य चक्षु, ३ स्पर्मोभूवक, ४ शरितमूत्र, ५ अडाशय, ६ शभाशय, ७ अड प्रसारी, ८ शुक्याधन, ९ अडम्यन्, १० उच्छावना (रैमस) ।

महीन शान्त टालकर खींचने मे इस अन्तवर्ग के प्राणी शक्य मिलने है । अमरीका के एक बदनगाह के पास एक गज के जाल को १५ मिनट तक घसीटने पर लगभग २५,००,००० जीव आरत्रपाद अन्तवर्ग क मिले । मछलियों के आहार मे ये मुख्य अवयव है । अधिकांश आरत्रपाद स्वच्छद विचरने रहते हैं और अपने मे छोटे प्राणी और बग श्याकर जीवन रहते हैं, परन्तु कुछ जाति के आरत्रपाद मछलियों के शरीर मे विषक रहते हैं और उनका गंधिध चूमने रहते हैं । स्वच्छद रूप से मीठे का खारे पानी मे तेरती हुई पाई जानेवाली जानियाँ के अर्थे उदाहरण मध्याक्ष (साइक्लानस)—मिर के बीच मे ध्रांखवाले तथा कैलास है । पतनाही का शरीर खडबतर होता है; शीर्ष और बस एक में

(जिने शीर्षारस, सेफालोपोरीस, करते हैं), उदर (गेंडोमैत) प्रायः पृथक् तथा आकार एक लघु, पतनी, शीघ्र मे मंत्रणे, विनाशनी नाशपाती की तरह होता है । शीघ्रणा भा आंगी शायक उन्मूलक (कैरिंगस) कहलाता है । इसके अग्रा गिर क पाउप पर बीच मे एक चक्षु होता है जो मध्यचक्षु (मैन्डिबल आर) कहलाता है । अग्रिम उदर तन्तुशङ्क (गेंडोमिनल सामाइट = उदर के लघु खट) मे दो घुघ्रायुक्त पुच्छकटिका (प्लूड कांडल स्ट्राइल) जुड़ी रहती हैं । स्पर्मोभूवक (गैटम्यूस) बहुत लंबे, एकशाबी (युनिरेम) तथा गवेदक होते हैं और प्रचलन के काम आते हैं । तीन या चार धारणा डिशाओं पर होते हैं, जो पानी मे तेज चलने के काम आते ? ।

इस अन्तवर्ग के सदस्य आश वनश्यों को, जो पानी मे मिलती हैं, अपने मुख की शीर स्प्यगुव (गैटनी) तथा जमा (मैडिबलस, जवडो) से परिचालित करके शीर उपजमा (मैसिबली) से छावकर मुख से लेते हैं ।

मादा मध्याक्षा (माटकलास) मे शुक्याधन (स्पर्मोथीका = शुक रखने की बनी) छठे श्रोत्रम खंड (शरितम टैगेंट) मे होता है । दोनों तरफ की अडम्यानी अडम्युल (एथ मेर) मे अडम्यो = शीर शुक्याधन से भी संबधित रहती है । नर शुक्याधन (शरितम पाद) मादा के शरीर मे प्रवेश करता है शीर निषेचन के बाद मादा निषेचन अशक्य, जब तक अचने अष्ट के बाहर नहीं निकलने, अडम्युल मे ही लिए मिलती है । बच्चे छोटे मे निकलने पर अडम्युल (नार्सियम) कहलाते हैं । शीर शीर और अधिक तन्तुशङ्क तथा अडम्युल बनते हैं और इस तरह पांच तमाराण परदे मे ल्युपाय प्रोड शरय्या (मध्याक्ष) का प्राण होता है ।



मध्याक्षा का (वक्ष्या) ल्युपाय (अग्र दृश्य)

- १ स्पर्मोभूवक, २ स्पर्मोभूवक, ३ उदोष्ट (लैरम), ४ जभ (मैडिबक) ।

परजोवी आरत्रपाद—उग्मे

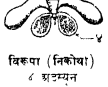
नर अधिकांश मे मादा मे बहुत छोटे होते हैं । वे या तो स्वत रूप मे रहते हैं या मादा मे निषेध रहते हैं । उनके शरीर का आकार शीर रचना मादा के शरीर को रचना मे उच्च स्तर को होती है । जीवनक उदा ही अडम्युल गज मनोरज होता है । मुख्य परजोवी आरत्रपाद निम्नलिखित हैं

(१) अक्षयभूवक (अगार्गिना) —यह परं मछली (मार्गना लैरवम) के गनपडो से विषका रहता है । इसके उपाय बहुत छोटे होते हैं । स्पर्मोभूव



अक्षयभूवक (अगार्गिना)

- १ स्पर्मोभूवक, २ स्पर्मोभूवक, ३ अडम्युल



विकपा (निकोथो) अडम्युल



पालिकाप (ऐथोसोमा)



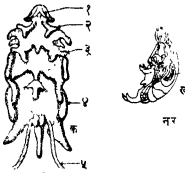
कुमिकाप अडम्युल

पोपिता (होस्ट) को पकड़ने के लिये अक्षुका (हुक) या काँटो मे परिणत हो जाते हैं ।

(२) पालिकाय प्रजाति (पेयोभोमा)—यह शर्करा मखलियो (नैम्मा कार्गुनिका) के मूख में पाया जाता है। इसके शरीर का आकार अनेक प्रतिच्छादी पिंडकों के रहने से अन्य जातियां में बहुत भिन्न होता है।

(३) तिरुपा प्रजाति (निकोयो)—यह बड़े भागे (लायटर) की जल-व्यस्तिकाओं (मिस्स) में पाया जाता है। इसके स्पर्मस्युव और मुख्याग क्रोमण करनेवाले भाग में परिवर्तन हो जाते हैं। बस (उरस) से बड़े बड़े पिंडक निकलने के कारण इसका रूप बहुत भयांगना है।

(४) कारियोजीप्रजाति (कार्डुकथेन)—यह अधिवास्य (बोनी फिसा) की जलव्यस्तिका में चिपटे हुए मिलते हैं। लंबाई में नर मादा का वारन्त भाग होता है। इसका शरीर अधिवास और चपटा होता है, जिससे बहुत से भुर्रादार पिंडक निकल रहते हैं। नर मादा मादा से जननेन्द्रिय के निकट चिपटा रहता है। इसका शरीर इनका भद्रा और कुरुप होता है कि यदि इसमें प्रसृत्य न हाते तो इसे शरिरपाठ नहीं कहा जा सकता।



स्त्री कारियोजी (कार्डुकथेन)

- १ स्पर्मस्युव तन्त्राव, २ प्रोप्रियार प्रथम, ३ शरीरपाठ द्वितीय, ५ अण्डाणु, ६ अधिवास्य, ७ वृणमण

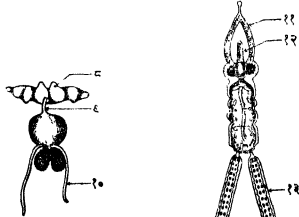


नर

(५) ह्रस्विकाय प्रजाति (लग्नीया)—यह कीड़े के शरीर का होता है। इसके शरीर के प्रगल सिरे पर पिंडक होते हैं। उपजम से यह पौषिणा के चमटे को छेदकर उनके शरीर से रस चूसता है।

(६) ह्रस्विक प्रजाति (नैनोथीमा)—यह वैजिस्ट्रेम जेकोइस नामक मखली में पाया जाता है। मादा की पेशाई अण्डाणु का छोटाकर ७० मिलीमीटर होता है। इसका शरीर कुत्ता जैसा होता है जो प्रथमो पौषिणा मखली के वनड और मानसिधिया के बोरे में रहता है तथा बाको छेड़ पानी में लटकता रहता है।

(७) लवकाय प्रजाति (ट्रेकिनोटिस्टि)—यह अपने सूतरे उपजभ द्वारा पौषिणा में विपटा रहता है।



ह्रस्विक (सेल टीरा)

८. शिरे, ९. शोभा, १० अण्डाणु।

लवकाय (ट्रेकिनोटिस्टि)

- ११ उपजम, १२ स्पर्मस्युव; १३ अण्डाणु

(८) मांडिष्ठा—यह प्रायः पुरोसियोस (पॉलिक्टोडा) में रहते हैं।

इनका जीवनचक्र बड़ा जटिल होता है। नर एव मादा तथा ब्रूडे से निकले हुए ह्युयीग चलत फिरते हैं। किंतु प्रोइ होने तक के बीच की अवस्थाओं में प्राना आहार नहीं तरह से पुरोसियोस में परजीवी रहकर स्पर्मस्युव द्वारा प्राण करता है।

(९) कोलिया—ये चलनशील बहिपरजीवी (एक्स्टोपारसाइट) मखली के जल-व्यस्तिका-वेजम (बैबग) में रहते हैं। इनके शरीर की रचना बहुत भेदी होती है, रस चूसने के लिये शोषणमणिकाएँ होती हैं।

(१०) हापेल्लोडिस्स—ये परजीवी वनयो (पेनेलेडिस्स) में पाए जाते हैं। मादा एक शैली की तरह होती है, जो पौषिणा के शरीर से मूलकों (स्टलेटम्) द्वारा आहार खींचती है। नर भी छोटी शैली के आकार के होते हैं। (रा० च० स०)

शरिरपाठने यूनान की पौराणिक कथाओं में शीत के राजा मिनीस एव सूर्य की पुत्री पामोकाए की कन्या। जब थैमिसस और उसके साथी बाषिक बलि के रूप में शीत पहुँचे और नगर में उनको यात्रा निकली तब राजकुमारी शरियादने थैमिसस के रूप पर मूग्ध हो गईं। उसने भूल-भुलझयों में रहनेवाले मिनीतोँर (मिनीस के नर-सूच्यम्) को आरते और वहाँ से शरीर के सहारे निकल आने में थैमिसस की सहायता की। इसके उपरांत वह थैमिसस के साथ भाग धाईं। एवँस लौटते समय थैमिसस ने या तो नास्कोस द्वीप में उनको हत्या कर दी, अथवा उसका परि-त्याग कर दिया। अनेक उपरांत दिव्योनीस ने उनके माथ विवाह किया और उनके अनेक पुत्र उत्पन्न हुए। कुछ प्रानात्क २मकी कथा को ग्रीक-काल की (मुल या मून) और वसत काल की (जायत) प्रकृति का रूपक मानते हैं। शरियादने (अथवा शरियागने) का अर्थ 'अत्यंत पूज्य' है।

सं०४—रौड हेइबुकु थाँव ग्रीक माइथॉलॉजी, एडिब्यू हेमिप्लुट्ः माइथॉलॉजी, १६५६, रॉबर्ट् प्रैन्सु दि ग्रोस मिप्सु १६५५।

(भी० ना० स०)

शरिरपटनेमि १ यह एक बड़ा प्रनापी दैत्य था जिसने बेल का रूप धारण कर कृष्ण का सामना किया था। यह बाल का पुत्र था। २ इन्द्राहुवयो निर्मि (निधिवा शाखा) की वनपरपरा में एक राजा शरिरपटनेमि का नाम आता है। यह राजा सूर्यवशी था। (च० म०)

शरिरस्तोत्रफाजिज १ (त० ई० पू० ४४० से ई० पू० ३६५) यूनानी प्रहसनकार। इसके पिता का नाम फालिप्पस आर माता का जेनोदारा का था तथा इसकी कुछ स्थावर संपत्ति इगिना में थी थी, जिसका कारण इसके मूल एथम निर्वासी होने में सवह किया गया है। शरिरस्ताफाजिज ने १० बयों का आयु से ही नाटकरचना आरभ्य कर दी थी। आरभिक नाटक में उसने अपना नाम नहीं दिया था। कहते हैं, इसने ५७ नाटक लिखे थे जिनमें से इस समय केवल ११ मिलते हैं। लगभग मार्च मास में दिवानीयस की रणथ्वनी में एथेस में जा नाट्य प्रतियोगिताएँ देखा करती थी उनमें शरिरस्ताफाजिज का चार प्रथम, तीन द्वितीय तथा एक तृतीय पुरस्कार भिन्न भिन्न अवसरों पर प्राण हुए थे। अपने प्रहसन में शरिरस्ताफाजिज ने एथेस के बडे से बडे नेताओं की हँसी उडाई है अतएव उनको एक नेता क्लिधुंनू का कोषाभाजन भी बनना पडा, पर अनेक स्वतंत्र स्वभाव का उसमें नहीं छोडा। मुकर्रात और यूरोपीयस् जैसे दाशकिका और नाटककारों को भी उनके परिहास का पात्र बनना पडा, तथापि उनके चित्त में किसी प्रकार की दुर्भावना नहीं थी। इसी कारण मुकर्रात का अनन्य भक्त अफनातून (प्लातोन्) शरिरस्ताफाजिज सं प्रेम करता था।

यूनान के प्रहसनात्मक नाटकों का इतिहास तीन युगों में विभक्त है जो प्राचीन प्रहसन, मध्य प्रहसन और नवीन प्रहसन के युग कहलाते हैं। प्राचीन प्रहसन युग और मध्य प्रहसन युग क प्रहसनो में से केवल शरिरस्ताफाजिज के प्रहसन ही आजाकम मिलने हैं। उसके आजाकम मिलनेवाले नाटका के नाम और परिचय निम्नलिखित हैं। अक्रानम् (ई० पू० ४२५ में प्रस्तुत) जिसमें एथेस के युवातमर्षक दन और सेनातायकों का परिहास किया गया था। इसपर प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुआ था। हिप्पेस् (शूर सामत) की

रचना लगभग ४२४ ई० पू० में हुई और इसमें कवि ने किथोन तथा उस समय के जनतल पर कुछ धारकम्प किया। इसपर लेखक को प्रथम पुरस्कार और विश्वोत्तम का कोष प्राप्त हुआ। नैकीनाह (मेष) का समय ई० पू० ४२३ है। इसमें सुकरान को हेंतो उड़ाई गई है। इसपर कवि का तृतीय पुरस्कार मिला था। स्कैन्स (बैर) लगभग ई० पू० ४२२, में दो पौतियों के विचारोंके धोर व्यापारको को परिहाम का विषय बनाया गया है। एक दुष्य में दो कुत्तों को जूरी महादय के समक्ष प्रस्तुत किया गया है। शार्डीरना (शानि) ई० पू० ४२१ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें युद्ध में आधित एक कृपक सुबरेल पर सवार होकर शानि को खोज में भ्रानिपत्त की यात्रा करना है। इसपर कवि को द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। श्रोन्तीबैम् (विडिया) का श्रानिपय ई० पू० ४१६ में हुआ था। इसमें दो महत्वाकांक्षी व्यक्ति विडिया द्वारा श्रानि विषे श्राकाश में एक साधारण्य-स्थान का प्रयत्न करते हैं। इस मुद्दर कल्पना पर कवि को द्वितीय पुरस्कार मिला था। लीसिन्वात्रा का समय ई० पू० ४११ है। पने-पानिपिब युद्ध कुछ समय के विषे रुककर पुन अटक उठा था। श्रिस्तोफानिख इस युद्ध का विरोधी था। इस नाटक में मन्थिया के द्वारा श्रानि पतियों को रक्षधिकार में बलित करके शानि प्राप्त करने का वयान किया गया है। इसमें कवि के राजनीतिक विचारों को भ्रनक मिलते हैं। येंगो-फोरियाबूसार्ई ई० पू० ४११ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें महाशक्ति यूरोपीयिज को प्रहसन का लक्ष बनाया गया है। बात्कॉर्ड (माइक) ई० पू० ४०४ में प्रस्तुत किया गया था। यह प्रहसन के रूप में इस्कानल् और यूरोपीयिज को श्लाघना है और श्रिस्तोफानिज को श्रेष्ठ रचना है। इसपर प्रथम पुरस्कार मिलना होया था। ऐक्रेन्तियायामार्ई (ई० पू० ३६९) सम्बन्धया श्रिस्तोफानिज श्रयवा श्रकनातुत् के माग्यवाद (विचारपर स्वी पुष्यों की समानता के पापक माग्यवाद) को श्रांयोचना है। यप्रसाकृत यह एक शिथिल प्रहसन है। श्रिमि उपन्यथ रचना प्यन्डम् का समय ई० पू० ३६६ है। इसमें परंपरा के प्रतिबुद्ध धन के देवता को नेत्रवात् बनाया गया है जो सब मन्त्रनों को भ्रनवात् बना देता है।

श्रिस्तोफानिज का प्रहसन किसी का नहीं छोडना। उसको भाषा निरालम्बनी है। नम भयलोता की भी उसको रचना कम्भी नहीं है। पर गीता में कोयनाता और मायुध भी पयान है। जिन प्रकार के प्रहसन उसने लिखे हैं उनके पूर्व और पश्चात् दूसग कोई वीम प्रहसन नहीं लिख सका।

स०पं०—मोड्स ऐंड नील दिक्कीन्टीक ड्रामा, २ विल्ड, रैडम हाउस, न्यूयॉर्क, १९३३; मर ए हिस्ट्री ड्राय एन्टीक ग्रीक निटरेचर, १९३०, नीर्बुन्-पार्टसट मर ग्रीस, १९३५, राजा एन्जेरी ग्रीक निटरेचर, १९४५। (भो०ना०बा०)

श्रिस्तोफानिज २ (बोजातियम का) ई० पू० १९४ में श्रातपास निकदिरिया के सुविख्यात पुस्तकालय का प्रधान ग्रन्थश। इस प्रकार विद्वान् ने श्राय सभी प्रमुख ग्रीक कविगों, नाटककारों और दार्शनिकों के पद्यों का संपादन किया था। कोशकार एष बैयकण्ड के रूप में भी इसकी विशेष ख्याति है। कुछ लोगों के मत में इसमें ग्रीक भाषा के स्वरो (एकसेन्ट) का श्राविकार किया था पर अन्य लोगों के मत में यह केवल उनका सुव्यन्ध्यापक था। प्राणियास्त पर भी इसमें एक पुस्तक लिखी थी। इसका जीवनकाल ई० पू० २५७ से १९० तक माना जाता है।

स०पं०—जे० ई० सीडिज ए हिस्ट्री ड्राय क्लासिकल स्कॉलरशिप, ३ विल्ड, १९०८। (भो०ना०बा०)

श्रिरीटा यह बुद्ध लगभग सारे भारतवर्ष में पाया जाता है। इसके पत्ते गुलर के पत्ते से बड़े, छान भूरी तथा फल गुच्छा में होते हैं। इसकी दो जातियाँ हैं। प्रथम जाति के बुद्ध के फलों को पानी में भिगोने और मधने से तीन उपरम होना है और दूसरी जाति, जनी तथा राजी से बनाई तथा बाल धागे जा सकते हैं। श्रायुद्ध के मत में यह फल विदोषनाशक, गरम, भारी, गर्भनाशक, बमनकारक, गर्भाशय को निरुपेक्ष करनेवाला तथा भ्रनैक विषा का प्रभाव बल करनेवाला है। सम्भव बमनकारक हान के कारण ही यह विपनाशक भी है। बमन के लिये इसकी मादा

दो से चार मासे तक बताई जाती है। फल के चूएँ के गाडे घोन की बुँदो की नाक में डालने में ग्रधकपारी, मिर्सी और बातोनमाद में लाभ हुँना बताया गया है।

दूसरे प्रकार के बुद्ध में प्रात गोडो में मिलनिका जाता है, जो घोषिय के काम आता है। इस बुद्ध से बीस बी मिनता है। (भ० दा० ब०)

श्रुधुधती मन्तपिपियों के साथ बलिप्यन्ती ब्रधुधती का नाम सारन है। यह छोटा या मलन, जिसे पाश्चात्य ज्योतिविद 'मॉनिग स्टार' श्रयवा 'नादिन काउन्' कहते हैं, पातितल का प्रतीक माना जाता है। किन्तु प्रमूँ पाश्चात्य कोशकारों की यह धारणा कि ब्रधुधती श्रायद सभी मन्तपियों की पत्नी थी, ध्रामक है। (ब० म०)

श्रुएरा नाम के कई व्यक्तियों के उल्लेख भारतीय वादयम् में मिलते हैं। सुटिज की उत्पत्ति के समय ब्रह्मा के मासे से उत्पन्न श्रुपि का नाम श्रुएरा था। पंचम मनु के वर्णन में श्रुएरा की यही म्भा थी। दनु और कश्यप के एक पुत्र का भी श्रुएरा नाम मिलता है। हयंपुत्र को द्रुधुधती से जात पुत्र का भी यही नाम था जिन्के श्रय नायातर निरुधत तथा विरुधत थे। नरका-मुर के पुत्र श्रुएरा ने श्रपने छह भाइयों के साथ कृण्य पर श्राक्रमण किया और म्बाधव माग गया। धर्मनावाजी मन्वन्तर के सन्तपियों में से भी एक का नाम श्रुएरा था।

पूर्वाकाल की प्रात कालीन मानिमा श्रयवा बानसुयुं को भी श्रुएरा कहा जाता है। पीगणिक मान्यता के अनुसार मयुं के रय का सार्ण्य श्रुएरा विनता और कश्यप का पुत्र था। इसके जन्म की कथा पयोलन रावक है। उल्लेख है कि विनता श्राग उमकी मौल कहु एक माष श्रापयवना हुई। परन्तु कहु को पट्टे ही प्रभव हो गया और उसके पुत्र बमन पिन्डे भी नंगे। यह देख विनता ने श्रपने दो श्रदों में से एक को फोट टाना जिसमें कमर तक शरीरबाला पुत्र निकला। श्रुएरा श्राय जा जिन, पर न हान के कागग, श्रनु तथा विधा भी कहा गया। यह जानने पर कि मीतिनाशह के कारण मेरी यह दशा हुई है, श्रुएरा ने श्रपनी मां को शाप दिया कि पाँच मी वर्ष तक मौल को दासी बनकर रग। परन्तु बाद में उनमें उ श्राय व श्राया कि दूसरे श्रदों को यह परिष्कृत होने दिया गया तो उनमें उत्पन्न पुत्र नुहें दामना से मुक्त करेगा। दूसरे श्रदों से जन्म गहन न श्रुएरा का न जाकर नया में रगता। श्रपने यागबल से श्रएरा में सत्पन् मयुं के तज का निवय किया। तभी देवताश्रो के श्रनुरोध पर उसने मयुं का सारय्य स्वीकार किया। मर्पानि, जटायु तथा श्रेण इन्के पुत्र थे। निर्गुंरिषु तथा सरकारकोम्युप में श्रएराकृत स्मृति का उल्लेख है। विपाद होने के कारण मयुं की मृत्तियों के साथ श्रुएरा मदा कटिभाग तक ही उलकीएँ होता है। मयुंमदिता श्रयवा विष्णुमदिता को चौबट पर छोडो की रास पकड़े रय का मचालन करती हुई श्रुएरा मृति मध्यकालीन कला में बहुधा कवी गई है।

विपरचित्त बग के एक दानव का नाम भी श्रुएरा था। इसने सहस्रो वर्ष तक गायत्री काय करके ब्रह्मा में युद्ध में मयुं न होने का वर पाया। इन्द्रादि ने युद्ध के समय श्राकावासायी श्रादा इनके मरने के उपाय का पता बला कि गायत्री का त्याग करने पर ही दानव की मृत्यु संभव है। पश्चात् देवताश्रां द्वारा निष्कृत बृहस्पति ने इसमें गायत्री जाप छुडवाया। इससे श्रुद्ध गायत्री ने नावाँ और उत्पन्न किंग जिह्नुन मेना सहित श्रुएरा को मार डाला। (क० ब०)

श्रिष्ठाचल प्रदेय भारत के पूर्वांतर सीमापर पर श्रवस्वित इस प्रदेश का क्षेत्रफल ३१,६३८ वर्ग मील है तथा जनसंख्या लगभग ६,४०,००० है। यह हिमालय पूर्व की श्रुधुधना में तिब्बती तथा बाँसी मीमा के निकट स्थित है। पहले यह पूर्वांतर मीमाज एनेसी का क्षेत्र रहा है। यहाँ पयिष्य जनजाति के लोग निवास करते हैं। इसमें एकता के साथ ही मिश्रता का अन्वधान इसी बात से किया जा सकता है कि ये पचास विभिन्न बौधिया का व्यवहार करते हैं। बहुत दिना तक यह श्रायमा का श्राय बना रहा। यहाँ का प्रथमम् श्रायमा राज्य के राज्यपाल क्षेत्रीय परिषद की सहायता से करते रहे हैं। इस परिषद में इस क्षेत्र के नियम श्रायमा संसद स्वस्थ तथा म्बायोप पचायती के प्रतिनिधि रहते हैं। यह परिषद क्षेत्र की सम्मस्या पर विचार विनिमय करती है तथा उनके संबंध में पराम्य देती है। इसके कुछ सदस्य

प्रशासक के सलाहकार के रूप में कार्य करते हैं। २१ जनवरी, सन् १९७२ को अरुणाचल प्रदेश का केंद्रप्रशासित प्रदेश के रूप में उद्घाटन हुआ। भारतीय सविधान के २७वें संशोधन के परिणामस्वरूप, जो लोक-सभामें १५ दिसम्बर, १९७१ को तथा राज्यसभामें २१ दिसम्बर, १९७१ को स्वीकृत हुआ था, पूर्वोत्तर-क्षेत्र-सुसुंठन-विधेयक के अनुसार इसका गठन हुआ। इस क्षेत्र के पाँच राज्यों, प्रालाम, नागालैंड, मेघालय, मिज़ोर, त्रिपुरा तथा दो केंद्रप्रशासित क्षेत्र मिज़ोराम और अरुणाचल प्रदेश के राज्यपाल, उच्च न्यायालय तथा लोकसेवा आयोग एका ही होंगे। पूर्वोत्तर परिषद् में इन सभी प्रदेशों की प्राथमिक, सामाजिक तथा न्यायिक मन्त्री मन्त्रालयों पर विचारविमर्श की व्यवस्था है। इसमें इन प्रदेशों की यातायात, मत्तारसाधन, विद्युत् तथा उद्योग सबको भी व्यवस्था है। भारत सरकार ने इस प्रदेश में भूतन्त्र सैनिकों को बसाने की योजना बनाई है।

(ल० श० अ० ५)

अरुणुफोट्ट तमिलनाडु में रामनाथपुरम् (रामनद) जिले के इसी नाम के तालूके का प्रमुख नगर है (विधान १९२१ उ० ५०, ७८-९० २०)। यह जिले के प्रमुख, उन्नतिशील, व्यावसायिक एवं व्यापारिक केंद्रों में से एक है। यहाँ के निवासियों में सेदान नामक जाति के जूझते एवं शानानामक धार्मिक लोग प्रमुख हैं। सुती कपड़ा बुनने एवं रंगने का पेशा यहाँ प्रमुख है, जिसका तैयार माव कोलको, सिंगपुरा एवं नैनाग का निर्यात होता है। १९०१ ई० में इसकी जनसंख्या २३,६३३ थी, जो सन् १९८१ की जनगणना की तुलना में दूनी थी। इस नगर को, निरुत्तम गंगेज देवजन विरुद्वनगर से १३ मील दूर होने के कारण, यातायात की कठिनाई थी, लेकिन अब पक्की सड़कों द्वारा चतुर्विध सव्य स्थापित हो गया है।

(का० ना० सि०)

अरोरा एक जाति का नाम जो अपने को शरोड़े या शरोड़वणों भी कहते हैं। इस जाति में प्रचलित अनुष्ठान के अनुसार इसका मूलस्थान उत्तरी गिंध के शराड नामक स्थान में था। उमका प्राचीन नाम शरुटकोट भी कहा जाता है। शराड को जब ७१९ ई० में मुहम्मद बिन कासिम ने लूटा शरा गजा दाहर का, जो शरोड़वणों के, नष्ट कर दिया तो शरोड़ जाति मिथ को छोड़कर पंजाब की शारंग पीठ में और प्रथिकाया लोग पंजाब के गिंध, भैरम, चरना और गबी नद के शहरों में बस गए। तब से ये अपने तीन भेद मानते हैं। जो उत्तर की शारंग जाएँ वे उत्तराधी, जो दक्षिण दिशा की शारंग जाएँ वे दक्षिण शारंग जो पश्चिम दिशा में ही बसे वे दाहर कहलाने लगे। इनमें से प्रत्येक उपजाति से एक जैसे भाल या शरुटका जाएँ हैं। इन दिशावाची भेदों के प्रतिरिक्त श्यामिक भेद भी उत्पन्न हुआ, जैसे नाहरो, मूलतानी, सोडोहारी, जोधपुरी, नागरी, राजपूतानी श्रादि। कहा जाता है, १००० ई० के लग् पंजाब पर भी मुसलमानी श्रादिकार हुआ जाने के बाद ये फिर उज्जरकर कई दिशाओं से चले गए और फलस्वरूप कच्छी, गुजराती, काठी, लोहाने श्रादि भेद शरोड़ों में उत्पन्न हो गये। ये अपना गोत्र काश्यप या कश्यप मानते हैं।

शरोड़ों में शनक प्रकार के 'अरत' या जातियों उत्पन्न प्रचलित हैं जो पारिवारिक नाम, पतृक नाम अथवा व्यापार, पेशों और पदों के अनुसार उत्पन्न हुए। अरुंड, मनुच, कालदे, चोपे, बनूच, बत्तरे, बवेजे श्रादि कुछ श्रमणों के नाम हैं। इस प्रकार के लगभग ८०० श्रमणों की सूची इनके इतिहास में मजूरी है। ऐतिहासिक दृष्टि से इनमें से बहुत से नाम पंजाब की प्राचीन जातियों शारंग उपजातियों से भाग हैं जिनके श्राचीन काल में श्रियय श्रेणी कहते थे। ये एक प्रकार के छोटे छोटे स्वयंसेवक राज्य थे, जिनमें से शनक नामा का उल्लेख पाणिनी की ग्रामसूत्रियों में हुआ है, जैसे शानिय्यक (४।१।४८) म बन्नेच शारंग चोपयम (४।१।४८) से चोपे। कुछ ऐतिहासिक का मत है कि पंजाब की पाँच नदियों के बीच के बाह्यिक प्रदेश का प्राचीन नाम शारुट था जिसका उल्लेख महाभारत (कलापर्व) में मिलता है (शारुट नाम बाह्यीका बनीका शानिय्यक, कलापर्व ३०।०८)। इन्हें बाह्यिक निवासियों होने के कारण नष्टधर्म और विकृतियत कहा गया है। वस्तुतः देश की प्रथमा शारुट जाति का नाम श्रियय था जो प्राचीन सिंधु जगद (वर्तमान सिंधु माथर दोआब) से लेकर मुलतान और शरोर या रोरोर सम्भर तक फैली हुई थी। पंजाब में जब बाह्यीक के शनकों का

शासन हुआ तो उस प्रदेश के निवासियों के श्राचर व्यवहार को कुस्तित माना जाने लगा। वस्तुतः यही मसीचीन विदित होता है कि पंजाब की श्रय्य जातियों के समान शरोड़ों की प्राचीन श्रियय जाति में से थे, जिनमें शनक सभराज्यों के रूप में समाहित हैं। राज्यसभों की शारंग फैले हुए शरोड़ों की पंजाब से ही छिड़पट्ट हुआ है।

सं० ७—डा० हरगाम सिंह भोगा शरोड़वण जातीय इतिहास, १९३८ ई०।

(वा० म० अ०)

अरुट एक इबा है जिसमें श्रन्यन्धिक मासेपनियों में सकोच होता है और इमनिये प्रसव के बाद श्रमात्मान्य रक्तव्य राक्तने के लिये नित्यो को दिना जाता है। अधिक मात्रा में खाने पर यह तीव्र विष का गुण दिखाता है। नोवारिका (अरेबी में शरै) नाम के निरुट्ट अन्न में बहुधा एक विशेष प्रकार की फफुंदों (सूकरी) लग जाती हैं जिससे वह अन्न विषाक्त हो जाता है। इसी फफुंदी (वैटिन नाम क्वैरोसेस पुरपूरिया) से शरप्ट निकाला जाता है। इस फफुंदी लगे नोवारिका को खाने से जीर्ण विषाक्तता (क्रानिक पोष्यजन्य) रोग हो जाने का खतरा रहता है।

अर्वाचतार शर्वा का अर्थ प्रथमा अथवा मूर्ति होता है। प्रात, नगर, गृह श्रादि में भगवान् मूर्ति रूप में भी अर्वाचतार होते हैं। निराकार-निर्विकार-गुड-बुड-परमानन्दस्वरूप परब्रह्म भक्तों के हितकामसे से राम कृष्ण श्रादि विविध रूपों में अर्वाचतार प्रदण करते हैं। इसी विषय में 'साधनाका हितायोषे ब्रह्मणोऽल्पस्य' कथन भी माथक है।

मत्स्य, कण्ठ्य, बराह, नृसिंह श्रादि श्रवतारों के श्रतिरिक्त गृह, नगर, प्रात श्रादि के मंदिरों में भी भजन के अर्चनासाधन के लिये भगवान् अर्वाचतार लेते हैं। यह अर्वाचतार मूर्ति रूप में प्रतिष्ठित होने के कारण अर्वाचतार शब्द से श्रादिष्ठ होता है। वेणव्य मतानुसार अर्वाचतार एक मूर्तिरूप है जो देश काल की उच्छुद्धता से रहित होता है। वह शनक के समस्त श्रपराधों को जमा करनेवाला तथा श्रान्तिशान्तिमान होता है। वह दिव्य देहयुक्त एवं सहजशील है। वह सर्वमंत्रों एवं परिशुद्ध होना पर भी अपने सभी कर्मों में अर्वाचतार की श्रध्यातार स्वीकार करनेवाला प्रात होता है। प्रभु होता हुआ भी परब्रह्मर स्नान-भोजन-भजन श्रादि सब कार्यों से पुनक के अर्घीन हो जाता है। अतएव पूजा करनेजने समय में मूर्ति के स्नान, भोजन, शयन श्रादि की व्यवस्था करते हैं।

गृह, नगर, ग्राम, प्रदेश श्रादि में निवास करनेवाले यह अर्वाचतार के चार भेद होते हैं—स्वयम्भक्त, सैठ, देव शौर मानुष। भगवान् की जो मूर्तियाँ स्वयं प्रकट हुईं उन्हे स्वयम्भक्त, मिड द्वारा होने से सैठ कहा जाता है। देव शौर मानुष स्पष्ट ही हैं।

अर्वाचतार की अर्चना के १६ प्रकार हैं श्रावाहन, शासन, पाष, श्रय्य, श्राचमन, स्नान, वस्त्र, यज्ञोपवीत, गध, गुण्य, धूप, दीप, नैवेद्य, ताबूत, प्रदक्षिणा शौर विसर्जन। इसे शोभायुक्त कहा जाता है। छत्र, चामर, अन्न श्रादि के प्रयोग से राजोपचार की अर्चना होती है और पूजा के पश्चात् अर्वाचतार की स्तुति की जाती है तथा चर्म में माष्ट्या उद्वृत प्रणाम का विधान है। पूजाओं में इसकी महत्त्वा स्वीकृत है। (उ० श० पा०)

अरुणु १ महाभारत के नाम। उस परंपरा के अनुसार महाराज पांडु की ज्येष्ठ पत्नी, श्रीर वामदेव्य कन्या की पुत्रा कुंती के, इद से उत्पन्न तृतीय पुत्र अरुणु है। कुंती का दूसरा नाम 'पूषा' था जिससे 'पाष' के नाम से भी श्रादिष्ठ किए जाते थे। पांडु के पाँचों पुत्रों में अरुणु के समान धनुर्धारी तथा शौर हुसरा नहीं था। य अरुणः गडाँव धनुष बाँधे हाथ से भी चमत्ता करते थे, इसमें उनका नाम 'शब्दासी' भी पड़ गया। द्रोणाचार्य श्रसतिशिक्षा में इनके प्रशस्त प्राचार्यों थे जिनमें धनुर्विद्या शीखरर इन्होंने महाभारत में बंगियत शौरवीस्वयंवर के समय अपना धनुषत शस्त्र-कौशल विखलाया और श्रेष्ठों की जीता। महाभारत में उनके द्वारा प्रकट के उत्तरीय श्रेष्ठों की दिग्गज्य तथा धनुष सपत्ति की प्राप्ति का वर्णन है। इसी से सबद्व इद्रका नाम 'धनुषय' प्रसिद्ध हुआ। शकुनि द्वारा क्यूयूत में पराजित होने पर अपने भाइयों के साथ इन्होंने भी दैवतन में बस किया और एक साल का श्रमावसत शरि-उत्तर में बिताया। विराटनगर में बुद्धला नाम से उन्को पाष-

कुमारो उत्तरो को नृप्यकलः को विभ्रा दी । अश्वत्थिथा के माय लजिन करी का जान डाले धरात धरतिक्त्व भा रीचपायक है । इत्येव का बहून मुमुद्रा का उद्धाने हरण कर उमम विवाह किया जिसमें इन्हे 'अश्वत्थि' नामक वीर हुए अग्रभूत हुए ।

महाभारत युद्ध में अश्वत्थ के बुद्धिबल के मैदान में एकत्र हुए अश्वने मने-सबधियों का दे बरह इन्हे युद्ध में विजित ह्रा गई थीं और तब वासुदेव कृष्ण ने 'श्रीवन्दनम् इत्यादिना' का उपदेश देकर उनका व्यामोह दूर किया था । अग देव का राजा तथा युध्धन का प्रथम मुद्दुद पराश्रमी कर्ण उनका प्रथम प्रशिद्धि था जिने मारकर उद्धाने निजब प्राण की । भीष्मपितामह, द्रोणाचार्य आदि प्रह्वान वीरों के उग्र विजय पात्र अश्वत्थ की घनाधारस्य वीरता, प्रथम उग्रता तथा विजयस्य अश्वत्थानुषंग का परिचायक था । ये श्रीकृष्ण के शीरुठ मन्त्रा तथा मन्त्री थे । उनके स्वर्गवासो होने पर भी ये शोकन तथा यादवा की स्वियों को जब ये द्वारिका पहुँचा रहे थे, तब धर्मवीरों ने रान्ने में हो उठे लड़ लिया (भागवत, प्रथम स्कंध, पृ ४०) । महाभारत युद्ध के अन्त पर अश्वने पौत्र पर्यंतिन को राज्य सोप अपने भाइयों के साथ ये द्विमायव में वरने के लिये चले गए । (बं ० उ०)

अनु २ एक वृद्ध है जिमनामान मरुहून तथा वेंगना में भी बड़ी है । सरहून में अश्वने मरुह का अर्थ भेरे है । इसके वृज जलतो में ९० से १० फुट तक ऊँच, सदियों के दिनार, दक्षिण भारत में अश्वध तक तथा ब्रह्मदेश और लका में भी पाए जाते हैं । इसके पत्ते पीच अश्वन तक चौड़े और एक बिना तक बड़े होने हैं तथा इनके पीछे दो गाँठे भी होती हैं । इन पत्तों को टमर के कोडा को धिन्धिया जाना है । फूल बहुत छोटे और हरी भाँरी लिए बने होते हैं । इसका गोद बने होता है और खाने तथा आर्यावर्ष के काम आता है । परन्तु इसकी छान ही विशेष गुणकारी कही गई है ।

इसके लयमम १५ प्रतिशत टैनिन होता है । आर्यवर्षिक बिकित्वा में इसके ब्याघ्र में नाम्नु तथा जका हुआ मन्थन धरने का श्रेय हृदयरोग में दूध के साथ पियाने का विधान है । छान का चूर्ण दूध और राख के साथ अश्विनमम में और चोट में विम्बुन नील गड़ जाने पर चिन्नाया जाता है ।

आयुर्वेद में अश्वने को कर्मवा, गन्ध, कफनाशक, प्रणुषोचक, पित्त, अश्व और तृपा निवारक तथा मूत्रकृच्छ्र, मूत्र में हिकारो कहा गया है । प्राय सब आयुर्वेदशास्त्रियों ने इसे हृदयरोग में लाभकारी माना है ।

अश्वने की लकड़ी में नाब, गाढो, शैतो के श्रीशार, इत्यादि बनेते हैं, और छान रंगने के काम में आती है । (बं ० दा० बं०)

अनु नदेव (गुरु) सिक्ख सप्रदाय के इस गुरुध्रा में पाँचवे गुरु है । इनका जन्म गांधारज्य में १५६३ ई० में हुआ । इनके पिता चतुर्वे गुरु श्री रामदास एव माता भागोदेवी थी । गुरु रामदास ने उनकी योग्यता तथा प्रतिभा से प्रभावित हो इन्हे ही अश्वने गुरु गहो का उत्तराधिकारी बनाया, हालांकि इनके श्रोत्र भी दो बड़े भाई थे ।

सिक्ख गुरुध्रा में गुरु अश्वनदेव का स्थान पर्यन्त महत्वपूर्ण है । पूर्व-वर्ती चार गुरुध्रा में आध्यात्मिक जीवन व्यतीत करते हुए अश्वने सेवाकार्य किया, किन्तु गुरु अश्वनदेव ने इसमें अग्रम अक्षरक संविधान और कर्मसूत्र की परंपरा प्रकीर्ण की । साथ ही अश्वने पिता द्वारा आरंभ किए अश्वनसर नगर के निर्माणकार्य को भी इच्छेन आगे बढ़ाया । वहीं अश्वनसरवाच का निर्माण करवाकर उनके अदर एक हरिमंदिर भी बनवाया जिसकी आधारशिला एक मूत्र मय मिश्री मीर के द्वारा रखवाई । अश्वनदेव के समीप 'रत्न तारन' नाम का एक और नगर इच्छेन ही बैसाया और इसमें भी एक नावब अनुक एक वीचाओच एक मूकद्वारा बनवाया । सार्वजनिक सुविधा के लिये इच्छेन इधर उधर बागी, कृपा का निर्माण भी कराया । 'अश्व साहब' के भाकलस्य एक मरुहण को सहायता भी इच्छेन ही किया और इसमें गुरु नासने से रामदास तक के चार गुरुध्रा की वंशोत्ती के साथ साथ तत्कालीन अस्वाम्य प्रसिद्ध मन महात्माध्या के उपदेश तथा शब्दा की भी संकलित किया । गुरु नासने के नाम से प्रभावित अनेक जातीय रचनाका का छोट छोटकर इच्छेन 'अश्व साहब' को प्रामाणिक रूप में प्रस्तुत किया । अश्व

साहब में इनके लगभग २,००० मन्त्र संकलित हैं । इनके 'मुचमन पाठ' को सिक्ख सप्रदाय में नित्यपाठ का गौरवपूर्ण स्थान प्राप्त है । मुगल सम्राट अकबर इनका बहुत महान करना था किन्तु जहाँगीर इनके बनेते हुए प्रभाव और प्रसिद्धि को सहन न कर सके । अकबर देवकर, उसने अश्वने विद्रोही पुत्र खुमरान से मिल जाने का आशय इलापर लगाया और इन्हे बंदी बना लिया । बंदी काल में इन्हे अनेक प्रकार के दसक कष्ट और बरतारों दी गई किन्तु इच्छेन इंसत हुए महन किया और गुरु पृ ९०६ ई० में ४३ वर्ष की अवस्था में राबो नट पर आरनी जीवननीतः सारंगरी की । (पं० ला० भू०)

अर्थश्रिया वह किया जिसके द्वारा किसी प्रयाजन (अर्थ) की निधि है । माधवाचार्य ने 'संबेदोशनसग्रह' में बौद्धदेशन के प्रथम में अर्थ-क्रिया के सिद्धान्त का विस्तृत विवेचन किया है । बौद्धों का माय्य सिद्धांत है—अर्थश्रियाकारित्व मत्त्व अर्थात् वही पदार्थ या इच्छ सब कहा जा सकता है जा हमारा किसी प्रयाजन की सिद्ध करता है । अर्थ को हम पर्याय इमोर्लिय कहते हैं कि उमके द्वारा पानी लाने का हमारा नापर्यय सिद्ध होता है । उम प्रयाजन के सिद्ध होने हो वह इच्छ नही जाता है । इमलिये बौद्ध लोग क्षाणिकवाद का अर्थ 'सब पर्याय क्षणिक' है इस सिद्धांत को प्रामाणिक मानते हैं । इसके लिये उन्होंने बड़ी सुविधया दी है (३० संबेदशनसग्रह का पूर्वनिर्दिष्ट अंश) । व्याय भी इनक रूप का मानता है । प्रामाण्यवाद के अर्थसर पर इमकी चर्चा न्यायप्रथोम में है । व्यायमन में प्रामाण्य 'परत' माना जाता है और इमोर्लिय लिये अर्थश्रिया का सिद्धांत प्रधान हेतु श्रोकार किया गया है । अर्थ श्रिया का नाकर हमारी प्याम अभासे में ममय होता है, इमर्लिये वह निश्चिन रूप से घडा हो सिद्ध होता है । परन्तु व्यायमन में इम सिद्धांत के मानन पर भी क्षाणिकवाद की सिद्धि नही होती । (बं० उ०)

अर्थवाद धार्मिक पूर्वमीमासा दर्शन का विकोप परिभाषिक वाद, जिमका अर्थ है प्रथमा, रगुनि अथवा किमो कार्यात्मक उद्देश्य को सिद्ध कराने के लिये इधर उधर को बाने जा कार्य संपन्न करन में प्रयत्न हो । पूर्वमीमासा दर्शन में वेदा क—जिनका वाटु न्यायप्रथोम में है— आरित्य मानना है—यथा वाक्यो वा समन्वय करन का प्रयत्न किया गया है, और समस्त वेदवाक्या का मूल्य प्रयाजन द्वारा अर्थो धार्मिक क्रियाप्रा में प्रवृत्त कराना मानता है । क्रिया-विद्ययात्मक वाक्यो के अर्थ-रिक्त वेदा में और जा वाक्य वेदात्मक रूप में मिलते हैं उनका मीमासा ने निया में प्रवृत्त करन का माधम माना है, किन्ती विशेष, सार्वजनिक वस्तु का वर्णन नहीं माना । चिध, निवेध, मत्र, नामाशेय—क्रियात्मक वाक्यो—को छोडकर और सब वाक्य अर्थवाद क अग्रगत है । यज्ञ त, जो वेदा का मुख्य विधान है, उनका केवल इतना ही मन्त्र है कि वे बचना को नियो हुद मत्या-सम्वनियसक कदाहिनयो की नार्द, मनुष्या को यज्ञ करणे की प्रेरणा करते हैं तथा न करन से हार्निका का संकेत करते हैं । समस्त अर्थवादवादी वाक्य तीन प्रकार के हैं (१) अनुवाद, जिमम मनुष्या के साधारण ज्ञान के बखड वस्तुध्रा के गुणा का अज्ञान मिलना है, (२) मृताथवाद, जिममे वे वाक्य अर्थ है जो मनुष्यो को ऐसी बातें बतावते हैं जिनका ज्ञान वेदवाक्यो के अर्थरिक्त और किमो प्रमाण द्वारा नहीं हो सकता, (३) अनुवाद, वे वाक्य जिमन उन वाक्यो का अज्ञान है जिनका ज्ञान मनुष्या का पहल से है । मीमासको के अनुसार वेदवाक्यम में धार हुए अट्ट, इन्वर, जीव, देवता, लोक और परनाम आदि मनुष्यो सभी अज्ञान अर्थवाद मात्र हैं । उनका उद्देश्य हमको इन वस्तुध्रा का ज्ञान देना नहीं है, केवल क्रिया (यज्ञ) में प्रवृत्त कराना है । इम मनुष्या का उत्तरोन्नायक (वेदान्त) के आचार्याने, विवेकत, और शकराचार्य ने, घटन किया है । साधारण बोलचाल में अर्थवाद का अर्थप्रदाय भूमी मन्चो बाते कहकर अथना मतलब सिद्ध करना हो गया है । (भी० ला० भा०)

अर्थशास्त्र अर्थशास्त्र दो शब्दो से बना है, अर्थ और शास्त्र, इसलिये इसकी मनेम मरण परिभाषा यह है कि वह ऐसा शास्त्र है जिसम मनुष्य के अर्थसंबन्धी प्रयत्नो का विवेचन हो । किसी विषय के संबंध में मनुष्या के कार्यों के अमबद्ध ज्ञान को उस विषय का शास्त्र कहते हैं, इसलिये अर्थशास्त्र में मनुष्यो के अर्थसंबन्धी कार्यों का अमबद्ध ज्ञान होना

आवश्यक है। अर्थशास्त्र में अर्थसंबन्धी बातों की प्रधानता होना स्वाभाविक है। परन्तु उसको रतु न मूल जातों का अर्थ कि ज्ञान का उद्देश्य अर्थ प्राप्त करना ही नहीं है, अपन को खोज ढांग विषय के लिये कल्याण, सुख और शान्ति प्राप्त करना भी है। अर्थशास्त्र भी यह बतलाना है कि मनुष्यों के प्राणिक प्रवृत्तियों द्वारा विश्व में सुख और शान्ति किसे प्राप्त हो सकती है। सच शास्त्रों के समान अर्थशास्त्र का उद्देश्य भी विश्वकल्याण है। अर्थशास्त्र का दृष्टिकोण आन्तरराष्ट्रीय है, यद्यपि उसमें व्यक्तिगत और राष्ट्रीय हितों का भी विवेचन रहता है। यह संभव है कि हम शास्त्र का अध्ययन कर कुछ व्यक्ति या राष्ट्र धनवान् ही जायें और अधिक धनवान् होने की चिन्ता में दूसरे व्यक्ति या राष्ट्रों का शोषण करने लगे, जिससे विश्व की शान्ति नहीं हो जाय। परन्तु उनके शोषण सन्तुष्टी से सब कार्य अर्थशास्त्र के अन्तर्गुण या उर्ध्वत मही कहें जा सकते, क्योंकि अर्थशास्त्र ता उन्हीं कार्यों का समर्थन कर सकता है, जिनके द्वारा विश्वकल्याण की वृद्धि हो। इस विवेचन में स्पष्ट है कि अर्थशास्त्र की सत्य परिभाषा इस प्रकार होना चाहिये—अर्थशास्त्र में मनुष्यों के अर्थसंबन्धी सब कार्यों का क्रमबद्ध अध्ययन किया जाता है। उसका अर्थ विश्वकल्याण है और उसका दृष्टिकोण आन्तरराष्ट्रीय है।

आचार्य में अर्थशास्त्र—अर्थशास्त्र बड़े-राजिक विद्या है। तब उपवेद अग्नि प्राचीन काल में बनाए गए थे। इन चारों उपवेदों में अथर्ववेद भा एक उपवेद माना जाता है। परन्तु अथर्व वेद उपन्यस्य नहीं है। विष्णुपुराण में भारत के प्राचीन तथा प्रधान १९ विद्याओं में अथर्वशास्त्र भी परिगणित है। यह समय बार्हस्पत्य तथा कौटिलिय अर्थशास्त्र उद्भव है। अर्थशास्त्र के सर्वप्रथम आचार्य बृहस्पति थे। उनका अर्थशास्त्र मूल रूप में प्रायतः १२०० वर्ष पूर्व अर्थशास्त्र सन्धी सब बातों का समावेश नहीं है। कौटिल्य का अर्थशास्त्र ही एक ऐसा ग्रन्थ है जो अर्थशास्त्र के विषय पर उपलब्ध क्रमबद्ध ग्रन्थ है, इसलिये इसका महत्त्व सबसे अधिक है। प्राचाय कौटिल्य चाणक्य के नाम में भी प्रसिद्ध है। ये बृहद्रथ मौर्य (३२१-२६० ई० पू०) के मन्त्राधीन थे। इनका ग्रन्थ 'अर्थशास्त्र' परिशिष्टों का ग्रन्थ २,३०० वर्ष पूर्व प्रणीत है। प्राचाय कौटिल्य के मन्तुशास्त्र अर्थशास्त्र का अर्थ पृथ्वी को प्राप्त करने और उसकी रक्षा करने के उपायों का विचार करना है। उन्होंने अर्थशास्त्र में श्रद्धार्थ की दीक्षा से लेकर देशों की विजय करने की प्रकृत बातों का समावेश किया है। जहरों का बमना, गुल्जरा का प्रथम, पौत्र का रचना, न्यायालय की स्थापना, विवाह संबंधी नियम, दायभाग, शत्रुनाश पर चर्चा के तरिके, किन्ताव, भ्रष्टाचार के भेद, व्यूहचरणा इत्यादि बातों का विस्ताररूप में विचार प्राचाय कौटिल्य अपने ग्रन्थ में करते हैं। प्रमाणतः इस ग्रन्थ की किन्तों ही बातें अर्थशास्त्र के आधुनिक काल में निरिद्ध क्षेत्र में बाहर की हैं। उसमें राजनीति, दलीति, समाजशास्त्र, नीतिशास्त्र इत्यादि विषयों पर भी विचार हुआ है।

पारश्चात्य अर्थशास्त्र—अर्थशास्त्र का वर्तमान रूप में विकास पाश्चात्य देशों में, विशेषतः अर्नेट में, हुआ। गैरुन समय वर्तमान अर्थशास्त्र के जन्मदाता माने जाते हैं। अपने 'राष्ट्रों को संपत्ति' (वेथु थाव नेकल) नामक ग्रन्थ लिखा। यह सन् १७७६ ई० में प्रकाशित हुआ। इनके उन्होंने यह बतलाना है कि प्रत्येक देश के अर्थशास्त्र का उद्देश्य उसको संपत्ति और शक्ति बढ़ाना है। उनके बाद मालसय, रिकार्डो, मिल, जेवस, कार्ल मार्क्स, सिगंडिक, मार्शल, वाकर, टास्मिग और राबिन ने अर्थशास्त्र सन्धी विषयों पर मूद्र रचनारंभ की। परन्तु अर्थशास्त्र को एक निश्चित रूप देने का श्रेय प्रोफेसर अलफ्रेड मार्शल को देना चाहिये, यद्यपि प्रोफेसर राबिन का प्रोफेसर मार्शल में अर्थशास्त्र के क्षेत्र के सर्वथ में महत्भेद है। पाश्चात्य अर्थशास्त्रियों में अर्थशास्त्र के क्षेत्र के सर्वथ में तीन दल निश्चित रूप से दिखाई पड़ते हैं। पहला दल प्रोफेसर राबिन का है जो अर्थशास्त्र की केवल अर्थशास्त्र के अर्थशास्त्र के क्षेत्र के अर्थशास्त्र में ऐसी बातों पर विचार किया जाय जिनके द्वारा प्राणिक सुधारों के लिये मार्गदर्शन हो। दूसरा दल प्रोफेसर मार्शल, प्रोफेसर मियु इत्यादि का है, जो अर्थशास्त्र की शिक्षान मानते हुए भी यह स्वीकार करते हैं कि अर्थशास्त्र के अध्ययन का मुख्य विषय मनुष्य है और उनकी प्राणिक उत्पत्ति के लिये निश्चित बातों की आवश्यकता है, उन सबका विचार अर्थशास्त्र में किया जाना आवश्यक है। परन्तु इस दल के अर्थशास्त्री राजनीति से अर्थशास्त्र को अलग रखना चाहते

हैं। तीसरा दल कार्ल मार्क्स के समान समाजवादियों का है, जो मनुष्य के श्रम को ही उत्पत्ति का साधन मानता है और पूंजीपतियों तथा अमीरों का नाश करके मजदूरों को संपत्ति चाहता है। वह मजदूरों का, तथा भी चाहता है। तीनों दलों में अर्थशास्त्र के क्षेत्र के सर्वथ में बहुत मतभेद है। इसलिये इस प्रकार पर विचार कर लेना आवश्यक है।

अर्थशास्त्र का क्षेत्र—प्रो-राबिन के अनुसार अर्थशास्त्र वह विज्ञान है जो मनुष्य के उन कार्यों का अध्ययन करता है जो इच्छित वस्तु और उसके परिमित साधनों के रूप में उपलब्ध होते हैं, जिनका उपयोग वैकल्पिक या कम से कम दो प्रकार से किया जाता है। अर्थशास्त्र की इस परिभाषा से निम्नलिखित बातें स्पष्ट होती हैं—(१) अर्थशास्त्र विज्ञान है, (२) अर्थशास्त्र में मनुष्य के कार्यों के सर्वथ में विचार होना है, (३) अर्थशास्त्र में उन्हीं कार्यों के सर्वथ में विचार होना है जिनमें—

- (अ) इच्छित वस्तु प्राप्त करने के साधन परिमित रहते हैं, और
- (ब) इन साधनों का उपयोग वैकल्पिक रूप से कम से कम दो प्रकार से किया जाता है।

मनुष्य अपनी इच्छाओं की पूर्ति से सुख का अनुभव करता है। इसलिये प्रत्येक मनुष्य अपनी इच्छाओं को पूर्ण करना चाहता है। इच्छाओं की पूर्ति के लिये उस सामान, द्रव्य इत्यादि है वे परिमित हैं। व्यक्ति किन्तु भी धन प्राप्त करेगा नहीं, उन्हीं धन की मात्रा अथर्वय परिमित रहती है। फिर वह इस परिमित साधन द्रव्य का उपयोग कई तरह से कर सकता है। इसलिये उपयोग परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र में मनुष्यों के उन सब कार्यों के सर्वथ में विचार किया जाता है जो वह परिमित साधनों द्वारा अपनी इच्छाओं को पूर्ण करने के लिये करता है। इस प्रकार उन्में उपयोग सबंधी सब कार्यों का विश्लेषण अर्थशास्त्र में किया जाना आवश्यक हो जाता है। इसी प्रकार मनुष्य को बाजार में एकके वस्तुएँ खरीदने की आवश्यकता रहती है और उसके पास खरीदने का साधन द्रव्य परिमित रहता है। इस परिमित साधन द्वारा वह अपनी आवश्यक वस्तुएँ किम प्रकार खरीदता है, वह कौन-सी वस्तु किम दर में, किम परिमाण में, खरीदता या बेचना है, अथवा वह विनिमय किम प्रकार करता है, इन सब बातों का विचार अर्थशास्त्र में किया जाता है। मनुष्य जब कोई वस्तु खरीदता है, उसके तैयार करने के साधन परिमित रहते हैं और उन साधनों का उपयोग वह कई तरह से कर सकता है। इसलिये उत्पत्ति संबंधी सब कार्यों का विश्लेषण अर्थशास्त्र में हीना स्वाभाविक है।

मनुष्य को अपने समय का उपयोग करने की धनेक इच्छाएँ होती हैं। परन्तु समय हमेशा परिमित रहता है और उसका उपयोग कई तरह से किया जा सकता है। मान लीजिए, कोई मनुष्य को रहा है, पूजा कर रहा है या कोई खेल खेल रहा है। प्रोफेसर राबिन की परिभाषा के अनुसार इन कार्यों का विश्लेषण अर्थशास्त्र में हीना चाहिये, क्योंकि उन समय सोने में पूजा में या खेल में लगाया गया है, वह समय उन्को कार्य में लगाया जा सकता था। श्रम्यु बोर्डो भी काम कर, उसमें समय की आवश्यकता अथर्वय पड़ती है, और इस परिमित साधन समय के उपयोग का विश्लेषण अर्थशास्त्र में अथर्वय होना चाहिये। अर्थशास्त्र में अर्थशास्त्र की परिभाषा इतनी व्यापक है कि इसमें अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का विश्लेषण, चाहे वह धार्मिक, राजनीतिक या सामाजिक ही कार्य न हो, अर्थशास्त्र के अन्तर्गुण आना है। इस परिभाषा को मान लेने में अर्थशास्त्र, राजनीति, धर्मशास्त्र और समाजशास्त्र की सीमाओं का स्पष्टीकरण बाजार नहीं हो पाता है।

प्रोफेसर राबिन के अनुयायियों का मत है कि परिमित साधनों के अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का धार्मिक पहलू रहता है और इसी पहलू पर अर्थशास्त्र में विचार किया जाता है। वे कहते हैं, यदि किसी का सर्वथ राज्य से हो तो उसका उस पहलू से विचार राजनीतिशास्त्र में किया जाय और यदि उसका का सर्वथ धर्म से भी हो तो उस पहलू से उसका विचार धर्मशास्त्र में किया जाय।

मान लें, एक मनुष्य चोगाबाजार में एक वस्तु को बहुत अधिक मूल्य में बेच रहा है। साधन परिमित होने के कारण वह जो कांच कर रहा है और उसका अभाव बहुत की उत्पत्ति या पूर्ति पर बंद पड़ रहा है, इसका विचार तो अर्थशास्त्र में करना, बीरशास्त्री करनेवाले के सबथ में राज्यका

बना करती है, इसका विचार राजनीतिशास्त्र या दंडनीति में होगा। यह कार्य धर्मशास्त्र या धर्मशास्त्र, इसका विचार समाजशास्त्र, धर्मशास्त्र या धर्मशास्त्र में होगा। और, यह कैसे निका जगत्वा है, इसका विचार शास्त्र किसी भी शास्त्र में न हो। किसी भी कार्य का केवल एक ही पहलू से विचार करना उसके उचित अध्ययन के लिये कहीं तक उचित है, यह विचारणीय है।

प्रोफेसर राबिन्स की अर्थशास्त्र की परिभाषा की दूसरी ध्यान देने योग्य बात यह है कि वह अर्थशास्त्र को केवल विज्ञान ही मानता है। उसमें केवल ऐसे नियमों का विवेचन रहता है जो किसी समय के कार्य कारण क; संबंध बातवत है। परिस्थितियों में किम प्रकार के परिवर्तन होने चाहिए और परिस्थितियों के बदलने के क्या तरीके हैं, इन गभीर प्रश्नों पर उसमें विचार नहीं किया जा सकता, क्योंकि ये सब कार्य विज्ञान के बाहर है। मान लें, किसी समय किसी देश में शराब पीनेवाले व्यक्तियों की संख्या बढ़ रही है। प्रोफेसर राबिन्स की परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र में केवल यही विचार किया जायगा कि शराब पीनेवालों की संख्या बढ़ने से शराब की कीमत, शराब पीनेवालों और स्वयं शराबियों पर क्या प्रसर पड़ेगा। परन्तु उचित अर्थशास्त्र में इस प्रश्न पर विचार करने के लिये गुंजाइश नहीं है कि शराब पीना धर्मशास्त्र या धर्मशास्त्र की श्रावण सरकार द्वारा कैसे दण्ड या मकती है। उनको अर्थशास्त्र में मार्गदर्शन का अभाव है। प्रत्येक शास्त्र में मार्गदर्शन उसका एक महत्वपूर्ण भाग माना जाता है और इसी भाग का प्रोफेसर राबिन्स के अर्थशास्त्र की परिभाषा में अभाव है। इस कमी के कारण अर्थशास्त्र का अध्ययन जनता के लिये मानकरा नहीं हो सकता।

समाजवादी चाहते हैं कि पूँजीपतियों और जमींदारों का अस्तित्व न रहने पाए, सरकार मजदूरों की ही ओर देश की आर्थिक दृष्टि पर सरकार का पूर्ण नियंत्रण हो। वे अपनी अर्थशास्त्र सदृशी पुस्तकों में इस प्रश्नों पर भी विचार करते हैं कि मजदूर सरकार किम प्रकार स्थापित होनी चाहिए। जमींदारों और पूँजीपतियों का अस्तित्व कैसे मिटाया जाय। मजदूर सरकार का समर्थन किस प्रकार का हो और उनका अर्थशास्त्र-सम्बन्धी विचार किम प्रकार का होना चाहिए। इस प्रकार समाजवादी लेखक अर्थशास्त्र का क्षेत्र इतना व्यापक बना देते हैं कि उसमें राजनीतिशास्त्र की बहुत सी बातें आ जाती हैं। हमको अर्थशास्त्र का क्षेत्र इस प्रकार निर्धारित करना चाहिए जिसमें उसमें राजनीतिशास्त्र या अन्य किसी शास्त्र की बातों का समावेश न होने पाए।

अर्थशास्त्र के क्षेत्र के सच में प्रोफेसर माथेन की अर्थशास्त्र की परिभाषा पर भी विचार कर लेना आवश्यक है। प्रोफेसर माथेन के मतानुसार अर्थशास्त्र मनुष्य के जीवन संबंधी माध्यात्मिक कार्यों का अध्ययन करता है। वह मनुष्यों के मने व्यक्तियोग्य बड़े सामाजिक कार्यों की जांच करता है जिनका धर्मत्व सबंध उनके कल्याण के निमित्त भौतिक साधन प्राप्त करने पर उनका उपयोग करने में रहता है।

प्रोफेसर माथेन ने मनुष्य के कल्याण को अर्थशास्त्र की परिभाषा में स्थान देकर अर्थशास्त्र के क्षेत्र को कुछ बड़ा दिया है। परन्तु उस अर्थशास्त्री ने भी अर्थशास्त्र के लिये के मध्य में अपनी पुस्तक में कुछ विचार नहीं किया। वर्तमान काल में पाश्चात्य अर्थशास्त्रियों ने अर्थशास्त्र का क्षेत्र तो बड़ा दिया है, परन्तु छात्र भी वे अर्थशास्त्र के ध्येय के संबंध में विचार करना अर्थशास्त्र के क्षेत्र के बाहर स्वीकार नहीं करते। अब तो अर्थशास्त्र को कला का रूप दिया जा रहा है। मगर मैं सर्वत्र आर्थिक योजनाओं की चर्चा है। आर्थिक योजना तैयार करना एक कला है। जिन ध्येय के मार्ग योजना तैयार की नहीं की जा सकती। अर्थशास्त्र का कोई भी सामाजिक नियंत्रण ध्येय न होने के कारण दन योजना तैयार करनेवालों का भी कोई एक ध्येय नहीं है। प्रत्येक योजना का एक कारण ही ध्येय मान लिया जाता है। अर्थशास्त्र में धर्म-समाजसिद्धों की दशा मुद्धारण के तरीकों पर भी विचार किया जाता है, परन्तु इस दशा मुद्धारण का अर्थशास्त्र ध्येय नहीं है। अर्थशास्त्र की ध्येय धर्म-समाजसिद्धों के ध्येय में अर्थशास्त्रिक या मर्यादित दानों तक गई है कि किसी विषय पर दो अर्थशास्त्रिकों का एक मत कठिनता में हो पाता है। इस मर्यादित ध्येय के कारण अर्थशास्त्र के अध्ययन में एक बड़ी बाधा उपस्थित हो गई है। इस बाधा को दूर करने के लिये पाश्चात्य अर्थ-

शास्त्रियों को अपने धर्मों में अर्थशास्त्र के ध्येय के संबंध में गंभीरतापूर्वक विचार करना चाहिए और जहाँ तक संभव हो, अर्थशास्त्र का एक सर्वमान्य ध्येय भी धर्म नियंत्रण करने वाला चाहिए।

अर्थशास्त्र का ध्येय—सम्राट के प्रत्येक व्यक्ति अधिक से अधिक सुखी होना और दुःख से बचना चाहता है। वह चाहता है कि अपनी इच्छा जब तृप्त होती है तब सुख प्राप्त होता है और जब इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दुःख का प्रभव रहता है। इन द्वाग इच्छित वस्तु प्राप्त करने में महायत्ना मिलती है। इमान्वित प्रत्येक व्यक्ति धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। वह समझता है कि सम्राट से धन दारा ही सुख की प्राप्ति होती है। अधिक से अधिक सुख प्राप्त करने के लिये वह अधिक से अधिक धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। इतन धन को प्राप्त करने की चिंता में वह प्रायः यह विचार नहीं करता कि धन किम प्रकार म प्राप्त हो रहा है। इसका परिणाम यह होता है कि धन ऐसे माध्यात्मिक राग भी प्राप्त किया जाता है जिसमें दूसरों का शोषण होता है, दूसरों को दुःख पहुँचता है। इस प्रकार धन प्राप्त करने के अर्थक उदाहरण दिए जा सकते हैं। पूँजीपति अधिक धन प्राप्त करने की चिंता में अपने मजदूरों को उचित मजदूरी नहीं देता। इससे मजदूरों की दशा विग्नकर जाती है। कृषकजारा बाध्य पदावधि में मिलावट करके अपने पाइलों के स्वास्थ्य को नष्ट करता है। चौराहों (चौरों) द्वारा अर्थक सरल व्यक्ति ठग जाते हैं, महाजन कर्जदारों से अर्थकिक सुद लेकर और जमींदार किसानों से अर्थकिक लघान लेकर असह्य व्यक्तियों के परिवारों को बर्बाद कर देते हैं। प्रकृति का यह धर्म नियम है कि जो ऐसा होता है उसको बर्बाद हो काटना पड़ता है। दूसरों का शोषण कर या दुःख पहुँचकर धन प्राप्त करनेवाले इस नियम को शायद भूल जाते हैं। जा धन दूसरों को दुःख पहुँचकर प्राप्त होता है उसमें अर्थ में दुःख ही मिलता है। उसमें सुख की आशा करना अर्थ है। यह सत्य है कि दूसरों को दुःख पहुँचकर जो धन प्राप्त किया जाता है उसमें इच्छित वस्तुएं प्राप्त की जा सकती हैं और इन वस्तुओं को प्राप्त करने से सुख मिल सकता है। परन्तु यह दुःख अर्थकिया है और अर्थ में का कारण हो जाता है। सम्राट में ऐसी कर्तव्यवस्तु है जिनका उपयोग करने में तत्काल तो सुख मिलता है, परन्तु दीर्घकाल में उनसे दुःख की प्राप्ति होती है। उदाहरणार्थमादाक वस्तुओं के सेवन से तत्काल तो सुख मिलता है, परन्तु जो उनको खाते हैं, जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। इन्में धन में दुःख ही होता पड़ता है। दूसरों को हाँपि पहुँचकर जो धन प्राप्त होता है वह नियंत्रण रूप में वरी माध्यात्मिक बाधना है और कुछ समय तक अर्थकिया सुख देकर वह दुःख बढ़ाने का साधन बन जाता है। दूसरों को दुःख देकर प्राप्त किया हुआ धन अपनी भी न्यायी सुख और शांति का साधक नहीं हो सकता।

सुख दो प्रकार के है। कुछ सुख तो ऐसे हैं जो दूसरों को दुःख पहुँचकर प्राप्त होते हैं। उनमें उदाहरण उपर दिए जा चुके हैं। कुछ सुख ऐसे हैं जो दूसरों की सुखी बनकर प्राप्त होते हैं। वे मनुष्य के मन में उत्पन्न उत्पन्न करते हैं। अर्थशास्त्र कल्याण पालन करने से जो सुख प्राप्त होता है वह भी शांति-प्रद होता है। कल्याणपालन करने समेत जो अर्थकिय पड़ता है उससे कुछ कुछ अर्थकिय मालूम होता है, परन्तु कार्य पूर्ण होने पर वह दुःख सुख में परिवर्तन हो जाता है और उसमें मन में शांति उत्पन्न होती है। इस प्रकार का सुख भविष्य में दुःख का साधन नहीं होता और दन प्रकार के सुख को धन प्रद कहते हैं। अर्थकिय प्राप्त होना प्रद होता है तब दुःख का लेशमात्र भी नहीं रह जाता। ऐसी दशा को परमानंद कहते हैं। परमानंद प्राप्त करना अर्थकिय व्यक्तियों का सर्वोत्तम ध्येय है। बर्ही शास्त्रकारों को वरम योग्य है। प्रत्येक मनुष्य का कल्याण इसी में है कि वह परमानंद प्राप्त करे का हमेशा प्रयत्न करता रहे। वह हमेशा ऐसा सुख प्राप्त करता रहे जो भविष्य में दुःख का साधन या साधन न बन जाय और वह शांति और सततता का अनुभव करने लगे।

अब हम अपने ध्येय दारा दूसरों का सुख पहुँचाने है और उन्हे कल्याण के साधन बन जाते हैं-व प्रकृति के अर्थकिय नियम के अनुसार इच्छित प्राप्ति दारा हमारा कल्याण में भी वृद्धि होने लवती है। आर्थकल्याण प्राप्त करने का सरल उपाय दूसरों के कल्याण का साधन बनना है। इसी प्रकार

धरने कार्यों द्वारा किसी को भी दुःख न पहुँचाना धरने दुःख से बचने का सबसे सरल तरीका है। प्रत्येक व्यक्ति को यह अच्छी तरह समझ लेना चाहिए कि उसका सच्चा हिंसासाधन दूसरो के हिंसासाधन या परमायं द्वारा ही सिद्ध हो सकता है। इससे यह स्पष्ट है कि दूसरो का सुख धर्मात् विश्व-कल्याण ही धरने स्थायी सुख और शान्ति धर्मात् प्राप्तकल्याण का एकमात्र साधन है। जब प्रत्येक व्यक्ति धरणा कल्याण करने के लिये दूसरो के कल्याण का हर्षसा प्रयत्न करने लगेगा तब किसी भी तरह से स्थायी का विरोध न होगा, सत्कार में सब प्रकार का सघर्ष दूर हो जायगा और सबैज धरने शान्ति स्थायी रूप से स्थापित हो जायगी।

धर्मकल्याण के लिये यह धारणा है कि प्रत्येक व्यक्ति दूसरो के स्वार्थों को उतना ही महत्त्व दे जितना वह अपने स्वार्थों को देता है। जैसे वह अपने सुखों को बढ़ाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उसे दूसरो के सुखों को बढ़ाने का भी प्रयत्न करना चाहिए। इसका परिणाम यह होगा कि ऐसे कार्य बंद हो जायेंगे जिनके कारण दूसरो के दुःखों की वृद्धि होगी। सबसे विश्व के जीवों में सुख की निरंतर वृद्धि होने लगेगी और विश्व का कल्याण बढ़ते बढ़ते चरम सीमा तक पहुँच जायगा। बिना विश्वकल्याण के किसी भी व्यक्ति का धर्मकल्याण नहीं हो सकता। सच्चा धर्मकल्याण विश्व-कल्याण द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। धर्मकल्याण ही प्रत्येक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्येय है और जब धर्मशास्त्र मनुष्य के धार्मिक प्रयत्नों का अध्ययन करता है तब उनका ध्येय भी धर्मकल्याण ही होना चाहिए। परन्तु, जैसा उक्त मतनाया जा चुका है, सच्चा धर्मकल्याण विश्वकल्याण द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इसलिये धर्मशास्त्र का ध्येय विश्वकल्याण ही होना चाहिए।

हम यह पहले ही बताना चुके हैं कि जब किसी इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दुःख का अनुभव होता है। इसलिये यदि किसी वस्तु की इच्छा ही न की जाय तो दुःख प्राप्त करने का प्रवृत्त ही न प्राप्त हो। कुछ सज्जनों का मत है कि मरुण्ड इच्छाओं की निवृत्ति द्वारा दुःख का भ्राम्य और स्थायी सुख तथा शान्ति प्राप्त हो सकती है। इसलिये इस दृष्टि से देखा जाय तब तो सब इच्छाओं का भ्राम्य ही धर्मशास्त्र का ध्येय होना चाहिए। यह ठीक है कि भ्राम्यता द्वारा इच्छाओं का निवृत्त प्रथम किया जा सकता है, परन्तु ऐसी रक्षा प्राप्त कर लेना जब किसी भी प्रकार की इच्छा उत्पन्न हो न होने या माधुर्य मनुष्य के लिये असंभव नहीं तो धर्म्य कठिन धर्म्य है। समर्थ या स्थितप्रज्ञ रक्षा में ही यह संभव है। परन्तु इस दशा को प्राप्त करना लाघो मनुष्यों में में एक के लिये भी व्यावहारिक नहीं है। अस्तु, धर्मशास्त्र का ध्येय सपूर्ण इच्छाओं के भ्राम्य को मान लेने से थोड़े से व्यक्तियों का ही कल्याण हो सकेगा और जनता का उत्पन्न कुछ भी लाभ न होगा, इसलिये इस ध्येय को मान लेना उचित न होगा।

कुछ व्यक्ति मानवकल्याण ही धर्मशास्त्र का ध्येय मानते हैं। वे जीव-जन्तु तथा पशुपक्षियों के हितों का ध्यान रखना धर्मशास्त्र नहीं समझते। वे धारण यह मानते हैं कि जीवजन्तुओं और पशुपक्षियों को ईश्वर ने मनुष्य के सुख के लिये ही उत्पन्न किया है। इसलिये उनको दुःख पहुँचाकर या बध करके यदि मनुष्यों की इच्छाओं की पूर्ति हो सकती हो तो उनको दुःख पहुँचाने में कुछ भी शर्मापन नहीं होनी चाहिए। किन्तु धर्मशास्त्र और महात्मा गांधी का तो यह मत है कि प्रत्येक व्यक्ति को ऐसा ही कार्य करना चाहिए जिससे 'सर्वभोग हित' धर्मात् सब जीवधारियों का हित हो, किसी को भी हानि न होना पड़े। जब मनुष्य प्रत्येक जीवधारियों के हित को अपने लिये हित के समान मानने लगता है तभी उनको स्थायी सुख और शान्ति प्राप्त हो सकती है। महात्मा गांधी ने इस मार्ग को 'सर्वोदय' नाम दिया है। इस सर्वोदय मार्ग द्वारा ही समार प्रत्येक प्रकार का सघर्ष दूर हो सकता है, शोषण का प्रत हो सकता है और विश्वशान्ति स्थापित हो सकती है। सर्वोदय का मार्ग प्रत्येक व्यक्ति का कल्याण और विश्वकल्याण की वृद्धि करने का उत्तम साधन है। इसलिये उनके अनुसार धर्मशास्त्र का ध्येय मानवकल्याण न मानकर विश्वकल्याण ही मानना चाहिए।

सं०—श्री अश्वमेधी शशी • कौटिल्य का धर्मशास्त्र (हिंदी अनुवाद); ए०१०१ नवरो; प्रसी एकात्मिक मॉट (१९२४); एबनड

ट्रिटेकर ए हिन्दू ऑफ एकात्मिक धर्मशास्त्र, टी० डब्ल्यू० हचिंसन : हि सिनिफिकंस ऐंड बैथिक पास्कुलेट्स ऑफ एकात्मिक धर्मशास्त्र; बेनहम धर्मशास्त्र (धर्मजी पुस्तक का अनुवाद), श्री जे० के० मेहता और धर्म्य धर्मशास्त्र : धर्मशास्त्र की रूपरेखा, श्री वाशरकर दुवे : धर्मशास्त्र ५ मताधार, श्री भवनाभदास केला : सर्वोदय धर्मशास्त्र (१० शं० १०)

धर्मशास्त्र के शां—पूर्व में उत्पादन, उपभोग, विनियम तथा वितरण, धर्मशास्त्र के ये चार प्रधान धर्म माने जाते थे। परन्तु धार्मिक धर्मशास्त्र में कई नई व्याख्याएँ जुड़ गई हैं, जैसे हम तम मनुष्य (माइको) तथा व्यष्टि (सीमो) दुखों में धार्मिक ममत्वाओं को देखते हैं। इसके अतिरिक्त राजस्व भी धरणा में धरणा महत्त्व बढ़ा रहा है, क्योंकि इस धार्मिक क्रिया कलाओं में सरकार का हस्तक्षेप जनकल्याण की दृष्टि से धार्मिक हो गया है। अंतरराष्ट्रीय व्यापार, विदेशी विनियम, बैकन धार्मिक व्यष्टि धर्मशास्त्र के रूप में। संक्षेप में, अध्ययन से दृष्टिकोण से धर्मशास्त्र के विशिष्ट धर्मो को हम इस प्रकार रख सकते हैं :

क सुख धर्मशास्त्र—यह वैयक्तिक इकाइयों का अध्ययन करता है, जैसे व्यक्ति, परिवार, पत्नी, उद्योग, विशेष वस्तु का मूल्य। बौद्धिक के अनुसार, "सुख धर्मशास्त्र विशेष पत्नी, विशेष परिवारों, वैयक्तिक कीमती, मजदूरियों, धर्मो, वैयक्तिक उद्योगों तथा विशिष्ट वस्तुओं का अध्ययन है।" यह सीमांत विषयों को महत्त्व देता है।

ख व्यष्टि धर्मशास्त्र—धार्मिक विचारों के बहुत से महत्वपूर्ण विषय जैसे अंतरराष्ट्रीय व्यापार, बौद्धिक विनियम, राजस्व, बैकन, व्यापारचक्र, राष्ट्रीय धर्म तथा राजगारों के सिद्धांत, धार्मिक विनियम एवं धार्मिक विकास धार्मिक का अध्ययन इसके अंतर्गत होता है। बौद्धिक के शब्दों में, "व्यापक धर्मशास्त्र धर्मशास्त्र का वह भाग है जो धर्मशास्त्र के बड़े समूहों और शक्तियों का अध्ययन करता है, न कि उसकी विशेष मतो का।" यह इन समूहों को उपभोगों में परिभाषित करने का प्रयत्न करता है तथा उनके पारस्परिक संबंधों को जटिलता है।

संक्षेप में ये ही धर्मशास्त्र के धर्म हैं। कैंग के बाद के धार्मिक धर्मशास्त्री अब कुछ नए नए से धर्मशास्त्र के विशिष्ट धर्मों का विश्लेषण करते हैं, जैसे पूँजी का धर्मशास्त्र, पूँजी निरमल, धर्म धर्मशास्त्र, वातायत का धर्मशास्त्र, शैक्षिक, धर्मशास्त्र, कौशल धर्मशास्त्र, धर्म्य विकासित देशों का धर्मशास्त्र, विकास का धर्मशास्त्र, तुलनात्मक धर्मशास्त्र, अंतरराष्ट्रीय धर्मशास्त्र धार्मिक। धार्मिक कानून देश विदेश में धर्मशास्त्र विषय की रचनाकोलर शिक्षा; भी इन्दी नामों के प्रत्ययों के अनुसार ही जाती है।

समाजवाद्य और पूँजीवाद—धार्मिक धार्मिक प्रणालियों में समाजवाद तथा पूँजीवाद का सर्वाधिक उल्लेख हो रहा है। इसका सब धर्मशास्त्र से है। कार्ल मार्क्स जैसे विद्वानों ने साम्यवाद को स्थापना की तथा हम ने धार्मिक प्रगति करने पूँजीवाद की गड़ों को चकित कर दिया। प्रतिशय के तरीके ने मानवता को समाजवाद की और धार्मिक धार्मिक किया है क्योंकि पूँजीवाद प्रगति ने धरणी प्रोपल प्रक्रिया द्वारा धार्मिक नरसह किया है।

प्रतिशय भारतीय धर्मशास्त्री—भारत की धर्मशास्त्र को जानने, समझने और प्रयोग में लाने की धरणी विशेष परंपरा रही है। यह दुःख का विषय है कि प्राचीन एवं नवीन भारतीय धर्मशास्त्रियों की प्रमुख कृतियों का मूल्यांकन उचित रूप से अभी तक नहीं किया गया है और हमारे विद्यार्थी केवल पाठ्यालय धर्मशास्त्रियों एव उनके सिद्धांतों को पढ़ते रहे हैं।

प्राचीन काल के धार्मिक विचारों को हम वेदों, उपनिषदों, महाकाव्यों, धर्मशास्त्रों, गृहसूत्रों, नारद, शुक, विदुर के नीतिधर्मों और सर्वोदिक रूप से कौटिल्य के धर्मशास्त्रों से प्राप्त करते हैं।

वर्तमान समय में मुख्य भारतीय धर्मशास्त्रियों में १ दार्शनिक नीरोवी (१९२४), २ महादेव गोविंद रामवे (१९४२), ३ रमेशचंद्र दत्त (१९४८), ४ गोपाल कृष्ण गोखले (१९६६), ५ महात्मा गांधी (१९६६) तथा ६ विश्वरत्नरा (१९६९) के नाम उल्लेखनीय हैं।

सर्वोच्च अर्थशास्त्र—महात्मा गांधीप्रणीत तथा आचार्य जिनोबा भावे द्वारा प्रयोग में लाई गई अर्थशास्त्र की वह विचारधारा प्राचीन आधुनिक है और भारतीयों की विशिष्ट देन है। इसमें अतन्त्रतं श्रमस्वतंत्राज्य, स्वावलम्बन, सहस्रजनित्व के प्रयास तथा श्रष्टिक क्रांति जैसे विचार हैं, जो, जयप्रकाश नारायण के शब्दों में, भारत में ही नहीं, विश्व में कहीं भी कभी भी आर्थिक शक्ति या सत्ते के हैं। इनका प्रयोग नई शिक्षा के साथ साथ भारत में हो रहा है।

गणितोद्यम अर्थशास्त्र—आधुनिक अर्थशास्त्र प्राये से अधिक गणितोद्यम भाइयों, साध्यों, समीकरणा तथा फार्मुला (सूत्रों) में बंध गया है। पूर्व में सांख्यिकी का प्रयोग अर्थशास्त्री ऐच्छिक रूप से करते थे परन्तु अब वह अर्थशास्त्र के हेतु शक्तिवादी हो गया है। इनके प्रतिरक्ति अर्थशास्त्र में विकास भाइयों में पूर्ण विकसित हो रही है। प्रवर्गिक रूप में 'इन्फ्लू-आउट-युट' विशेषण में लेकर अर्थशास्त्र में 'डैम थ्योरी' तथा 'टेक्निकल फ्लो' तक निकाल डाला है। आर्थिक सिद्धांतों को स्पष्ट करने के हेतु गणितोद्यम 'ड्युम' का प्रयोग सब अर्थशास्त्र कर रहे हैं। 'साइजर प्रोपॉजिभ' तथा 'विनोदोद्यम प्रक्रिया' के अन्तर्गत अर्थशास्त्री गणितोद्यम (विशेषकर बीज-गणितोद्यम सूत्रों से) दृश्य प्रभावों के साथ साथ अर्थशास्त्र आर्थिक प्रभावों को भी दिखाते का प्रयत्न कर रहे हैं। गणना की छोटी गणना से लेकर विज्ञान-तन्त्र वैज्ञानिक विद्युत्तौ साधन 'कंप्यूटर' तक अर्थशास्त्रियों की गणितोद्यम प्रगति के आवाहात्मिक रूप है। समस्त अर्थशास्त्रों को तीन दृष्टिक नक ऐसी विशिष्ट आर्थिकतुल्य हो जायेंगी जिनमें गणितोद्यम विधियों द्वारा शक्ति संश्लेष में केवल निष्कर्ष प्राप्त होंगे तथा प्रक्रिया का कोई भी तात्पर्य वैज्ञानिक आश्चर्य न होगा। 'अर्थशास्त्र' के इस युग में पारम्पर्य अर्थशास्त्री गणितोद्यम अर्थशास्त्र पदार्थ पर सबसे अधिक निर्भर कर रहे हैं।

अर्थशास्त्रिकित्त वेगों का विकास—व्यावहारिक अर्थशास्त्र गरीब एव साधनरहित देशों को व्यावहारिक समस्याओं को सुलभ बना रहा है। गुनार सिद्धर हूट 'पुष्पितन डायम' सभ्यता मार्ग के 'शस कथितल' के बाद सबसे बड़ा अर्थशास्त्रीय अर्थ प्रकाशित हुआ है जिसमें आर्थिककित्त वेगों की समन्वयाई मुलभाई आई है। अर्थशास्त्र की वह विचारधारा भी द्वितीय अर्थशास्त्र के बाद अगरी है और इसका भी नित नवीन विस्तार हो रहा है। इसी के अन्तर्गत योजनाकारण, पूँजी निर्माण तथा विदेशी महायत्ना जैसी बर्तमान अर्थशास्त्रीय समस्याओं का अध्ययन किया जाता है।

अर्थशास्त्र की उपादेयता—अर्थशास्त्र का महत्व बड़ी तीव्र गति से बढ़ता जा रहा है। समुच्च राष्ट्रसभ की एकांक रिपोर्ट, (१९७० ई०) के अन्तर्गत अर्थशास्त्र पर लगभग १,००० अर्थ का लेख प्रसिद्ध अर्थ विश्व में प्रकाशित हो रहे हैं। राजनीति के बाद लोकप्रियता में अर्थशास्त्र का ही स्थान है। अर्थशास्त्र अर्थशास्त्र का प्रयोग कल्याण के हेतु करना ही परेगा अर्थशास्त्र केवल आर्थिक माध्यम गुटाने का लक्ष्य रखकर एक दिन सबको ले डूबेगा। माध्यम की बात है कि अर्थशास्त्रोद्यम इन बात को समझते नये है। भारत का प्राचीन दर्शन अर्थशास्त्र को प्रारंभ में जानता है कि केवल भौतिक माध्यमों का वाह्य ही मनुष्य को सुखी नहीं कर सकता। प्रो० अर्पोटर ने अर्थशास्त्र नवीन नव 'अर्थशास्त्र का मध्यम' में स्वीकार किया है कि 'मिद्वान्त रूप में आर्थिक विनियोग नये द्वितीय प्रगति कर ले, व्यवहार में उसे हमेशा शान्ति, सुख एवं कल्याण के हेतु ही कार्य करना होगा। यदि अर्थशास्त्र गमन्य मानव के मानव कल्याण के हेतु कार्य कर सके तो इसका मन्त्रिय वृत्त उज्वल होगा।' इसी कारण अर्थशास्त्र पर नवीन पुस्तक भी दिया जाने लगा है।

कोल्ल के प्रभाव—संशय में कोल्ल और उसके विन्तु प्रभाव के बारे में विचार कर लेना उचित होगा। मार्गोव के शिष्य जान मेनार्ड कोल्ल (१८८३) का 'राज्यवाद, व्याज एवं मुद्रा का सामान्य सिद्धांत' (सन् १९३६) नामक अर्थशास्त्रिक विशिष्ट महत्त्वपूर्ण पुस्तक है। वास्तव में इस अर्थशास्त्र अर्थशास्त्रियों को विचारधारा को आधुनिक परिवर्तित कर दिया है। इसी पर हेगड शोमर का मुद्रासिद्ध विकास मानव, शिष्योत्पत्ति का इन्फ्लू-आउट-युट मानव शक्ति कई महत्त्वपूर्ण सिद्धांत उद्भूत हुए हैं। प्रो० सैम्युएल मानते हैं कि कोई भी व्यक्ति या अर्थशास्त्री एक बार कोल्ल के बिलम्बण से प्रभावित होने के बाद पुरानी विचारधाराओं को धोर नहीं लेता।

कोल्ल के प्रभाव के कारण ही उनके पूर्ववर्ती आलोचक भी उनके समर्थक हो गए। वे बहुत स्पष्टवादी रहे और इसी कारण उनके आर्थिक विचार सुलभ हुए हैं। उन्होंने व्यावहारिक क्षेत्र में भी अर्थशास्त्र योगदान दिया था। अर्थशास्त्र की नवीन, अर्थशास्त्रीय मुद्राशास्त्र तथा अर्थशास्त्रीय पुनर्निर्माण एवं विकास बैंक (विश्व बैंक) शक्ति की स्थापना में उनका मन्त्रिय योगदान रहा है।

कोल्ल व्यापक अर्थशास्त्र के जन्मदाता रहे हैं। इसी ही उनका अर्थ "सामान्य सिद्धांत" इतना लोकप्रिय हुआ। वैसे भी इस अर्थ में उन्होंने व्यापक आर्थिक विनियोग का स्पष्ट किया है। उन्होंने अर्थशास्त्रों को कुल श्राय तथा प्रभावी माँग का सिद्धांत दिया। उनके अर्थशास्त्र राजशास्त्र प्रभावी माँग पर निर्भर करता है। प्रभावी माँग स्वयं उपयोग तथा विनियोग पर निर्भर करती है। उपयोग का निर्धारण श्राय के आकार और समाज की उपयोग प्रवृत्ति के अनुसार होता है। अर्थ यदि राजशास्त्र बढ़ाने ही उपयोग तथा विनियोग दोनों में वृद्धि करना चाहिए।

कोल्ल ने मार्गोव, गुनू, फिशर द्वारा दी गई श्राय की शक्ति परिभाषाओं में से किसी को भी स्वीकार नहीं किया क्योंकि कोल्ल के अर्थशास्त्र वे उन तत्वों पर कोई प्रभाव नहीं डालनी जो किसी विशेष समय में अर्थशास्त्र तथा राजशास्त्र और श्राय के स्तर को निर्धारित करते हैं। कोल्ल ने सर्व-प्रथम राष्ट्रीय श्राय की परिभाषा इस प्रकार दी जिसमें उसे समाज में राजशास्त्र का निर्धारण करने में सहायता मिले। मार्गोव के मूल्य सिद्धांत का आशय जिस प्रकार 'कीमत' है, वैसे ही कोल्ल के राजशास्त्र सिद्धांत का आशय 'श्राय' है। उनके अर्थशास्त्र कुल श्राय = कुल उपयोगस्वयं + कुल विनियोग होगा। उन्होंने 'राष्ट्रीय श्राय' के हेतु कहा कि 'श्राय = उपयोग + बचत' तथा 'अर्थ = उपयोग + विनियोग' है, दृष्टविये 'उपयोग + बचत = उपयोग + विनियोग' का 'बचत = विनियोग' के होगा। कोल्ल का श्राय विनियोग ही इमे वह निर्देश देता है कि अर्थशास्त्रियों को भारी उपाय चढाये से बचाने के लिये यह आवश्यक है कि बचत और विनियोग में समानता बनाए रखा जाय। मदी कालीन अर्थशास्त्रों को दूर करने के लिये कोल्ल ने सस्ती मुद्राशास्त्र, मार्गोवकित्त निर्माण कार्य और धन के उचित बँटवारे से उपयोग प्रवृत्ति में वृद्धि के लिये सरकारों व्यय एवं नीतियों को सहायता की है।

कोल्ल का सिद्धांत विकसित देशों पर अधिक अर्थशास्त्रिक प्रभाव पर कम लागू होता है। परन्तु यदि अर्थशास्त्रिक देशों में भी प्रभावी माँग और बचत उत्पन्न हो सके तो कोल्ल का अर्थशास्त्र वहाँ पर भी लागू हो सकता है। अन्तु नवीन विश्व की वैश्वीकरण, भेदी, मूल्यवृद्धि आदि का दंभन हुए कोल्ल की नीतियों पर दृढ़ता में चमकना ही उचित होगा और नवीन समस्याएँ सुलभ सकती हैं। अर्थशास्त्र आधुनिक रूप में, निश्चय ही नवीन अर्थशास्त्र कोल्ल के सिद्धांतों से प्रभावित है।

स०७०—वाचस्पति गैराला, कौटिलीय अर्थशास्त्र, लिलकनारायण हरेजा आर्थिक विचार का इतिहास, कौटिलीय गान्धिन अर्थशास्त्र का स्वरूप और महत्व, अर्थशास्त्र मार्गोव अर्थशास्त्र के सिद्धांत, जान मेनार्ड कॉल्ल का अर्थशास्त्र, व्याज, एवं मुद्रा का सामान्य सिद्धांत, वी० सी० निनहा, कोल्ल का अर्थशास्त्र, जे० के० मेहता स्टडीज इन गैडवार्ड अकादमिक पियरो, पी० डी० हरेजा केमोया एवं कर्नाटक राजशास्त्र सिद्धांत; मुद्राशास्त्र अर्थशास्त्र के सिद्धांत, ए० एन० सुबुर्वी महात्मा गांधी का आर्थिक दर्शन, अर्थशास्त्र के आर्थिक सिद्धांत का विकास।

(सु० का० सि०)

अर्थशास्त्र, कौटिलीय यह प्राचीन भारतीय राजनीति का प्रसिद्ध अर्थ है। इसका पुरान नाम 'कौटिलीय अर्थशास्त्र' है। लेखक का व्यक्तित्व निर्माणगत, गौतमना कौटिल्य (कुटिल से व्युत्पन्न) और स्थानीय नाम वाचास्प (तक्षशिला के पाण चत्वार नामक स्थान का रहने-वाला) था। अर्थशास्त्र (१५०३११) में लेखक का स्पष्ट उल्लेख है - "इस अर्थशास्त्र की रचना उन आचार्यों ने की जिन्होंने अश्वत्थ तथा कुशाश्रित से शूद्र होकर नारा के द्वारा मृग हृष्टा शास्त्र, बहल एवं पुत्री का भी शोका से उद्धार किया था।" वाचास्प सम्राट अश्वत्थ मौर्य (३२१-२६६ ई० पू०) के महामंत्री थे। उन्होंने अश्वत्थों के प्रशासकीय उपयोग के लिये द्वैत अर्थ

की रचना की थी। यह मुख्यतः सुवर्गियों में लिखा हुआ है और संस्कृत के सूतशास्त्रिय के काल और परंपरा में रखा जा सकता है। "यह शास्त्र अनाथालय के विस्तार से रहित, समन्वित और प्रहारा करने से मरल एव कौटिल्य द्वारा ऐसे शब्दों में रखा गया है जिनका अर्थ मुनिचिन्तन हो चुका है।" (धर्मशास्त्र, १५६) पद्यवि कल्पिय प्राचीन लेखकों ने अपने प्रथो में धर्मशास्त्र से अत्यन्त दृष्टि है और कौटिल्य का उल्लेख किया है, तथापि यह ग्रन्थ लुप्त हो चुका था। १९०४ ई० में तबोर के एक पंडित ने भद्रेश्वरियों के प्रश्नों भाष्य के साथ धर्मशास्त्र का हस्तलेख मैसूर राज्य पुस्तकालय के अध्यक्ष श्री आर० श्याम शास्त्री की दिया। श्री शास्त्री ने पहले इसका अद्यत अंग्रेजी भाषांतर १९०५ ई० में 'इंडियन ऐजिडियटो' तथा 'मैसूर रिज्यू' (१९०६-१९०६ ई०) में प्रकाशित किया। इसके पश्चात् यह ग्रन्थ के दो हस्तलेख म्यूजियम सार्वभौम में प्राप्त हुए और एक समबत कनकलता में। तदनन्तर श्याम शास्त्री, गणपति शास्त्री, यदुवीर शास्त्री आदि द्वारा धर्मशास्त्र के कई संस्करण प्रकाशित हुए। श्याम शास्त्री द्वारा प्रथम अंग्रेजी भाषांतर का चतुर्थ संस्करण (१९२६ ई०) प्रायोगिक माना जाता है।

ग्रन्थ के अंत में दिए चालारामयुव (१५१) में धर्मशास्त्र की परिभाषा इस प्रकार हुई है— "अनुस्यू की वृत्ति को धर्म कहते हैं। मनुष्यों से संयुक्त भूमि ही धर्म है। उसको शान्ति तथा पालन के उपायों को विवेचना करनेवाले शास्त्र को धर्मशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग हैं (१) विनयाधिकरण, (२) धर्मशास्त्राधिकरण, (३) धर्मस्वीयाधिकरण, (४) कर्तव्यशास्त्र, (५) वृत्ताधिकरण, (६) योग्यधिकरण, (७) शास्त्रयुव, (८) अर्थनायिकरण, (९) अधिवास्तव्यनायिकरण, (१०) सहाय्यधिकरण, (११) सध्वनाधिकरण, (१२) आचरणीयनायिकरण, (१३) दुर्गन्धनायिकाधिकरण, (१४) श्रौतनिर्वाहनायिकरण और (१५) तदवयुक्त्याधिकरण। इन अधिधकरणां का अनेक उपविभाग (१५ अधिधकरण, १५० अध्याय, १०० उपविभाग तथा ६,००० श्लोक) हैं। धर्मशास्त्र से समाप्तमयिक राजनीति, धर्मशास्त्र, विधि, समाजनीति तथा धर्मार्थि पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है। इस विषय के ज्ञानसे ग्रन्थ धर्मो तक उपलब्ध है उनमें से बालनिक जीवन का निवृत्त करने के कारण यह सबसे अधिक मूल्यवान् है।" इस शास्त्र के प्रकाश में न केवल धर्म, धर्म और काम का अन्वयण और पालन होता है अपितु धर्म, धर्मय तथा अष्टादशोप का समन भी होता है (धर्मशास्त्र, १५४-५५)।

इस ग्रन्थ की महत्ता को देखते हुए कई विद्वानों ने उसके पाठ, भाषांतर, व्याख्या और विवेचन पर बड़े परिश्रम के साथ बहुमूल्य कार्य किया है। श्याम शास्त्री और गणपति शास्त्री का उल्लेख किया जा चुका है। इनके धर्मनिश्चय युगोपयोग (वृत्तान्तों में हमेशा जाकोबो (श्रीमं दि धर्माधिकारी) और कौटिल्यिया, २० ई०, १९६८), ए० हिलेब्राइट, डॉ० शॉन, प्रो० ए० बी० कोष (ज० रा० ए० सी०) आदि के नाम आदर के साथ लिए जा सकते हैं। अन्य भारतीय विद्वानों में डा० नरदत्तनाथ ना (स्ट्रेटोस इन एसेट हिंदू पार्ष्णिया, १९१८), श्री प्रमथनाथ जर्जी (पालक ऐडिजिनिस्टिन्ड इन एसेट इंडिया), डॉ० कापोप्रयाय जायसवाल (हिंदू पार्ष्णिया), प्रो० विनयकुमार सरकार (दि पाश्चिड्ट बैकपाउड धर्म हिंदू सोशियोलोजी), प्रो० नारायणशुद्ध बख्शोपायय, डा० प्राणनाथ विश्वालयकार आदि के नाम उल्लेखनीय हैं।

सं०—बेबर हिस्ट्री ऑफ इंडियन लिटरेचर (द्वयनर), पृ० २१०, धार०श्याम शास्त्री कौटिल्य धर्मशास्त्र (अंग्रेजी भाषांतर), चतुर्थ संस्करण, मैसूर, १९२६, डॉ०श्री धर्मशास्त्र ऐड धर्मशास्त्र (डॉ० डॉ० एम० जी०, १९१३, पृ० ४६-६६)। (रा० ६० पा०)

अर्थापत्ति मीमांसा दर्शन में अर्थापत्ति एक प्रमाण माना गया है। यदि कोई व्यक्ति जीवित है किन्तु घर में नहीं है तो अर्थापत्ति के द्वारा ही यह ज्ञात होता है कि वह बाहर है। प्रमाकर के अनुसार अर्थापत्ति से तथा ज्ञान सभव है जब घर में अनुपस्थित व्यक्ति के सवध में रहे हो। कुमरिल के मत में उस व्यक्ति क जीवित के बारे में निश्चय तथा घर में अनुपस्थित होने से अनुपस्थित ही उस व्यक्ति के बाहर होने का ज्ञान होता है। न्यायशास्त्र के अनुसार अर्थापत्ति अनुमान के अंतर्गत है। विशेष विवरण के लिये डॉ० प्रमायु। (रा० पा०)

अर्धशिर अर्धशिर, अर्धशिर एवं अर्धसंध आदि नामों में भी विहित, अर्धशिरों में अर्धने को अर्धजगन्नीश (२०६-२०५ ई०) के नाम से पुकारा था। यह वाक्य (वाक्य) का द्वितीय पुरुष था या सप्तम का नरका था और जसने अर्धने पायं व केवल अर्धने को हराया और नवात परतो अर्धना सानो साभ्राय को ध्यापना की। ईसापूर्व छठी शताब्दी में मीश इतना अर्धना पश्चिमी पारसी, जिनका उल्लेख ११०० ई० पू० तक के असीरियन अर्धशिरों में हुआ है, अर्धमीनियों के दक्षिणी पारसी राजवंश द्वारा पराल हुए। अर्धमीनियों को सिक्कर तथा उसके यूनानी सैनिकों ने चौथी सदी ई० पू० में हराया। यूनानी सत्ता को विस्थापित करनेवाले पाषियन थे जो तीसरी सदी ई० में सत्तानियों की बढती हुई शक्ति के आगे नतमस्तक हुए। अर्धशिर, जो अर्धमज्ज का पत्र भक्त था, साड़ी मज्ज के सत्ता के प्रभाव में आया और उनमें रोम एवं अर्धमीनियों के साथ सफलतापूर्वक युद्ध कर पुरतन जयशुक्त मत् की धर्मशास्त्री को प्रोर न केवल राजधर्म घोषित किया बल्कि उसके धर्मयुव के लिये अर्धक वेष्टायां की। ईरान के विभिन्न राज्यों को एक मुस्लिम कदीब राजमत्ता के अर्धने से जाकर उनमें शासन को व्यवस्था चलाई जिनका आधार जरखुव के मिदान है। उसमें अर्धने प्रधान पुराहित को धार्मिक अर्धों के सकलन का धर्मदा किया। इन अर्धों की शक्ति उसके अर्धनातं शासक शासुर प्रमद के राज्यकाल में चसती ही रही, सकलन का कार्य शासुर द्वितीय (३०६-३०६ ई०) के राज्यकाल में जाकर समाप्त हुआ। धार्मिक मज्जत और राज्य की एकता के मिदान में पूरा विषयान् स्वभावना सम्राट् प्रथम पुत्र शासुर प्रमद को दी गई अर्धनी अर्धना (दस्तावत) में कहुता है—"धर्म और राज्य दोनों सगो बढ्नों के सौर है जो एक दूसरी को रचना नहीं रह सकती। धर्म राज्य की शिवा है और राज्य धर्म का विना है।" (रा० ६०)

अर्धचालक डॉ० विश्वकुमारान।

अर्धनारीश्वर शिव के अर्धनारीश्वर स्वरूप का मूर्तिप्रक्रिया में महत्वपूर्ण स्थान है। इस प्रतीकस्वरूप स्वरूप को व्यजना स्पष्ट है। इसका मूल वैदिक भाव यह था कि यह जो द्वाबा पृथिवी लोको की मध्यवर्ती मूर्ति है वह माता पिता, योधा-युवा-शिशु है, धर्मन सोम, पुत्र्य मती, पति पत्नी के दंड से ही उत्पन्न होती है। प्रजापति आश्रम में एक था। उसके मन में सृष्टि की इच्छा हुई तब उसने अपने गोरों के दो घट करके प्राथे में पुत्र्य और प्राथे में स्त्रीभाव का निर्माण किया।

दिशा कृत्वात्मनो देहमर्धनं पुरुषोऽभवत् ।
अर्धनं नारी तस्या म विराजमसु योजन ॥

मूर्ति के लिये पुरुषशक्त्युक्त, स्त्रीशक्त्युक्त दोनों के मध्यमधर्म की आवश्यकता है। वृक्ष बरगस्थित के अर्धक पुष्प में एव बाण्ड, पतंग, पशु, पक्षी, मनुष्य आदि में जहाँ तक प्रागसमग्विन मनुमूर्ति का विस्तार है वहाँ तक पिता द्वारा माता के यंशद्वारा से प्रजा की उत्पत्ति होती है। मूर्ति के इस प्रादिभूत मातृत्व और पितृत्व को ही पुराणों की प्रतीक भाषा में पार्वतीप्रेमण्डल कहा जाता है। य ही शिव पार्वती की। वैदिक साहित्य के अनुसार शिव पार्वती ही रुद्र और शक्ति है—अर्धनेव रुद्र (शतपथ ४।३।१।१०), एव २४ यद्विन (तैत्तिरीय १।१।१।८-९)। जहाँ अर्धने उसी का अश्रमन सोम है। सोम अर्धन का, अर्धन अर्धन रहनेवाला, सत्त्वा है। (कर्मिजोपायतमसोम श्राद्ध नृवाहमर्धम मय्य-योका, अश्वेदे ५।६।१।१५)। अर्धन अर्धन कहनाहता है और सोम उतका अर्धरूप में सभरण करता है। अर्धन और सोम ही विश्व के मूलभूत माना पिता है। वेद की कल्पना है कि प्रत्येक केंद्र में जहाँ जहाँ अर्धन है, वहाँ भी अर्धना श्राद्ध सोम का भी है। पुण्य में अर्धनत्व प्रदान और स्त्री में सोम प्रधान होता है, किन्तु जो स्त्री है उसके अर्धत्व में अर्धनाय मूलका का विद्यमान रहता है। इसी क लिये अश्वेदे में कहा है, स्त्रिय मनुष्या उ मे पुत्र्य प्राहुः (अश्वेदे १।१६।१९)। स्त्री का शक्तिव आश्रम और पुण्य का शुक सोम्य भाव में युक्त रहता है। शुक और शोणित ही विजान की भाषा में युवा और योधा या नर और मादा कहे जाते हैं।

पुरुष द्वाय नारी मे जो बीजवन्त होता है उस प्राहुति गर्भ को सृष्टि की बंशिका भाषा मे विचार कहा जाता है। उसमें होनवाली प्रत्येक प्रजा विराट् का ही रूप है। अग्नि मे सीमा का समन्वय पारम्परिक अर्थमय सदाशे मे निष्पन्न होता है। अर्थात् अग्नि लक्षणान्तर सोम लक्षण नारी की र्थित करता है। नारी उस अग्निरूप को अपने गर्भ मे लेकर अपनी माता मे उनका सर्वधर्म करती है और उसी से यह बाल विराट्-धाव प्राप्त करता है। उसी को सजा प्राण हातो है। जो बीज की शक्ति के अनुसार माता का प्राधान करती है वही माता है। पिता और माता शिव और शक्ति के ही रूप है। शक्ति के बिना शिव का स्वरूप शून्य होता है और शक्ति के साथ वही शिव कहा जाता है। अर्थात् शिव अग्नि को सोमरूप धारण नहीं होता वह शिव वस्तु मे रहती है उसी को भस्म कर डालती है। अग्नि मे सोम को आहुति हो याग है। यज्ञ का स्वस्तिभाषा शिव और शक्ति या अग्नि और सोम के समन्वय पर ही निर्भर है। यह सर्ववर्ति रूप ही शिव का अर्थनारीश्वर स्वरूप है। इस प्रकार वैदिक भाव को पुराणो मे अर्थनारीश्वर शिव के प्रतीक द्वाय प्रकट किया गया। कथा है कि ब्रह्मा ने सृष्टि करती चाही। जबल पृथ्वीभाव मे उन्हे सफनता नहीं मिली। तब उन्होंने शिव को आश्रयना को। शिव ने उन्हे अर्थनारीश्वर रूप मे दर्शन दिया और तब ब्रह्मा को सृष्टिविधान को ठीक युक्ति शात हुई। अर्थात् स्त्री और पुरुष का समन्वय ही सृष्टि को मन्वी विधि है।

भारतीय कला मे शिव के अर्थनारीश्वर स्वरूप की अनेक मूर्तियाँ प्राप्त होती है। एलोरा के कैलासमन्दिर मे अर्थनारीश्वर शिव की प्रभावशाली मूर्ति है। किन्तु इन सबमे शारंगनाथ मूल मयुरा को कुपारा-कालीन कला मे प्रथम शता ई० के लगभग निर्मित हुई। इस मूर्ति का प्राधान पुरुष जैसा है और बामार्ध भाग स्त्री के व्यञ्जने से युक्त है।

सं० ४—गोपीनाथ राव भारतीय मूर्तिशास्त्र, प्रथम, १९१६-१४, भाग २, पृ० ३२१-३२; अश्वमेधदागम, ६६ पटल, उत्तर कामिकागम, ९० पटल; शिल्परत्न, २२ पटल। (जा० शं० ४०)

अर्थमागधी शचीन काल मे मगध की भाषा थी। जैन धर्म के प्रतिष्ठता महायोग मे इसी भाषा मे अर्थने धर्मोपदेश किग ये। लोकभाषा होने के कारण यह आसानी मे स्त्री, बालक, बृद्ध और अनपठ लोगो की सम्यक मे धार सकती थी। धर्मो चलकर महावीर के शिष्यों ने अर्थमागधी मे महावीर के उपदेशो का सङ्ग्रह किया जो आगम नाम से प्रसिद्ध हुए। समय समय पर जैन आगमो की तीन वाचनार्थे हुई। अन्तिम आगम महावीरनिर्वाण के १,००० वर्ष बाद, दूसवो सन् की छठी शताब्दी के आरम्भ मे, देवधिणए अभासमए के अधिनायकरत्न मे लम्बी (बना, काठियावाड) मे हुई जब जैन आगम वर्तमान रूप मे लिपिबद्ध किए गए। इसी बीच जैन आगमो मे भाषा और विषय की दृष्टि से धनेक परिवर्तन हुए, जो स्वाभाविक था। इन परिवर्तनो के होने पर भी आचार्य, सूत्रकारण, उत्तराध्ययन, शैलिकालिक आदि जैन आगम पर्याप्त प्राचीन और महत्वपूर्ण हैं। ये आगम श्वेतांबर जैन परंपरा द्वारा ही माय्य हैं, सिवाबर जैनो के अनुसार ये लुप्त हो गए हैं।

हेमचन्द्र आचार्य ने अर्थमागधी को आर्य आकृत कहा है। अर्थमागधी शब्द का कई तरह से अर्थ किया जाता है। (क) जो भाषा मगध के आर्य भाग मे बोली जाती हो, (ख) जिसमे मागधी भाषा के कुछ लक्षण पाए जाते हो, जैसे पुलिग मे प्रथमा के एकवचन मे एकारात रूप का होना (जैस धम्म)। आगमो के उत्तरकालीन जैन साहित्य की भाषा को अर्थमागधी न कहकर प्राकृत कहा गया है। इससे यही सिद्ध होना है कि उस समय मगध के बाहर की जैन धर्म का अन्वय हो गया था। भाषा-विज्ञान को परिभाषा मे अर्थमागधी मध्य भारतीय भाषा पर्यन्त की भाषा है, इस परिवार को भाषाएँ प्राकृत कही जाती हैं। मध्य भारतीय भाषाएँ परिवार की भाषा होने के कारण अर्थमागधी सदृश और आधुनिक भारतीय भाषाओं के बीच की एक महत्वपूर्ण कड़ी है।

सं० ४—ग० ग० ग० डाटने ६३१६कलट्ट २ अर्थमागधी (१९६१), देकरदास जीवरदास दोषी प्राकृत व्याकरण (१९४४)।

(ब० ५० ३०)

अर्बुद शरीर के किसी भी अंग मे उत्पन्न हुई गाँठ है। इसको साधारण बोलचाल मे ट्युमर भी कहा जाता है। विद्युत्विद्यमान मे अर्बुद की परिभाषा कठिन है, परन्तु सरल, यद्यपि अपूर्ण, परिभाषा यह है कि अर्बुद एक स्वतंत्र और नई उत्पत्ति है अथवा अर्बुदिक उत्सर्जन है जिसकी वृद्धि प्राकृतिक उत्सर्जको की नियमित वृद्धि से भिन्न होती है।

उष्ण अर्बुद—कुछ अर्बुद केवल देखने मे अर्बुद के समान होते हैं, ये वास्तविक अर्बुद नहीं होते, उदाहरणतः चोट लगने से शरीर के किसी भाग का सूज आना (उत्तम शोथ उत्पन्न होना), टूटी हड्डीको के ठीक ठीक न जुड़ने पर संधिस्थल पर गाँठ बन जाना, फोड़ा (मस्तिष्क मे स्फोटक), निकलना, कोषी (इन्फ्लेमेट लिफ्टिक ग्लैंड) उमड़ आना और अय, उपदश (सिफिलिस), कुष्ठ आदि के कारण गाँठ बनना अर्बुद नहीं है। अग्नि-धर्म से मासपेशियों की वृद्धि, जैसे नर्तकियों मे टाँग की पेशियों की वृद्धि, गर्भधान मे स्तनो और उदर की वृद्धि आदि सामान्य शारीरिक क्रियाएँ हैं और इनको रोग नहीं कहा जाना। बाहर से शरीर के भीतर विषम जीवाणुओं या कीटाणुओं के बुरे प्राण पर और शरीर को शरीर की काशिकाओं से उत्पन्न किए जाने पर जलमय पुटी (हिस्टे) बन जाना भी यथार्थ अर्बुद नहीं है। इसी प्रकार मूँहासे, अस्वास्थ्य मे जल उत्पन्न करने से अर्बुकोशब्द आदि भी अर्बुद नहीं है। अल्पकालीन शिरा (उस देखें) और उसी प्रकार से शरीर के भीतर अत्र अत्र अणुओं की अस्थिरता को कारण फूल आना भी अर्बुद नहीं है। हिस्टीरिया मे (उसे देखें), रोमिणी की इस धारणा से कि मैं अर्धवती हूँ, पैल फूल आना भी अर्बुद नहीं है।

वास्तविक अर्बुद—वास्तविक अर्बुद मे शरीर की काशिकाएँ अस्थिरित रूप से बढ़ने लगती हैं। शरीर की रचना (दे० 'शरीर-रचना-विज्ञान') कोशिकात्मय है। बमदी कोशिकाओं से बनी है, मास भी कोशिकाओं से बना है, परन्तु विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं से, हड्डी, दान इत्यादि यमो अंग विशेष प्रकार की कोशिकाओं से बने हैं। इसी कारण कोशिकाओं से किसी जाति की कोशिकाओं के, या उनमे मिलती जुलती परन्तु विद्युत् कोशिकाओं के अनावश्यक मात्रा मे बढ़ना आरम्भ करने से अर्बुद उत्पन्न होता है। इस बढ़ने का कारण शरीरों तक आकर है। यों तो स्वस्थ शरीर मे कोशिकाओं की सख्या सदा बढ़ती ही रहती है। परन्तु प्रत्येक कोशिका की आयु सीमित होती है, आयु पूरी होने पर उसके बचने मे नई कोशिका धार जाती है। नई कोशिकाओं के बनने का उग यह है कि कोई स्वस्थ कोशिका दो भागो मे विभक्त हो जाती है और प्रत्येक भाग बरकरारी कोशिका के बराबर हो जाता है। जब शरीर का थोड़ा सा मास निकल जाता है, जैसे चोट जाने से या जल जाने से, तो पकोश की काशिकाएँ बढ़ने लगती हैं और थोड़े समय मे क्षति की पूरि कर देती हैं। क्षतिपूर्ति के बाद कोशिकाओं की वृद्धि अपने आप बंद हो जाती है। हम कोशिकाओं की वृद्धि का उद्देश्य सम्यक सक्ते हैं, उनका रुकना भी उचित ही है, यद्यपि शरीर तक यह पता नहीं लग सकता है कि उनका बढ़ना किस प्रकार नियमित होता है।

अर्बुदों की उत्पत्ति शरीर की कोशिकाओं की अक्राण वृद्धि से होती है और वृद्धि रुकती नहीं। नवजात कोशिकाएँ बहुधा कुछ विकृत (साधारण से अधिक सरल) होती हैं।

कुछ व्यवसायो मे लगे व्यक्तियों मे अर्बुद अर्बुद उत्पन्न होते हैं, समस्त। उस व्यवसाय मे प्रयुक्त रासायनिक पदार्थों द्वारा उत्पन्न उत्तेजना के कारण। कुछ शरीरों मे अर्बुद अधिक देखे जाते हैं, समस्त आनुवंशिक (हेरिडिटरी) शारीरिक लक्षणो के कारण। जो आगमो को शरीर मे प्रविष्ट करारकर अर्बुद उत्पन्न करने का प्रयोग विफल रहा है। चोट से अर्बुद उत्पन्न होने का पक्का प्रमाण नहीं मिल सका है।

वास्तविक अर्बुदो मे कोशिकावृद्धि बहुधा तभी रुकती है जब रोगी की मृत्यु हो जाती है। नई कोशिकाओं के बनने का पता साधारणतः अर्बुदो के किसी अंग के फूल आने से चलता है। परन्तु अधिक गहराई मे बने अर्बुदो का पता शरीर के उपरी अंग को टटोलने से नहीं चल पाता। जे की भीणी ऐंसा भी होता है कि अर्बुद मे बनी नई कोशिकाएँ शरीर की साधारण कोशिकाओं की नारदी चलती हैं। ऐंवी अथवासा मे भी शरीर का कोई

अपन नहीं फूलता । साधारण कोशिकाओं के श्वेत सन्ध्य मे मरने के कारण फूलने के पहले अणु पिचक भी जा सकता है । ऐसा स्तनों और भाजों के कर्कट (कैंसर) रोग से हो सकता है । शरीर की नलिकाओं मे, जैसे अंत्रों, पित्तनलिका तथा मूत्रनलिका मे, शब्द के कारण क्वाबट उत्पन्न हो सकती है । जहाँ श्वेत हो जाने मे रक्तधमन और रक्तमिश्रित मूत्र धा मरता है । शब्द एक जा सकता है और नव पीढ़ी (मवाय) शरीर के बाहर मूत्र श्वादि के साथ निकल सकती है । श्वांघडी, छाती श्वादि हड्डियों से घिरे स्थान मे भीतर शब्द बनन मे शरीर के अन्त्य अणु (जैसे मस्तिष्क, हृदय श्वादि) भीतर ही भीतर बनन लगते है प्रा । नव नवीन उपद्रव उत्पन्न होती है । हड्डी के भीतर शब्द उत्पन्न होने से हड्डां दुर्बल होकर टूट जा सकती है । प्रथम बने शब्द से दुर्बिहीनता श्वादि उत्पन्न हो सकती है ।

मूत्र और घातक शब्द—शब्द मे कभी पीडा होती है, कभी नहीं । जब शब्दो से शरीर के श्वेत अणु बनने लगते है तब प्रथम पीडा होती है । जैसा अणु मे बताया गया है, शब्दो के वर्णोकर मे कुछ कठिनाई पडती है । पुराने लोग मूत्रो हिवाय से शब्दो को दां जानियां मे विभक्त करते थे, एक घातक (मैनिनेट) और दूसरा मूद्र (वियाइण) । घातक वे होते है जो उचित चिकित्सा न करने पर रोगी को जान ले लेते है । मूद्र शब्दो से साधारणतः जान नहीं जाती, परन्तु ये किमी बेहब स्थान मे हुए ता शरीर के किमी अणु अणु को दबाकर जान ले सकते है । घातक शब्दो मे आरभ मे यह प्रवृत्ति रहती है कि वे शरीर को श्वेत कोशिकाओं पर आक्रमण करके उन्हें नष्ट करते रहते है । उनमे एक विशेष लक्षण यह भी होता है कि वे अणु उद्यम स्थान मे हटकर शरीर के विविध भागो मे विचरण करने रहते है और अनेक स्थानो मे उनकी वस्ती बढने लगती है । यदि शरीर के नव अणु मे घातक शब्दो को कोशिकाएँ निकाल न दी जायँ ता एक स्थान को स्वच्छ करने पर दूसरे स्थान से रोग का प्रारभ हो जाता है । मूद्र शब्द अणुने उद्यम स्थान पर ही ठिके रहते है । उन्हें काटकर पुनःपुनः निकाल देने पर रोग मे छुटकारा मिल जाता है । मूद्र शब्द कभी कभी घातक शब्दो मे बदल जाता है, परन्तु इस परिवर्तन का कारण अभी तक जान नहीं हो सका है ।

मूत्र शब्द—बसा (चर्बी) को कोशिकाओं की वृद्धि से बने शब्दो को निपामा कहते है । इन कोशिकाओं और स्वस्थ शरीर की बसा-कोशिकाओं मे कोई भी अन्तर मूत्रशर्मा मे नहीं दिखाई पडता । शब्दो का बसा एक पतली पादर्याँ मिल्नी के भीतर रहती है । ये शब्द माधारणतः वही बनते है जहाँ स्वस्थ शरीर मे बसा रहती है । अधिकतर व स्वस्थ के नीचे बनते है और मरने से लेकर कुछबाल तक के बराबर हो सकते है ।

नक्वाहिनियो और नवीकावाहिनियो के शब्द साधारणतः मूद्र होते है, परन्तु कभी कभी बाहिनियो के फट जाने से इतना रक्तलाव हो सकता है कि रागो मर जाय ।



शब्द

ऊपर के चित्र मे हाथ की हड्डी मे उत्पन्न शब्द तथा नीचे के चित्र मे अंगुनी का मूद्र शब्द दिखाया गया है ।

नरम हड्डीयो (उवास्थ्य, कार्टिलेज) के शब्द कभी कभी मारिल्ल के बराबर तक हां सकते है । हड्डीयो के शब्द या तो भीतरो मुदे के बढने से

या बाहरी कडी खोल के बढने से उत्पन्न होते है । रिस्यो मे गर्भाणु का शब्द बहुत बडे आकार तक पहुँच सकता है और इममे मूद्र से घातक मे बदलने की प्रवृत्ति रहती है । बहुधा सम्पूे गभाणु को हाँ निकालने पर रोग मे छुटकारा मिलता है । अंगुनियो मे बहुत छोटा शब्द हो सकता है, जो थोडे से बहुत बडता है । जन परो पुटिका (स्टिक्ट) को किमी बंगुली मे निकल सकता है । दाँत को कोशिकाएँ कभी कभी जन्म के समय जबडे के किमी भ्रमाशाङ्ग स्थान मे पड जातो है और उनके बढने से भी शब्द हो सकता है । नव जबडे मे मोथ और बडो पीडा होती है । स्तन का नाम बडो फुटबाल के बराबर तक हो जाता है । वहाँ का कडा शब्द नारीपी मे बडा हो जाता ।

घातक शब्द—जिस प्रकार मूद्र तथा घातक शब्द की कोशरचना मे पृथक्त होता है, प्राय उमां प्रकार इन काओं के जीवनक्रम मे भी पृथक् गुण मिलते है । प्राय मूद्र शब्दकाश मे उद्यमकाश की भाँति क्रिया करने की प्रवृत्ति का श्वितक अणु पाया जाता है । उदाहरणतः, वृत्तिकाश्वित के शब्द रोग मे इन कांशा द्वारा चूल्काकार स का कुछ अणु बनता है तथा यहुतशब्द मे पित्त बनाने की क्रिया का कुछ अणु मिलता है । इसके विपरीत, घातक शब्द या कर्कट मे बाधरचना की विभिन्नता के साथ ही क्रिया मे भी विभिन्नता होती है, जिससे कांश का पूर्व जीवन-क्रम नहीं अथवा प्रत्य मात्रा मे रह जाता है ।

घातक वर्ण के काश मे उद्यम या मूद्र कांश की रचना की तुलना मे अनेक रचनात्मक विभिन्नताएँ मिलती है, जैसे केन्द्रक का आकार, नरम, विशेष रासायनिक रंगों का आकषण, कांश के रासायनिक तथा भौतिक गुणा मे उद्यमकांश से भिन्नता, प्रसर, पिच्यत्व तथा प्ररज्यत्वकी विभिन्नता, सूत्रिभाजन मे विभिन्नता, अणुसंश्रिभाजन, कोशविभाजन तथा विभेदन मे असमियमित गुण श्वादि विचोनाएँ प्रकट होती है, जिनसे उनके घातक वर्ण की पहचान हा जाती है (डॉ० उकमट) ।

घातक शब्दो मे शब्दोकांश केवल 'अणुम जति के उसी अणु मे सीमित रहते है जहाँ उनको उत्पत्ति होती है तथा इममे अन्तस्सचरण शक्ति नहीं होती । घातक शब्द की मूत्र विभेदनाओं मे वृद्धि की क्षमति, अस्पृकता (विषयगुर, एनाप्लेसिया), अन्तस्सचरण (विषयभ्रम, इन्फ्लुएंशान), दूर के अणु मे विराघां तथा लसिवातको द्वारा विस्तारित होने की शक्ति (एगानारण, मेटास्टिस), गत्याक्रिया से काटकर निकालने के बाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, रिफरेस), अणु, असतुनित, असमियमित कोशिकाभाजन तथा वृद्धि मूद्र है ।

उत्पत्ति—शब्दो की उत्पत्ति के कारण के विषय मे कई मत है । इसका ज्ञेय बहुत विस्तृत है । प्राय, यौनि, जाति, अणु, सामाजिक रीति रम, जलवायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुवंशिकता, चोट, अ्यान-सायिक विषाधां, कतिपय रासायनिक वस्तुएँ, परजीवो, सक्रण, वाय-रस, हारमोन असतुनित इत्यादि का शब्द उत्पत्ति से सबध है (डॉ० कर्कट) । घातक शब्द के कांश पडती अणु मे अन्तस्सचरण गुण से प्रवेक कर जाते है तथा दूर दूर के अनेक अणु मे शिराओं तथा लसिका-तंत्रो से विस्तारित होकर वहाँ भी विकसित होने लगते है, जिसके कारण रोग के प्रारभ मे तो लक्षण उद्यम अणु तक ही सीमित रहते है, परन्तु शीघ्र ही शरीर के जिन जिन अणु मे उनका अन्तस्सचरण तथा विस्तरण हुआ है उन सभी अणु की प्राकृतिक विधायो की श्वाबद्ध द्वारा उत्पन्न रोग के लक्षण मिलने तथा नित्य बढे जायेंगे । साथ ही दुर्बलता, अङ्ग-चिदापन, अग्निडा, मानसिक चचनता, पीडा, रक्तशीरणता, धीरे धीरे शरीरभार गिरना श्वादि चिन चिन बढते जायेंगे ।

निदान—चतुर चिकित्सक बाह्य लक्षणो से शब्दो का पता लगा लेता है, परन्तु सच्चे रोगनिदान के लिये साधारण परीक्षा के अतिरिक्त प्राथमिक विशेष परीक्षणविधियाँ, जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, एक्स-रे-परीक्षा, अल्ट्रासोन्डा, रक्तपरीक्षा, समस्थानिक (आइसोटोप) रोगपरीक्षा श्वादि कई प्रकार की रीतियाँ है । चिकित्सा के लिये श्वय, एक्स-रे तथा ममस्थानिक चिकित्साविधियाँ अणु उपलब्ध है । रोग के प्रारभ मे ही पारिवाहिक चिकित्सक तथा विशेषज्ञ चिकित्सक को रूप शीघ्र लेनी चाहिए ।

बर्षाकरण—श्रद्धा के बर्षाकरण की पृथक् पृथक् रीतियाँ हैं । बर्षाकरण में नामकरण को प्रथम भी समय समय पर बदलती रहती है । ब्रिजियन बॉयड ने श्रद्धा का बर्षाकरण इस प्रकार किया है
श्रद्ध का नाम राय का नाम

१ सयांशो-ऊरु-श्रद्धं (कनेक्टिव टिप्पण्युत्पत्सं)
क—मुदु (इत्रोसेट)

ख—धातक (मैलिनैट)

२ पैशी ऊनक श्रद्धं (मसन टिप्पण्युत्पत्सं)
३ बाहिव्यर्द्धं (गैत्रिधोमा)
४ अंतश्छदीय श्रद्धं (एडोंधिलिधोमा)
५ होमोपापेटिक-ऊतक-श्रद्धं (ट्यूमसं यां होमोपापेटिक टिप्पण्युत्पत्सं)
क—मुतु लसोकायद (बिनाइन लिफोमा) विफोसाकोमा

ख—धातक लसोकायुद (मैलिनैट लिफोमा)
हॉर्किंग डिसीय ल्योकोमिया
मॉन्टपुल मिगेलोमा
नेवस
मेलानोमा
ग्लाइडोमा
निजरो ग्लाइडोमा
रेटिनो ग्लाइडोमा
मैलिग्नो निजरोमा

६ ममा (पिम्पेटेड ट्यूमसं)

७ ततु-ऊतक-श्रद्धं (नर्वंडिप्पण्युत्पत्सं)

८ धारिच्छद श्रद्धं (एपिथीलियस ट्यूमसं)
क—मुदु (इत्रोसेट)

ख—धातक (मैलिनैट)

९ विशेष प्रकार के धारिच्छद श्रद्धं (स्पेगल फॉन्सं यां एपिथीलियल ट्यूमसं)

पैपिलोमा
गैडिनोमा
कारसिनोमा
हायरएलेकोमा
कारिभो एपिथीलियोमा
एडार्मेटिनोमा

१० टेटाटोमा

ख०घ०—ध्रा० ए० ब्रिजिस पैथैलोजी श्राव ट्यूमसं (लवन, १९४८), केटल, पैथॉलोजी श्राव ट्यूमसं । (उ० ग० प्र०)

श्रद्धांश प्रोटेस्टेंट मतानुसारो इलैड को, जिसे पोप नेक्स्टसु पचम ने श्रद्धा को सदाय कर दिया था, नतमस्तक करते तथा, सबन्ध रानी एलिजाबेथ के विवाहप्रस्ताव शस्कोकार कर देने पर अग्रनाम रोंध शात करने के लिये कौबोलिक मतानुसारो स्वेन सम्राट फिलिप द्वितीय ने इलैड पर आक्रमण करने का विशाल श्रावोबन किया । ऐडमिरल साताकूब के अधिनायकत्व में १२६ जहाज, ८०० नाविक तथा २१,००० सैनिकों के विशाल बड़े का निर्माण हुआ । इन इन्विसिबुल (अजेय) धर्मांडा की सजा प्रदान की गई । इसके अतिरिक्त धर्मांडा के महायत्तार्थ फ्लैड्स में शर्मों के झुकर के नेतृत्व में ३०,००० सैनिक नियुक्त किए गए । श्रद्धेजी बंडा म्हाजना शीर सन्तकों की सहाय में कम होते हुए भी, हॉंडैड, ड्रेक, हाफम तथा फोवियरिग गेपे दस शतमूनी नेमाश्री द्वारा सचयनित था, उसके नाविक भा अग्रिक मयम शीर शतमूनी थे । श्रद्धेजी जहाज छोटे होने के कारण स्वैनी जहाजों की श्रेयाका अग्रिक सुगमता शीर यक्षता से

सचालित किए जा सकते थे । ड्रेक ने धारम में ही श्रद्धीम साहस का परिचय दे काविक बदरायों में सप्त धर्मांडा पर आक्रमण कर 'स्पन के राजा की दाही भुनस दा ही' ऐडमिरल साताकूब की भी मृत्यु हो गई । इनसे धर्मांडा का श्रावियन स्थिति हो गया । नवीन अधिनायक मदीना सोदोनिया शतमूनीमहीन नाविक था । प्रस्थान करने पर श्रावों के कारण शीर भी व्यापान पडा । मदीना सोदोनिया ने शर्मों के झुकर की महायत्ता लिए बिना ही प्लाटमथ की शीर बढने का निश्चय किया । सात मील चौडा व्यह रचकर श्रद्धेधर्मांडा धर्मांडा जब प्लाटमथ के निकट शीर यह ऐडमिरल हॉंडैड ने प्लाटमथ में निकल धर्मांडा के पृष्ठ पर दूर से ही आक्रमण कर एक के बाद एक जहाजों को ध्वस्त करना धारम कर दिया । 'उसने स्पेनिया के एक एक करके शीर पर उखाड डाले ' जैसे जैसे धर्मांडा चैनल में बचना गया जैसे जैसे हस्ते भर उनपर धार बरसती रही शीर उसे कौले में धारथय लेने के लिये बाध्य होना पडा । तब श्रावों थय बीतने पर ड्रेक ने ध्राड जहाजों में बाहद ध्रादित लाद, उनमें धारू तथा बदरनाह में छोड दिया । शानकिन होकर धर्मांडा को बाहर निकलना पडा । श्रवनाइद के निकट छह घंटे के भीरण संघर्ष के फलस्वरुप धर्मांडा को मैदान छोड भागना पडा । गोला बाहद की कमी के कारण श्रद्धेजी जहाज अग्रिक पीछा न कर सके । किंतु रहा सहाय काम प्रकृति ने पूरा कर दिया । उत्तरी समुद्री में बवडर के कारण धर्मांडा की बची खुची शक्ति भी नष्ट हो गई । ध्वस्त दशा में केवल ५४ जहाज ही स्पेन पहुँच सके । 'इन्विसिबुल' (अजेय) शब्द का ऐसा उपहास इतिहास में कम ही हुआ होगा ।

ख० घ०—जे० ए० फ्राडी दि स्पैनिश स्टोरी श्राव दि धर्मांडा गेड ध्वर एमेड, सर जे० के० लापटन स्टेट पेपर्स दि इन्डिओस प्राइ दि स्पेनिश धर्मांडा, सर जे० कार्लवल्ड ड्रेक गेड दि ट्यूडर रीवी, कीजी फिस्टोन डिमाइसिव बॅटिलस, जे० धार० हेल्स गेट धर्मांडा । (रा० ना०)
अर्थमैनीयसं जर्मनी लौटकर देशवासियों को रोम के गवर्नर के पाणविक शासन में पितले देख उसने विद्रोह का मडा छडा किया शीर १५ ई० में रोम के शासक को हराकर मगा दिया । २१ ई० में उसकी हत्या कर दी गई । (स० ८०)

अर्थमैनिस्स शीर वाइकाजट के बीच का पद जो श्रद्धेज श्रद्धीरो (पियर्स) को दिया जाता है । इस पद का इतिहास प्राचीन है शीर १३३७ ई० तक यह सबसे ऊँचा सम्मान रहा है । एडवर्ड तृतीय ने श्रद्धेज पुत्र को इसी में समानित किया था । यह पंतुक होना है शीर पिता के बाद पुत्र को प्राप्त होता है । सभ्यत सम्राट क्युएट के ममय यह स्कैंडिनेविया से इन्वैड में प्रचलित किया गया था । इसका सवध पहले राज्य-शासन से था शीर अर्थ पहले काउटी के न्यायाधीश होते थे । ११४० ई० में सर्वप्रथम जेकी डे मर्डिनिंग को इसका श्रल बनाया गया । पंतुक होने के नाते, पुत्र के न होने पर यह पुत्रों को मिलता था । कई पुत्रिया के होने पर, सम्राट एक के पक्ष में श्रपना लियेण देता था । विवाहित पुत्री के पति को पालियामेंट में स्थान प्राप्त करने का श्राधिभार मिलता था । १३३७ ई० में बहुत से श्रल बनाए गए शीर उनको जागीरे भी दी गई । उनका किसी एक काउटी से सभ्यत न था । १३८३ ई० में इस पद को केवल पुत्र तक ही सीमित रखने का प्रतिबंध लगाया गया । केवल जीवन पर्वत इन पद का धारण करने का भी प्रवास हुआ । इसके साथ तमवार बांधना तथा गडबडे के समय से कडी हुई मुगहुरी टोपी शीर कालर बांधना भी धर्मावार्थ हो गया । श्रागे के इतिहास में यह पद साधारण व्यक्तियों को भी दिया जाने लगा । स्काटलैंड में सर्वप्रथम १२६८ ई० में सिड्जे को श्राफर्ड का श्रल बनाया गया । धारएलैंड में किल्वेर का श्रल सबसे बडा सम्मान जाता था । श्रल का संबोधन 'राइट धारनैडुंग' शीर 'लाई' है । उसमें ज्येष्ठ पुत्र 'बाइकाउट' शीर कनिष्ठ पुत्र 'केवल' श्रलनैडुंग' कहे जाते हैं । उनको सब पुत्रियाँ 'लेडोड' कहनाती हैं । (स० १००)

अर्थविक, वासिष्ठमठ (१३२-३-१५४६), निबधकार शीर कथा-कार । इनका जन्म न्यूयार्क में हुआ । बचपन से ही इन्होंने श्रद्धेज

पिता विलियम श्रवण (जो स्काटलैंड से धर्मरक्षा ध्याए) के निजी पुस्तकालय में विद्योपाजन किया । १७६६ में इन्होंने बकालत का काम धार्य किया, परंतु ध्यय रोग से ग्रस्त होने के कारण १८०४ में स्वास्थ्यात्मक के निर्ये में प्रवेश चले गए । १८०६ में स्वदेश लौटने पर धारण भाइयों के श्रवणसाय में हाथ बटाया और साहित्य पर धरणी दृष्टि केंद्रित की । १८०० में इन्होंने 'सामान्यादृष्टी' नाम की एक सनोजन विमर्शनीय और १८०६ में ल्यूकान का इतिहास प्रकाशित किया । १८१५ में पुन यूरोप छत्रण के बाद १८१६ में इन्होंने 'दि स्कंच बुक' प्रकाशित की, जिसमें विदेशों में बहुत सफलता और श्रमाति मिली । १८२२ में यह वैसिल गए और दो किताबें 'ब्रैम्ब्रिज हान' और 'डेम्स श्रांश ए ट्रेड्नेरल' लिखी । १८२६ में वे स्पेन चले गए जिसके फलस्वरूप इन्होंने अनेक सुंदर इतिहास लिखे 'कोलंबस को जीवनी और उनकी यात्राओं का इतिहास', १८२८, 'पेनाडा को विजय' १८२६, 'कोलंबस के साहसियों को यात्राएँ', १८३१, 'सलहब्रा', १८३२, 'स्पेन पर विजय की कथाएँ', १८३४ और 'मुहम्मद और उनके उत्तराधिकारी', १८४६ । सन् १८३२ में वे अमरीका लौट चुके थे । १८४२ में वे स्पेन में अमरीका के राजदूत नियुक्त हुए, और १८४६ में स्वदेश लौट आए । इसी वर्ष इन्होंने 'गोन्डरिच्य को जीवनी' प्रकाशित की और १८५४-५६ के बीच वे 'वाशिंगटन को जीवनी' नामक धरणी महान् कृतित प्रकाशित की । १८५५ में ही इतकी कथाओं और निबंधों का एक सङ्कलन 'ब्लैस्टेड्स रुस्ट' के नाम से प्रकाशित हो चुका था । १८५६ को २८ नवंबर को एसाएक इनकी मृत्यु हो गई । इनको लेवनी प्रारुषर्य की और धर्मरक्षा के साहित्य में इतकी ऊँचा स्थान है । (क० ५०)

श्रवण, सर हेतरी (१८३८-१९०५), अग्रज अधिनेता, मूल नाम जॉन बाइडि । पहली बार बुल्बर सिटन के नाटक 'रिसेल्व' में प्रार्लींस के डप्टर की भूमिका में रमयच पर आए । अग्रले दम बषी में उहोंने ५०० भूमिकाएँ खेलीं । वे जेम्सबार्नर के प्रथम नाटकों में प्रथम पात्र बने और १८७४ में जो उहोंने २०० रातों तक लगातार हैन्ड्रेक का पाठ किया उससे अग्रज जनता ने उन्हे देश का सचिततम अधिनेता स्वीकार किया । १८६५ में 'नाइट' बने । दमकी उहोंने बड़े सफलपूर्वक अधिनय, नाटकों के निर्देशन और रमयकीय प्रकाशन किए । (श्री० ना० ७०)

अर्ग अथवा वयासीर (अर्गजी में हेमोरॉयड अथवा पाडल्स) एक रोग है जिसमें मनाशय की गिरा गुदा के धन में या गुदा के भीतर फूल जाते हैं और विगंग हो जाते हैं । इसमें पीडा होती है और कभी कभी रुधिर बहता है । यदि मनुष्य पर या उससे बाहर की गिराएँ फूल जाते हैं तो यह बाह्य अर्ग कहलाता है और मनुष्य के बाहर फूल फुलने पड़ते हैं टिबार्ड कहते हैं । एक क भोर गिरा के फूलने पर फूल पिंड धारारिक अर्ग कहे जाते हैं । परीक्षा करने पर ये टटाल जा सकते हैं या सुदुर्गंध (प्राक्सांकोप) द्वारा देखे जा सकते हैं ।

यहाँ की गिराओं में विगेष या यह होती है कि वे मनाशय की लबाई को दिशा में मनाशय के समार निश ही होती हैं । उनमें कर्णिकाएँ (वाण्य) नहीं होती । इन कारण अर से स्त्राव पडने पर उनके धनिच भाग फूल जाते हैं और बहुधा यह दार विरलयायी सी हो जाती है । ध्राएण कोलम्बना (कज्ज) तथा यकृत के विचारों के कारण इनमें रक्त जमा होने लगता है और कुछ समय में धर्य बन जाते हैं, जिनको मससा भी कहा जाता है । ध्रारिक धर्य भी दो प्रकार के होते हैं । एक को खूनी कहा जाता है, जिसमें समय समय पर रक्त निकला करता है । इसरा बादो कललाता है । इसके मसे अधिक फूले हुए होते हैं ।

अर्ग बहुत बार दुर्गम रोग के लक्षण होते हैं । विक्रिया में इनका विचार करना प्राथमक है । जालीम साल से अर की ध्राय में वे कैसर के रोकहो कल जाते हैं । उच्च रधिचषाण (हाई स्पेच प्रेशर) में वे समय समय पर रक्त को निकालकर रोगी को रक्षा के हेतु होते हैं । रोग का निश्चय करते समय गुदा से रक्तप्रवाह के ध्रय कारणी पर विचार कर लेना प्राथमिक है ।

सामान्य दशाओं में कारण को दूर करके धीरेधीरेपार से विक्रिया की जा सकती है । इन्वेशन विधि में बादाम के तेल में ५० प्रतिशत फिनाल ड्रव का धीय प्रत्येक धर्य में प्रति सप्ताह इन्वेशन से तहत दिया जाता है जब तक वे सूख नहीं जाते । अर्ध-विक्रिया-विधि में अत्येक धर्य का बंधन और छेद कर दिया जाता है । (सु० स्व० ७०)

अर्ध की यह पहला पायबं रात्रा था । यूनानियों ने इसे अर्धकोश लिखा है । २४८ ई० पू० के लगभग मौर्यिक साम्राज्य के जिन दो प्रांतो में सफल विद्रोह का भडा उठाया, उनमें से एक बाबुली का धीय गामित प्रगत था, दूसरा ईरानियों का पारिया । पारिया का विद्रोह राष्ट्रीय था और जब पायबं धीक शासन का बुधा अधिक न हो सके तो उमे उहोंने उतार फेका । उनके जनविद्रोह वा नेता अर्धक माधाराग कुल में जन्मा था और उनके नेतृत्व में पारिया का प्रात सिव्यकस के माध्राय से अग्रज हो गया । (श्री० ना० ७०)

अर्ह और अरिह न पर्यायवाची शब्द हैं । अरिहय पूजासत्कार के योग्य होने में इन्हे अर्हत् (अर्ह = योग्य होना) कहा गया है । मोहक्षी शत्रु (अरि) का अथवा शत्रु कर्मों का नाश करने के कारण वे अरिहत (अरि को नाश करनेवाला) कहे जाते हैं । जिनो के सामकार मत्र में पश्चरान्दियों में सर्वप्रथम अरिहत्तों को नमस्कार किया गया है । मित्र परमात्मा है वैदिन अरिहा प्रगवत् संतक के परम उपकारक हैं; इननिये इन्हे सर्वान्त कटा गया है । एक काम में एक ही अरिहत जन्म लेते हैं । जैन धारमाता का अर्हत् द्वारा भाषित कहा गया है । अरिहत तीर्थंकर, केवली और सर्वज्ञ होते हैं । महावीर जैन धर्म के चौबीसवे (अधिम) तीर्थंकर माने जाते हैं । दूरे कर्मों का नाश होने पर केवल ज्ञान द्वारा वे समस्त पर्यायों को जानते हैं इसलिए उन्हे केवली कहा है । सर्वज्ञ भी उसे ही कहते हैं ।

सं० अ०—आधियानराजेट कोश, १ (१६१३), पटखडायम, धबला टीका, १ (१६३६) । (ज० ७० जै०)

अलंकार अलङ्कारि अलङ्कार धनम् अर्थात् भूषण । जो भूषित करे वह अलङ्कार है । इस कारण व्युत्पत्ति में उप्मा आदि अलंकार कहलाते हैं । उप्मा आदि के लिये अलंकार शब्द का सकृच्चिन धर्य में प्रयोग किया गया है । व्यायक रूप में तीर्थं मात को अलंकार कहते हैं और उसी से काव्य अहण किया जाता है । काव्य धारामयलकार । सोदर्यमलका—वाभन । चाम्ल को भी अलंकार कहते हैं । (टीका, व्यक्तिविबेक) । भाषा के विचार में वक्त्याविधायक शब्दार्थिक अथवा शब्दावेर्धैर्य (व्य वा नाम अलंकार है (वक्त्राभिधेयशब्दार्थिकरिटा वाचामल-तुर्ति) । शब्द धारिभानप्रकारविगेष को ही अलंकार मानते हैं (अधि-धानप्रकारविगेषा एव चालंकार) । दण के लिये अलंकार काव्य के शाभाकर धर्य हैं (काव्योभाकरण धर्मान् चालंकारान् प्रथमत्) । सोदर्य, चाम्ल, काव्योभाकर धर्म इन तीन शब्दों में अलंकार शब्द का प्रयोग व्यायक धर्य में हुआ है और गेष में शब्द तथा धर्य क अनुप्रासोत्पत्तादि अलंकारो के समुच्चित धर्य में । एक म अलंकार काव्य के प्रागभूत तत्व के रूप में यहीन है और दुनर्द में सुमज्जितकर्ता के रूप में है ।

आधार सामान्यत कथनीय वस्तु को अछडे में अछडे रूप में अधि-व्यक्त देने के विचार से अलंकार प्रयुक्त होते हैं । इनके द्वारा या तो भावो को उत्कर्ष प्रदान किया जाता है या रूप, गुण तथा विधा का अधिक तीव्र अनुभव कराया जाता है । धन मन का धीज ही अलंकारों का सामन्यक कारण है । अधिधेद में आधवार और चमकारिह्य व्यक्ति प्रदानकारत् का धीर भावुक व्यक्ति धर्यालंकारों का प्रयोग करता है । अलंकारकारो के प्रयोग में पुनर्भक्त, प्रयललाषच तथा उच्चारण या ध्वनिनाम्य मुख्य ध्राधारभूत सिद्धात माने जाते हैं और पुनर्भक्ति ो ही प्राधिनिष्कृत इसके वर्ण, शब्द तथा वच के क्रम से तीन भेद माने जाते हैं, जिनमें अर्ध्या-धनुप्रास और छेक एव धमक, पुनरुक्तवादात्म तथा नादानुप्रास को अहण किया जाता है । धनुप्रास प्रयललाषच का उदाहरण है । वृत्तयो और रीतियो का आधिष्कार इही प्रयललाषच के कारण हुआ है । धनुप्रास को

में ध्वनिसाम्य स्पष्ट है ही। इन प्रवृत्तियों के प्रतिरिक्त चित्रालंकारों की रचना में कौटुहलप्रियता, बकौलि, ध्वन्यंकि तथा वृत्तिबन्नादि ध्वनिलंकारों की रचना में वैविध्य में श्रानदमाने की बुद्धि कार्यरत रहती है। भावाभिव्यजन, लयानुसंगिता तथा तर्कना नामक मनोवृत्तियों के आधार पर भ्रमंकारों का गठन होता है। श्राद के मन्त्री शैलों में भ्रमंकारों की साधारण ली जाती है, जैसे व्याकरण के आधार पर प्रथममूलक अक्षरों की विशेष्य-विभोषण-मूलक भ्रमंकारों का प्रयोग होता है। मनोविज्ञान से स्मरण, धर्म, संवेद तथा उपदेशों की सामग्री ली जाती है, दर्शन से कार्य-कारण-संबन्धी प्रसंगिन, हेतु तथा प्रमाणां प्रादि भ्रमंकार लिए जाते हैं। श्रौत व्याख्यान के क्रमण बाधक्याय, तर्कन्याय तथा नोकन्याय भेद करके धनेक भ्रमंकार गठित होते हैं। उपमा जैसे कुछ प्रकार भौतिक विज्ञान से संबंधित हैं। श्रौत रसात्कार, भावात्कार तथा त्रिषावातुरीवाले भ्रमंकार मत्प्रशास्त्र से ग्रहण किए जाते हैं (३० 'भ्रमंकारपरिचय, १')।

स्वान्त भ्रौ महत्त्व ध्रुवाचार्यो ने काव्यशरीर, उसके नित्यधर्म तथा बहिरंग उपकारक का विचार करने हुए काव्य में इनका विचार गूण, रूप, ध्वनि तथा स्वयं वस्तु के प्रसंग में किया जाता है। शोभास्त्रोत्र के २५ में भ्रमंकार स्वयं भ्रमंकार्य ही मान लिए जाते हैं। श्रौत शोभा के बुद्धिकारक के रूप में वे धाम्प्यार के ममान उपकारक मात्र माने जाते हैं। पहले रूप में वे काव्य के नित्यधर्म श्रौत दूसरे रूप में वे ध्रनित्यधर्म कहलाते हैं। इस प्रकार के विचारी में भ्रमंकाराणांस्व में दो पक्षों की नोच पड़ गई। एक पक्ष में, जो रस की ही काव्य की श्राम्या मानता है, भ्रमंकारों को गौर मानकर उन्हें श्रनित्यधर्म माना श्रौत दूसरे पक्ष ने उन्हें गुणों के स्थान पर नित्यधर्म स्वीकार कर लिया। काव्य के शरीर की कल्पना करके उनका निरूपण किया जाने लगा। ध्रुवाचार्यो बामने ने व्यापक धर्म को ग्रहण करते हुए भी सत्कीर्ण धर्म की चर्चा के समय भ्रमंकारों को काव्य का शोभाकर धर्म माने हैं। उन्हे केवल गुणों के प्रतिशयो मानेबाबना हेतु माना (काव्यभोभाया कर्तारो धर्मा गुणा। तदतिथयहेतवस्त्वलकारा।—का० सु०)। ध्रुवाचार्यो श्रानदवर्धन ने इन्हे काव्यशरीर पर कटुकशब्द प्रादि के सदृश मात्र माना है (नमर्थमवलम्बते योऽङ्गुने ते गुणा, स्मृता। श्रानि-जित्वास्त्वलकारा मलन्या कटकादिस्त—ध्वन्यांको)। ध्रुवाचार्यो धम्मट ने गुणों को शौर्यार्थक धर्मी धर्मों के बताना कर, भ्रमंकारों को उन गुणों का गमगात्र ने उपकार करनेबाबना समाकर उन्ही का अनुकरण किया है (ये रम्यामानी धर्मा शौर्यार्थे इवात्मस। उरुपहेतवस्त्वेत्सुरचल-स्थितयो गुणा।) उपकुर्वन्ति ते मन येऽङ्गुद्वारंगे जानुर्वित्। हारादिवर्दन्का-रास्तेऽनुश्रान्तमादाय १) उन्हेने गुणों को नित्य तथा भ्रमंकारों को ध्रनित्य मानकर काव्य में उनके र पहले पर भी कोई नहीं माने (तददोषो धम्यार्थो सगुणावचनङ्गो पुन श्राम्पि—का० प्र०)। ध्रुवाचार्यो हेमचन्द्र तथा ध्रुवाचार्यो विश्वनाथ दोनों ने उन्हे श्राम्पिधर्म ही माना है। हेमचन्द्र ने दो 'श्राम्पिधर्मवचनारंग' कहा ही है श्रौत विवचनाथ ने उन्हे अधिन्य धर्म बताना काव्य म गुणों के ममान आवश्यक नहीं माना है (अदार्थयो-रिष्येय वे धर्मा शोभांतीनामि। रम्यादीनापकुर्वन्तीनास्तेऽङ्गुदादिवच।—सा० ३०)। इसी प्रकार यद्यपि श्रमिपुत्रगुणकार ने 'शार्वदन्धप्रधानेऽंगि रसावधारोविधिम' कहकर काव्य में रस को प्रधानता स्वीकार की है, तथापि भ्रमंकारों को निनात श्रमवश्यक न मानकर उन्ही शोभांतिभावो कारण मान लिया है (श्रमोत्काराऽरिजिना विधिवेव सार्वभती)।

इन मतों के विरोध में १३वीं शती में जयदेव ने भ्रमंकारों को काव्य-धर्म के रूप में प्रतिष्ठित करते हुए उन्हे ध्रनित्यार्थ स्थान दिया है। जो व्यक्ति ध्रनि में उलगाता न मानता हो, उसी को बुद्धिवाता व्यक्ति वह होगा जो काव्य में भ्रमंकार न मानता हो। भ्रमंकार काव्य के नित्यधर्म हैं (श्रमोत्काराऽऽय काव्यं शब्दार्थवर्दन्तकुतो। धर्मा न मयते कस्माद-नुष्पाममन कुतो।—चन्द्रालंको)।

इम विवाद के रहते हुए भी श्रानदवर्धन जैसे समन्वयवादिनों ने भ्रमंकारों का महत्त्व प्रतिपादित करने हुए उन्हे ध्रमंकार मानने में हिचक नहीं दिखाई है। रसों की श्रमिभ्यजना वाच्यविषोष से ही होती है श्रौत वाच्यविषोष के प्रतिपादक शब्दों से रसादि के प्रकाशक भ्रमंकार, रूपक

प्रादि भी वाच्यविषोष ही हैं, अतएव उन्हे ध्रनित्य रसादि ही मानना चाहिए। बहिरंगता केवल प्रथमसाध्य यमक प्रादि के सवध में मानी जायगी (यतो रसा वाच्यविषोषैरेवास्तेलन्या। तन्मात्रं तथा बहिरंगत्व श्रमिभ्यजनी। यमकप्रकारमर्थं तु तत् स्थितमेव।—ध्वन्यांको)। ध्रनित्यधर्म के विचार से भी यद्यपि रसादि काव्य में भ्रमंकारों की योजना करना शब्द को सजाने के समान है (तथाहि ध्रनित्य श्रमंकारो कुडला-द्युपेतमपि न भाति, श्रमंकार्येऽसामान्यत्—लोचन), तथापि यदि उनका प्रयोग भ्रमंकार्य के सहायक के रूप में किया जायता तो वे कटुकत्व न रहकर कुसुम के समान शरीर को मुख श्रौत सौंदर्य प्रदान करते हुए श्रमंकार सौंदर्य से मंडित करेंगे, यही तब कि वे काव्यात्मा ही बन जायेंगे। जैसे खेतता ध्रुवा बालक राजा का रूप बनाकर अपने को सचमुच राजा ही समझता है श्रौत उसके साथी भी उसे वैसा ही समझते हैं, वैसी ही रस के पीपक भ्रमंकार भी प्रथम कहते हैं (सुकवि विदम्पारुधीवत् भूपण यद्यपि विलुप्त योजयति, तथापि श्रौतरोपतिरंगेभ्यः कटुसपाद्या, कुसुमपीतिकया इव। बालकोऽयामपि राजत्वमित्येवमधुमर्धं मनसि श्रुत्वाह।—लोचन)।

बामने से पहले के ध्रुवाचार्यो ने भ्रमंकार तथा गुणों में भेद नहीं माना है। भ्रामह 'भारिक' भ्रमंकार के प्रिये गुण शब्द का प्रयोग करते हैं। दडी दोनों के लिये 'भारंग' शब्द का प्रयोग करते हैं श्रौत यदि श्रमिपुत्रगुण-कार काव्य में अनुसुम शोभा के ध्रुवाचार्य को गुण मानते हैं (य काव्ये महती छायामानुर्गुणालयमी गुण।) तो दडी भी काव्य के शोभाधर्म को भ्रमंकार की मज्ञा देते हैं। बामने ने ही गुणों की उपमा युवती के मरज सौंदर्य से श्रौत शालीनता प्रादि उनके महत्त्व गुणों से देकर गुणारहित किन्तु भ्रमंकारमन्त्री रचना को काव्य नहीं माना है। इसी के पश्चात् इस प्रकार के विवेचन की परंपरा प्रचलित हुई।

ध्रमंकार्यो ध्वन्यांको ने 'ध्रनता विवाचिकन्या' कहकर भ्रमंकारों की श्रमण्यता को धोर संकेत किया गया है। दडी ने ने चत्वापि विकल्पते' कहकर इनको नित्य सञ्चल्यता की ही निर्देश किया है। तथापि विचारकों ने भ्रमंकारों को बुद्धिकारक, ध्रमंकारक, रसात्कार, भावात्कार, मिश्रालकार, उभयात्कार तथा समुष्टि श्रौत सञ्च नामक भेदों में बाँटा है। इनमें प्रमुख शब्द तथा धर्म के आश्रित भ्रमंकार है। यह विभाग श्रम्यव्यतिरिक्त के आधार पर किया जाता है। जब किसी शब्द के पर्यायवाची का प्रयोग करने से प्रति में ध्रनता का वही लक्षण न रहे तब मूल शब्द के प्रयोग में शब्दात्कार होता है श्रौत जब शब्द के पर्यायवाची के प्रयोग में भी धर्म को चारता में ध्रनर न धाना हो तब ध्रमंकारक होता है। सादृश्य प्रादि को भ्रमंकारों के मूल में पाकर पहले पहल उद्भट ने विषयानुसार, कुम ५४ भ्रमंकारों को छुट्टे वर्गों में विभाजित किया था, किन्तु इनसे भ्रमंकारों के भिन्नता की भिन्न ध्रम्यार्थों पर प्रकाश पड़ने की श्रमेशा मित्र प्रवृत्तियों का ही पता चलना है। वैज्ञानिक वर्गीकरण की दृष्टि में तो उद्भट ने ही पहली बार सफलता प्राप्त की है। उद्भटन वारतव, श्रौपथ्य, श्रौतियथ श्रौत श्लेष को आधार मानकर उनके चार वर्ग किए हैं। वस्तु के स्वरूप का वर्गन बनाकर है। उनमें श्रमंकार २३ भ्रमंकार प्राते हैं। किसी वस्तु के स्वरूप की किसी ध्रमस्तु से तुलना करके स्पष्टतापूर्वक उन् उपस्थित करने पर श्रौपथ्यमूलक २१ भ्रमंकार प्राते जाते हैं। श्रमं तथा धर्म के नियमों के विषयों में श्रमिपुत्रगुणक १२ भ्रमंकार श्रौत ध्रमक प्रयोगाने पदों से एक ही धर्म का बोध करानेवाले श्लेषमूलक १० भ्रमंकार होते हैं।

विभाजन भ्रमंकार के मुख्यत तीन भेद माने जाते हैं—शब्दात्कार, ध्रमंकारक तथा उभयात्कार। शब्द के परिस्थितिगत स्थानों में ध्रमंकारक श्रौत शब्दों की उपस्थिति न महत्त्ववाते स्थलों में शब्दात्कारक होता है। दोनों की विभित्ति रहने पर उभयात्कार होता है। भ्रमंकारों की स्थिति दो रूपों में हो सकती है—केवल श्रौत स्थित रूप। मिश्रण की द्विधिया के कारण 'भ्रम' तथा 'समुष्टि' भ्रमंकारक का उदय होता है। शब्दात्कारक में श्रमंकार, यमक तथा वर्णांकिक का प्रासङ्ग्य है। ध्रमंकारों की सख्या लगभग एक पा चौम तक पहुँच गई है (कुडलयानदि)।

मत्र ध्रमंकारों की मूलभूत विशेषताओं को ध्यान में रखकर ध्रुवाचार्यो ने इन्हे मुख्यत. पाँच वर्गों में विभाजित किया है : १. सादृश्यमूलक—

उपमा, रूपक श्रादि; २. विरोधमूलक—विषय, विरोधाभास श्रादि; ३. भ्रूजनासदृश—सार, एकावली श्रादि, ४ तर्क, वाक्य, लोक-न्यायमूलक काव्यविषय, यथासंघ श्रादि, ५ गुणार्थसौतीतमूलक—सूत्र, निहित, पूर्वोक्ति श्रादि । (भा० प्र० दश०)

श्रलकार श्वाँस्त्रिं सकृत् प्रालोचना के घनेक श्रमिधाने मे 'श्रलकार-शास्त्र' ही नितान्त लोकप्रिय श्रमिधान है । इसके प्राचीन नामो मे किष्ककनस्य (त्रिष्या = काव्यध्वज, कव्य = विधान) शास्त्रायाम द्वारा निरदिष्ट ६४ कलाश्रमो मे से श्रमयतन है । राजशेखर द्वारा उल्लिखित 'साहित्य विद्या' नामकरणा काव्य की भारतीय कल्पना के ऊपर श्राधित है, परन्तु ये नामकरणा प्रसिद्ध नहीं हो सके । 'श्रलकारशास्त्र' मे श्रलकार शब्द का प्रथम व्यापक तथा सर्कीर्यो दनो श्रमो मे समभना चाहिए । श्रलकार मे दो धर्म मान्य है—(१) श्रलत्रियते श्रमेन इति श्रलकार = काव्य मे शोभा के श्राधायक उपमा, रूपक श्रादि, सर्कीर्यो धर्म); (२) श्रलत्रियते इति श्रलकार = काव्य की शोभा (व्यापक धर्म) । व्यापक शब्द श्वाँस्त्राकर करने पर श्रलकारशास्त्र काव्यशोभा के श्राधायक ममस्त तत्त्वो—गुण, रीति, रस, वृत्ति, श्रवण श्रादि—का विषयक शास्त्र है जिसमे इन तत्वो के स्वभाव तथा महत्त्व का श्चित् विवरण प्रस्तुत किया गया है । सर्कीर्यो धर्म मे प्रकृत करने पर यह नाम श्रमने ऐतिहासिक महत्त्व को श्रमित्रिक करता है । साहित्यशास्त्र के श्रादिक युग मे 'श्रलकार' (उपमा, रूपक, श्रुतप्राम श्रादि) ही काव्य का सर्वमान्य नाम जाता था जिसके श्राभाव मे काव्य उल्लानाहो न श्रमि के ममान निष्पारा श्रौर निर्वीच होता है । 'श्रलकार' के मशीर विश्लेषण मे एक श्रौर 'श्रकीरति' का तत्व उद्भूत हुवा श्रौर दूरार श्रौर दीपक, तुल्ययोगिता, पर्यायौक्ति श्रादि श्रलकारो मे विश्वमान प्रतीयमान श्रमो की समीक्षा करने पर 'श्रवनि' के सिद्धांत का स्पष्ट मकन मिलता । उर्मानिये रम, श्रवनि, गुण श्रादि काव्यतत्व का प्रतिपादक हान पर भी, श्रलकार की श्राधत्य दृष्टि के कारण ही, श्रालोचनाशास्त्र का नाम 'श्रलकारशास्त्र' पडा श्रौर बह लोकीय भी हुवा ।

प्राचीनता श्रलकारो की, विरचन उपमा, रूपक, स्वभावोक्ति तथा श्रावर्थायक्ति को, उपलब्ध श्रुतधर्म के मलो मे निहित रूप मे होती है, परन्तु वैदिक युग मे ४म शास्त्र के श्राविर्भाव का प्रमाण नहीं मिलता । निष्कक श्रमशोचन मे 'उपमा' का साहित्यिक विश्लेषण यास्क मे पूर्ववर्ती युग की श्रावचना का परिणम फल प्रतीत होती है । यास्क ने किमी प्राचीन भाष्य श्रावर्थाय के उपमावलक्षण का निर्देश ही नहीं किया है, प्रत्युत कर्मयोग नामा उपमा, रूपोपमा, निदोषोपमा, श्रमोपमा (नुपयोगोपमा) जैसे मीरिन्क उपमाश्रादर का भी दृष्टान्तपुर मर बणो न किया है (निष्कक मी० १३-१६) । इनम स्पष्ट है कि श्रलकारशास्त्र का उदय यास्क (सप्तम शती ई० पू०) मे भी पूर्व हो चुका था । काश्रिय तथा बररुचि, श्रुतदत्त नाम निदिवरामी के नाम तरगनाचरम्यनि मे श्राध श्रावकारिको मे श्रमश्रय किया है, परन्तु इनके श्रय श्रौर नाम का परिचय नहीं मिलता । राजशेखर द्वारा 'काव्यमीमांसा' मे निरिदित श्रुतधर्म, उपमय, गुणगोनाश, श्रमेतयाग, शेष, पुनरुक्त्य, पारायण, उपव्य श्रादि श्रुतधर्म श्रावर्थाय मे से केवल भरत का 'नाट्यशास्त्र' ही श्रावकर उपलब्ध है । श्रम्य श्रावर्थाय केवल काव्यनिक सत्ता श्राग्य करते है । इनतो भी निरिचत है कि श्रुतानी श्रालोचना के उदय से श्रावर्थायों पूर्व 'श्रलकारशास्त्र' प्रामाणिक शास्त्रपदति के रूप मे प्रातिष्ठित हो चुका था ।

सत्रवाय 'श्रलकारशास्त्र' के टीकाकार समुद्रवध मे इस शास्त्र के श्रमने सत्रवायो की विनिष्टता का सुदूर विवरण प्रस्तुत किया है । काव्य के विशिष्ट श्रमो पर महत्त्व तथा बर्न देने मे विभिन्न सत्रवायो की विभिन्न श्रावर्थायों मे उररति हुई है । मुख्य सत्रवायो की सत्त्वा छह मानी जा सकती है—(१) रम सत्रवाय, (२) श्रलकार सत्रवाय, (३) रीति या गुण सत्रवाय, (४) श्रकीरति सत्रवाय, (५) श्रवनि सत्रवाय तथा (६) श्रौचित्य सत्रवाय । इन सत्रवायो मे श्रमने नामाश्रमो परन्तु तत्व काव्य की श्रात्या श्रमो मुख्य श्रावर्थायक स्वीकृत किए जाते है । (१) रम सत्रवाय के मुख्य श्रावर्थाय भरत मूर्नि है (द्वितीय शताब्दी) जिन्को मे नाट्यधरस का ही मुख्य विश्लेषण किया श्रौर उर विवरणो की श्रावर्थाय श्रावर्थायों ने काव्य-

रम के लिये भी प्रामाणिक माना । (२) श्रलकार सत्रवाय के प्रमुख श्रावर्थाय भाहृद (छठी शताब्दी का श्रुतधर्म), दडी (सातवी शताब्दी), उद्भट (आठवी शताब्दी) तथा षडट (नवी शताब्दी का श्रुतधर्म) है । इस मत मे श्रलकार ही काव्य की श्रात्या माना जाता है । इस शास्त्र के श्रुतिहाम मे यही सत्रवाय प्राचीनतम तथा व्यापक श्रावर्थायर्ग श्रुतिकृत किया जाता है । (३) रीति सत्रवाय के प्रमुख श्रावर्थाय बालम (अष्टम शताब्दी का उररार्थ) है जिन्को श्रमने 'काव्यालकारम्' मे रीति को स्पष्ट शब्दो मे काव्य की श्रात्या माना है (रीतिरतस्मा काव्यस्य) । दडी ने भी रीति के उभय प्रकार—वैदभी तथा गडो—की श्रमने 'काव्यायत्त' मे बडी मारिक समीक्षा की थी, परन्तु उनको दृष्टि मे काव्य मे श्रलकार की ही प्रमुखता रहती है । (४) श्रकीरति सत्रवाय की उद्भावना का श्रये श्रावर्थाय श्रुतक को (१०वी शताब्दी का उररार्थ) है जिन्को श्रमने 'श्रकीरति जौविन' मे 'श्रकीरति' को काव्य की श्रात्या (जीवित) श्वाँस्त्राकर किया है । (५) श्रवनि सत्रवाय का श्रवनेन श्रावदवर्धन (नवम शताब्दी का उररार्थ) ने श्रमने गुणांतरकारी श्रय 'श्रव्यालोक' मे किया तथा इसका प्रतिष्ठापन श्रमिनव गुण (१०वी शताब्दी) ने श्रव्यालोक को लोचन टीका मे किया । मम्मट (११वा शताब्दी का उररार्थ), रयक (१२वी श० का श्रुतधर्म), हेमचद्र (१२वी श० का उररार्थ), पीयूषधर्म जयधर (१३वी श० का उररार्थ), विश्वनाथ कविजत्र (१४वी श० का श्रुतधर्म), पहिराज जगन्नाथ (१७वी श० का मध्यकाल)—इमी सत्रवाय के प्रतिष्ठित श्रावर्थाय है । (६) श्रौचित्य सत्रवाय के प्रतिष्ठाता शोभेड (११वी श० का मध्यकाल) ने भरत, श्रावदवर्धन श्रादि प्राचीन श्रावर्थायों के मत को श्रुणन कर काव्य मे श्रौचित्य तत्व को प्रमुख तत्व श्रकीरकर किया तथा इसे स्वतंत्र सत्रवाय के रूप मे प्रतिष्ठित किया । श्रलकारशास्त्र इस प्रकार नवभग दो सहस्र वर्षों से काव्यतत्वो की समीक्षा करता आ रहा है ।

महत्त्व यह शास्त्र प्रत्येक प्राचीन काव्य से काव्य की समीक्षा श्रौर काव्य की रचना मे श्रावर्थायों तथा कानियो के मार्गनिर्देश करता श्राया है । यह काव्य के श्रमण श्रौर श्रवर्धर काव्य का विश्लेषण बडी मारिकता मे प्रस्तुत करता है । समीक्षासमण के लिये श्रलकारशास्त्र की काव्यतत्त्वो की चार श्रम्यन महत्त्वपूर्ण देन है जिनका विश्लेषण विवेचन, श्रमण परोलक्षण तथा श्रावर्थायक उपयोग भारतीय साहित्यिक मनीषियो ने बडी सुश्रुतता से श्रनेक श्रमो मे प्रतिपादित किया है । ये महनीय काव्य-तत्व है—श्रावित्य, श्रकीरति, श्रवनि तथा रम । श्रौचित्य का तत्व लोक-श्रव्यहार मे श्रौर काव्यरचना मे नितान्त व्यापक मिदित है । श्रौचित्य के श्राधार पर ही रमतीका का प्रामाद बडा हान है । श्रावदवर्धन की यह उक्ति समीक्षाश्रम मे मीरिक तथ्य का उपयाम करती है कि श्रकीरतिय को छोटकर रमयग का काई इतरा कारण नहीं है श्रौर श्रौचित्य का उपनिवधन रम का रहस्यभूत उपनिवृत्त है—श्रनीषित्वाद्वाते नाव्यत् रश्र-भरस्य कारणम् । श्रौचिष्योपरिनिधनुत् रमस्योपरिपत्तु परा (श्रव्या-तन्व) । श्रकीरति लोचनश्रात गंभर वनन के विराम्य की साहित्यिक मज्ञा है । श्रकीरति के साहाय्य मे ही काई भी उरविन काव्य की रमश्रयण मुक्ति के रूप मे परिणम होती है । युरीय मे शोभे द्रग निरिदित 'श्रमि-व्यजनावाद' (गुणमश्रमिणिस्य) श्रकीरति को बहुत गुण श्रमने केवलशा काव्यतत्व है । श्रवनि का तत्व मरकृत श्रावोचना की तीमरी महती देन है । हमारे श्रावोचको का कथना है कि काव्य उरतना ही नहीं श्रकत करता जितना हमारे कानो का प्रतीत होता है, प्रत्युत वह नितान्त गुण श्रमो को भी हमारे हृदय तक पहुँचाने की क्षमता रखता है । यह सुदूर मनोरम श्रय 'व्यजना' नामक एक विशिष्ट श्रम्यश्राधार के द्वारा प्रकृत होता है श्रौर इस प्रकार व्यापक श्रम्यार्थों को श्रवनि-काव्य के नाम से पुकारते है । सोभाय की बात है कि श्रमेरु की मान्य श्रावोचक गुडरकावी तथा रिश्रमं को दृष्टि इस तत्व के श्रमो श्रमो श्रमो श्राकृत हुई है । रसस्त्व की मीमांसा भारतीय श्रावोचको के मीमेवशास्त्र समीक्षापदति के श्रमशोचन का मनीषम फल है । काव्य श्रावर्थायक श्रावद के उरमीलन के ही श्रवर्थाय होता है चाहे वह काव्य श्रम्य हो या दृश्य । हृदयपक्ष ही काव्य का कलापक्ष को श्रमेक्षा नितान्त मधुकर तथा शोचन पक्ष है, इस तथ्य पर भारतीय श्रावोचना

का विनाश प्राप्त है। भारतीय धर्मोपराजकी भी ससमा की सुलभाने-अनेक दर्शन की छानबीन से कथयपि परोक्षत्व नहीं होती और इस प्रकार यह पाश्चात्य जगत् के तीन शास्त्रों—'प्लेटिस्म', 'रेटारिस्म' तथा 'प्लेनेटिस्म'—का प्रतिनिधित्व करने ही अपने धाम करती है। प्राचीनता, गभीरता तथा मनोवैज्ञानिक विवेकपूर्ण ये यह धर्मोपराज यानोचना से कही अधिक महत्वशाली है, इस विषय में दो मत नहीं हो सकते।

सं०धं—काण्टे : हिन्दुी धर्म अलकतराएल (बर्ष, १९२५), एस० के० डे : संस्कृत पौष्टिस्म (वर्ष, १९२५) : बलवैध उपाध्याय . भारतीय साहित्यशास्त्र (दो खंड, कामी, १९५०)। (ब० उ०)

अलंकृत सौंप के शरीर पर गहरे रंग की दो पट्टियाँ होती हैं जिनमें से एक ध्रांश के नीचे तथा दूसरी उसके पीछे रहती है। इसका रंग गहुरा धुरा होता है जिनमें पूरी देह में अधिक गहुरी भुरी या काली ध्रांश पट्टियाँ रहती हैं जिनमें संकेत ध्रांश जैसे चिह्न बने होते हैं। प्रकृति से यह उभ है और तरा सा छड़ने पर तुरत धामक रव धारण कर लेता है। छिपकली, मेडक तथा छोट सौंप इसके ब्राहुर है। यह कप्रजनक है।

यह कमीर, लड़ाक तथा विरिक्कम प्रधर्षों में पाया जाता है और इसे वहां की स्थानीय भाषाओं में 'कुलवार' कहते हैं। नर की लवार् १५० मि० मी० तथा मादा की १२५० मि० मी० तक होती है। जलु विज्ञान में इसका नाम एलेक्तेलेना है।

(नि० सि०)

अलंतुपा अमरकान्या थी जिसका जन्म कश्यप तथा प्राधा के योग से हुआ था। एक बार दमोधि के तप से प्रभावित इंद ने अलंतुपा को उक्त ऋषि का तप मंग करने के लिये भेजा। फलतः ऋषिधि और अलंतुपा से 'सास्तव' नामक पुत्र पैदा हुआ। परधत्त संतुपा ने दिव्यशरीर बधुपुत्र तुण्विदु का वरण किया जिससे इडविडा नाम की कन्या का जन्म हुआ। (क० च० बा०)

अलं उतवी तारीख यामीनी अथवा फिताबुल-यामीनी के लेखक, अबु-नसर-मोहम्मद इब्न मोहम्मद जम्बलफ उतवी सुलतान महमूद का मंत्री था। इसके पूर्वजों ने अमानी राजाओं के शासनकाल में उच्च पदों को सुधोषित किया। नसिदुदीन सुबुक्कानी और महमूद के शासनकाल का वृत्तान्त इनकी पुस्तक में मिलता है, पर गवनी सम्राट के राज्यकाल में ५१० हिजरी (१०२० ई०) के बाद का विस्तृत अमारा इसके ग्रंथ में नहीं है। इसकी मूल्य की तिथि निश्चित नहीं, पर ४२० हिजरी (१०३० ई०) तक यह जीवित था। इसका ग्रंथ अरबी में है जिसका अनुवाद फारसी में 'तर्जुमाए यामीनी' के नाम से अबुल हाजक अर्बाककानो ने ५२२ हिजरी (११६२ ई०) में किया।

सं०धं—इययट और डाउनम : भारत का इतिहास।

(द्वि० पु०)

अलंकरा लकड़ी, पत्थर का कोयला तथा कच्चे खनिज तेल (पेट्रो-लेन) ध्रादि कार्बनिक पदार्थों का जल शूष्क भासवन (ड्राट डिस्टिलेशन) किया जाता है तो कई प्रकार के पदार्थ प्राप्त होते हैं। इन्हीं पदार्थों में एक गहरे काले रंग का गाढ़ा द्रव पदार्थ भी प्राप्त होता है जिसे अलकतरा (अगाररान, विरान, अग्रजी में टार अथवा कोलरट) कहते हैं। उदाहरणार्थ पत्थर के कायले के शूष्क भासवन में निम्नांकित पदार्थ प्राप्त होते हैं

(१) कोयले की गैस (१०%)—इसमें कई गैसें मिश्रित रहती हैं जिनमें प्रमुख हाइड्रोजन (५२%), मेथेन (३२%), कार्बन मोनो-आक्साइड (९%), नाइट्रोजन (४%), कार्बन-डाइ-आक्साइड (२%) तथा एथिलीन और अन्य धोलीकीन (४%) है। इनके प्रतिरिक्त बेंजीन तथा अन्य ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन के वाष्प भी इसमें रहते हैं। इसका मुख्य उपयोग ईंधन के रूप में होता है।

(२) अमोनिया विषयन (=%)—इससे अमोनिया प्राप्त की जाती है।

(३) अलकतरा (५%)।

(५) कोक (७०%)—यह अमके (रिटार्ड) में बचा ठोस पदार्थ है। इसका उपयोग ईंधन के रूप में तथा लोहे के कारखानों में अलककर (रिट्यूयंग एजेंट) के रूप में होता है।

अलकतरा अधिक अलकतरा कोयले से ही प्राप्त होता है, क्योंकि कोयले की गैस तथा कोक प्राप्त करने के लिये कोयले का शूष्क भासवन अधिक परिमाण में किया जाता है। लवन, न्यूकार्क, बर्बर, कलकता ध्रादि गहुरी में घरो में ईंधन के रूप में प्रयुक्त होने के लिये कोयले की गैस का उत्पादन बहुत होता है, और फलस्वरूप अलकतरा बड़ी मात्रा में प्राप्त होता है।

कोयले की गैस प्राप्त करने के लिये कोयले का बृहत् परिमाण में शूष्क भासवन सर्वप्रथम लवन में १८वीं शताब्दी के अंत में आरम्भ हुआ था। धीरे धीरे कोयले की गैस की माँग बढ़ती गई और फलस्वरूप उसका उत्पादन भी बढ़ता गया और उसी के अनुसार अलकतरा की मात्रा भी बढ़ती गई। आरम्भ में अलकतरा का कोई उपयोग ज्ञात नहीं था और बेकार पदार्थ समझकर इसे फेंक दिया जाता था। लगभग सन् १८५० से अलकतरा का उपयोग विभिन्न कार्यों में होने लगा। आरम्भ में अलकतरा का उपयोग लकड़ी की रक्षा करने, लकड़ी तथा पत्थर पर काला रंग बढ़ाने तथा काजल (लैप ड्रव्क) बनाने में होता था। अलकतरा अलकतरा विभिन्न ऐरोमेटिक पदार्थों की प्राप्ति का एक मुख्यमात्र स्रोत है।

मूल्य—अलकतरा गहरे काले रंग का एक गाढ़ा द्रव है और इसमें एक विभंग प्रकार की तीव्र गंध होती है। अलकतरा में अनेक प्रकार के पदार्थ विद्यमान रहते हैं। लगभग २०० विभिन्न रासायनिक कार्बनिक यौगिक अलकतरा में पड़ाने जा चुके हैं। अलकतरा में विद्यमान सब पदार्थों को उनको रासायनिक प्रतिक्रिया के आधार पर तीन प्रकारों में बांटा जाता है—उदासीन, धार्मिक तथा धार्मिक। उदासीन पदार्थों में ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बन मुख्य हैं। धार्मिक पदार्थों में फीनोल (कार्बो-लिक अम्ल) तथा क्रिसोल हैं। धार्मिक पदार्थों में मुख्य पिरीडीन और कुनोलीन हैं। अलकतरा में साधारणतः दो से पाँच प्रतिशत तक पानी भी रहता है।

अलकतरा से प्राप्त होनेवाले कुछ मुख्य पदार्थों की सूची नीचे दी जाती है :

हाइड्रोकार्बन बेंजीन, डाइ-फिनाइन, फिनेथ्रीन, टायुमिन, पलोरीन, एथासीन, अथाथी, मेटा और पैरा डाइलीन, नैथलीन, काइलीन, इडीन, मेथिल नैथलीन।

नाइट्रोजनवाले पदार्थ पिरिडीन, इडोल, फिकोलीन, ऐकीडीन, कुनोलीन, कार्बोजोन, ध्राइडी-कुनोलीन।

अम्लजनवाले पदार्थ . फीनोल, नैथलीन, डाइ-फिनाइलीन आक्साइड।

अलकतरा का भासवन अलकतरा में विभिन्न पदार्थ प्रभाजित धामवन (फ्रैक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त किया जाता है। निर्जलीकरण करने के बाद प्रत्येक भासवन द्वारा पहले कुछ मुख्य अथ पृथक् लिये जाते हैं और फिर प्रत्येक अथ से रासायनिक विधि द्वारा, अथवा पुनः प्रभाजित भासवन द्वारा, पृथक् पृथक् उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते हैं।

धामवन के लिये मुख्यतः दो प्रकार के उपकरण (यंत्र) उपयोग में आते हैं। एक प्रकार में अलकतरा की एक निश्चित मात्रा उपकरण में सीजी जाती है और जब इनका भासवन समाप्त हो जाता है तो उपकरण को साफ कर पुनः नई मात्रा लेकर भासवन आरम्भ किया जाता है। दूसरे प्रकार में भासवनक्रिया को बिना रोकें अलकतरा को बीच-बीच में उपकरण में डालने रहते का प्रयत्न रहता है और इस प्रकार भासवन बराबर होता रहता है। धामवन की विधि तथा उपकरण के प्रकार के अनुसार अलकतरा से प्राप्त होनेवाले पदार्थों के स्थायता तथा मात्रा में अंतर होता है।

संरचना : साधारणता ताप पर अगारराल (अलकतरा) अयान (मिस्कन) होता है और साधारणतः इसका ध्रापेक्षिक भार जल से अधिक होता है। अलकतरा कार्बनिक यौगिकों, मुख्यतः हाइड्रोकार्बनों का अयत जटिल मिश्रण होता है। जिन यौगिकों द्वारा अलकतरा का निर्माण होता है उनका विस्तार हल्के तैल के निर्माण में प्रयुक्त यौगिकों के लेकर

डामर (पिच) के निर्माण में प्रयुक्त अत्यधिक कठिल पदार्थों तक होता है। अधिकांश अलकतरे में ठोस पदार्थ अल्पकील रहता है। अधिकतर यह कालिय (कोलोयडल) रूप में होता है, परंतु इसका विस्तार मोटे (स्वल्प) कणों तक पाया जाता है। स्वल्प कालिय पदार्थ शायद बकभाड (अमका, रिटार्ड) से निकलनेवाली गैस के साथ आते हैं, परंतु कालिय भाग उच्च अणुभार युक्त कठिल हाइड्रोकार्बन होता है। ठोस पदार्थ को, जो बेजोल में अविलेय होता है, 'मुक्त कार्बन' कहते हैं। कार्बनिक सघटकों के अतिरिक्त अलकतरे में एक प्रतिभाग का कुछ भाग राख तथा कई प्रतिभाग तल भी होता है।

अलकतरे की संरचना मुख्यतः कार्बनीकरण के ताप पर निर्भर रहती है, परंतु कुछ अंशों में इसपर कोकित कोयले की प्रकृति का भी प्रभाव पड़ता है। हावाय अलकतरे में अधिक भाग 'सुरभि योगिकों' (ऐरोमेटिक कपाउड) यथा फीनोल, क्रीसोल, नैफथलीन, बेजोल तथा इसके सजातीय एवं ऐंर्सीन का होता है। उच्चतापीय अलकतरा प्रारंभिक अलकतरे के अणुदलन (क्रैकिंग) से निर्मित किया जाता है जो स्वयं कोयले के विस्थास (कोल स्ट्रक्चर) का टोटन होने के परिणाम-स्वरूप उत्पन्न होता है। अलकतरे की प्रारंभिक संरचना उन कोयलों पर निर्भर रहती है जिनसे उसका उत्पादन होता है, परंतु अधिक गर्म करने के पश्चात् दोनों की भिन्नता समाप्त हो जाती है और अंतिम संरचना मुख्यतः विच्छेदन की स्थिति पर निर्भर रहती है। (सं०५०८०)

निम्नताप कार्बनीकरण ऐसा अलकतरा उत्पन्न करता है जो कम परिवर्तित होता है और जिसमें क्रीसोल और जाइलेनोल, उच्चतर फीनोल और शारक, नैफथलीन के अतिरिक्त पराफिन तथा कुछ डाइहाइड्राक्सी फीनोल भी रहते हैं। इस अलकतरा की संरचना में उच्च ताप पर निर्मित अलकतरे की अपेक्षा विभेद अधिक होता है। इसका कारण प्रारंभिक योगिकों की अणुदलनाशता की भिन्नता है।

उच्चतापीय अलकतरा में कई सौ यौगिक होते हैं। इनमें से बहुत थोड़े से यौगिक ऐसे हैं जिन्हें पहचाना और अलग किया जा सका है। व्यावहारिक स्तर पर तो अपेक्षाकृत बहुत ही कम यौगिकों को निकाला जा सका है। अलकतरा से जो यौगिक निकाले जा सके हैं उनको तथा प्रत्येक के संकेत एव प्रभाग को सारणी १ में दिखाया गया है :

सारणी १

व्यावहारिक दशा में साधारण अलकतरे से प्राप्य अशुद्ध तथा उनमें व्युत्पन्न उत्पाद (प्रतिगत मौनिक अलकतरे पर आधारित है)

अलकतरा				
हल्का तैल, २००° से० (३६२° फा०) तक	५०	—	—	—
बेंजोल	—	०१	—	—
टालूईन	—	०२	—	—
जाइलीन	—	१०	—	—
भारी विलायक नैपथा	—	१५	—	—
मध्य तैल, २००-२५०° से० (३६२-४८२° फा०)	१७०	—	—	—
अलकतरा (टार)-अम्ल	—	२५	—	—
फीनोल	—	—	०७	—
क्रीसोल	—	—	११	—
जाइलेनोल	—	—	०२	—
उच्चतर अलकतरा अम्ल	—	—	०५	—
अलकतरा (टार)-अम्ल	—	—	२०	—
पायरीडीन	—	—	०१	—
भारी अम्ल	—	—	१६	—
नैपथलीन	—	—	१०६	—
अम्ल	—	—	१७	—
भारी तैल, २५०-३००° से० (४८२-				

५७२° फा०)	७०	—	—	—
मेथिल नैपथलीन	—	२५	—	—
डाइमेथिल नैपथलीन	—	३४	—	—
एसो नैपथलीन	—	१५	—	—
अम्ल	—	१०	—	—
ऐंर्सीन तैल, ३००-३५०° से० (५७२-६६२° फा०)	६०	—	—	—
फेनोल	—	१६	—	—
फेनेनॉन	—	५०	—	—
ऐंर्सीन	—	११	—	—
कार्बेजोल	—	११	—	—
अम्ल	—	१२	—	—
डामर	६२०	—	—	—
गैस	—	२०	—	—
भारी तैल	—	२५	—	—
रक्त गैस	—	७०	—	—
कार्बन	—	३२०	—	—

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के गुरू कार्बनीकरण की विधियों पर निर्भर रहते हैं। सारणी २ में विभिन्न कार्बनीकरण विधियों से प्राप्त अलकतरे के गुरू अंकित है :

सारणी २
विभिन्न अलकतरे के गुरू :

	अत्यधिक बकभाड (उच्चताप)	योगिक कणु	उच्च बकभाड	निम्नताप कार्बनीकरण
१५५° से० पर प्रारंभिक भार	११६	११७	१११	१०३
भासवन, शुष्क डामर का भार, प्रतिगत				
२००° से० (३६२° फा०) तक	५	२	५	६
२००°-२३०° से० (४४६° फा०)	७	३	११	१६
२३०°-२७०° से० (४१६° फा०)	११	६	१५	१३
२७०°-३००° से० (५७२° फा०)	४५	६	७	६
३००°-मध्य डामर	१२५	११	१२	१८
मध्य डामर	६०	७१	५१	३५
असोध्यित डामर अम्ल, २००°-२७०° से० वाले प्रभाग में				
प्रभाग का भासवन प्रतिगत	२०-२५	२०-२५	२०-५०	३५-४०
शुष्क अलकतरे का अतिगत प्रतिगत				
शत	४-५	४-५	६-१२	८-१०
नैपथलीन, २००°-२७०° से०				
प्रभाग में शुष्क अलकतरे का भार प्रति अत	४	४-६	नेशमात्र	शून्य
मुक्त कार्बन, भार प्रतिगत	१५	१५	५	११

'उपजात उत्पादन उपकरण' (बार्ड-प्रॉडक्ट रिकवरी ऐपरेटस) में विभिन्न स्थानों पर अवस्थित अलकतरे के गुरू में बहुत अंतर होता है। जिन अलकतरा में उच्च-स्वभवात्मक यौगिक अधिक मात्रा में होते हैं वे 'सघृण नल' (क्लेफ्टिंग नल) से एकत्र होते हैं। परंतु प्रारंभिक शीतक (प्राइमरी कूलर) से प्राप्त अलकतरे में अधिक अणुपात निम्न-स्वभवात्मक यौगिकों का होता है।

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के भासवन से प्राप्त कलई प्रकार के रासायनिक एव रजक पदार्थ तैयार किए जाते हैं। एक टन अलकतरे के भासवन से शीसत मात्रा में निम्नलिखित विभिन्न पदार्थ प्राप्त होते हैं :

लक्ष लक्षण	२० मील	१७०० से ० मी तक	श्वेतकपाद	मेट्रोपेट
कार्बोनिज तैल	१२	१७०० से ० मी तक	१७०० से ० मी तक	० मी तक
फियोसॉट तैल	१७	२३०० से ० मी तक	२३०० से ० मी तक	० मी तक
ग्रेसीय तैल	३१	२७०० से ० मी तक	२७०० से ० मी तक	० मी तक
शायर	१९	१९ हंड्रेड	श्वेतकपाद	

अयुक्त पदार्थों के शोधन और रासायनिक उपचार के पश्चात् निम्न-लिखित कुछ पदार्थों को प्राप्ति होती है

बैंजीन तथा टॉलुईन	२५ पाउंड
फीनोल	११ ..
श्रीमान	७० ..
निषथलीन	१२० ..
क्रिओसॉट	२०० ..
ग्रेसीयोन	६ ..

इस प्रकार यह देखा जा सकता है कि श्वेतकपाद न केवल एक तरल ईंधन है, बल्कि उसमें नाना प्रकार के रासायनिक सिम्प्लिक पदार्थ, श्लेष, धातु, सल्फर, पक्क, मॉस्फेट, रबर, प्लास्टिक, क्लोरिन तथा अन्य कई बस्तुएं बनाई जा रही हैं। वास्तव में यह एक बहुमूल्य निधि है जिसमें महत्त्व र्गन छिपे पड़े हैं।

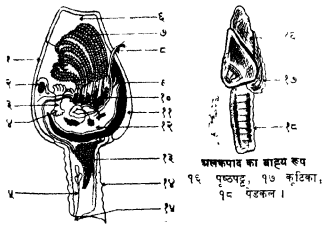
सं०—नैशनल सिमन्ट कार्ट्रिज, अमरीका (समाप्त अंक ० एच० लोरी) दि केमिस्ट्री ऑफ काल पेट्रोलियम, १ वृत्त (१६६५) (२० स्व०)

श्वेतकर्मदा या की एक प्रधान गाँव अथवा महाकर्म है। यह हिमालय से निकलकर समुद्र प्रांत के गढ़वाल जिले के उपर भाग में बहती हुई टिहरी गढ़वाल जिले के देवप्रयाग सिम्प्लिक पदार्थ, श्लेष, धातु, सल्फर, पक्क, मॉस्फेट, रबर, प्लास्टिक, क्लोरिन तथा अन्य कई बस्तुएं बनाई जा रही हैं। वास्तव में यह एक बहुमूल्य निधि है जिसमें महत्त्व र्गन छिपे पड़े हैं।

बदरीनाथ से थोड़ी दूर उपर श्वेतकर्मदा नदी की चौड़ाई १० या २० फुट है, जब उसका एका धारा तीव्र है। इसके उपर नदी का मार्ग हिमपुत्रों के भीतर बँका रहता है। शास्त्रों में उल्लिखित 'श्वेतकपादुती'—कुंभर की महामानी—इसके उत्तरांचल में स्थित है। देवप्रयाग में नदी को चौड़ाई १४०-१५० फुट हो जाती है। नदी के पार्श्व में ७,००० फुट की ऊँचाई तक हिमोख (सौरस) पाए जाते हैं जब कि धारा की हिमनिर्देशा १२,००० फुट से नीचे नहीं मिलती। श्वेतकर्मदा के नट पर थ्रीनगर नामक नगर सुग्राहित है। (का० १० सि०)

श्वेतकपाद (मिग्ली, ड्या) कठिनबर्ण (बन्टेशिया) के अन्तर्गत एक अमूल्य के जीव है। उनमें कट जाँसियाँ हैं। सभी केवल समुद्र में रहते हैं। कुछ श्वेतकपाद खादियों तथा नदियों के मुहानों में भी मिलते हैं। कुछ श्वेतकपाद परजीवी जीवन स्थिति करते हैं। अधिकांश श्वेतकपाद श्लेष अथवा बट्टानों या बहते हुए पदार्थों से अग्रण अथ भाग (गन्धन) द्वारा चिपके रहते हैं। साधारणतया ये तीन छत्र लंबे होते हैं, किन्तु एक जाति के मध्यम लम्बाय में दो लंबे और सटा छत्र मोटों गरदन के होते हैं। जहाजा पर कभी कभी श्वेतकपाद उत्तरी मध्या में चिपके जाते हैं कि जहाज पर वेग धाधा हो जाता है, उजनी में लंब या कोयला बहुत खर्च होता है और मशीनों पर अमूल्य बर्ण पड़ता है। इतनीज जहाजों को नाविक (टाक) में रखकर बाहर बाग मार करना पड़ता है। अन्ततः किंदा गया है कि इस संपर्क में प्रति वर्ष १० लाख क्राइड श्लेष, स अग्रिक ही

अर्ध होता होगा। कुछ जगहों मनुष्याजातियाँ बड़े श्वेतकपाद का मास खाती हैं। जापान के सींग समुद्र में बसि बसि देते हैं और जब उनपर पवाल श्वेतकपाद चिपके जाते हैं तो उनको खुरचकर छुड़ा लेते हैं और खसों में खाद्य की तरह इतने हैं। श्वेतकपादों के शरीर धूसरी, उपर अधिचिपकित, उर से निकली तीन जंजीरों द्वारा धीरे धीरे एक जोड़ी पुच्छकटिका (काइब स्ट्राल्क) होती है। श्लेष नहीं होती और चिप (छाटा बसबा, लावा) स्पृशकर्मों (पेट्रोलियम) द्वारा चिपकता है, परन्तु श्लेष अथवा भाग में इन मूकों के बिह्व भाग रह जाते हैं। स्पृशकर्म (गैटोनी) बिलकुल नहीं होते। बारनेकल और सार्पान्ता श्वेतकपाद श्वेतकपादों के परिचित उदाहरण हैं। बारनेकल श्लेष उड़ीना भाग अथवा भाग में, जिसे उपर गरदन हरण है। बारनेकल श्लेष उड़ीना भाग अथवा भाग में, जिसे उपर गरदन कड़ा गया है और जिसे अग्रणी में वेडकल (छाटा पैर) कहते हैं (इ० चिज), समुद्र में बहते हुए पदार्थों में चिपके रहते हैं। सार्पान्ता जातियों में उड़ीना भाग नहीं होता, ये गिर के अग्रभाग में बट्टानों में चिपके पाए जाते हैं और चारा तरफ कड़े पट्टों में बिधे रहते हैं (इ० चिज)। जनु का मार्ग शरीर, जो मुड़क (कॉप्टरलम) कहलाता है, हिण्डु कर्म में खोल से बँका रहता है और गह खोल पंच कजे पट्टों में सुरक्षित रहता है। हिण्डु खोल नीचे की ओर खुला रहता है, जिनमें दिशाशां को निकली रहती है। खोल के पिछले भाग को शीर्ष मूह रहता है। खोल के मध्य यह जीव अग्रणी टांगे जन्ती जन्ती बाहर शीर्ष इस प्रकार निकालता है और शीर्षा है कि खाद्य वस्तुएँ, जो पानी में रहती हैं, मूह में चली जाती हैं। इस तरह वह अथवा पेट भरता है। छेड़ने से टांगों का चलना बंद हो जाता है और खोल के पुट बंद हो जाते हैं। टांगे गोप्यार पर की तरह हॉनी डे और वे नन्हें समुद्री जीवों को पकड़ने में जान का काम देती हैं। उड़ीना केश व ममान टांगों के कारण इन श्लेषों का नाम श्वेतकपाद पड़ा है। अधोनी जन्तु सिरिपीडिया का अर्थ भी ठीक यही है—केश के ममान पैंगल प्राणी।



श्वेतकपाद की शरीररचना
 १ वरध (कबा पट्ट), २ उपजालक पैसी, ३ गला, ४ पाकक श्लेष, ५ चप निकालनेवाली श्लेष, ६ पाच्छक, ७ उर से निकली टांग, ८ श्लेष, ९ गुदा, १० वृषण, ११ कटिका (नाब के पेटे के रूप का कड़ा भाग), १२ धामाग्य, १३ अग्रभाग, १४ वेडकल (गरदन सद्दु श्लेष), १५ स्पृशकर्म।

अधिकांश श्लेष श्वेतकपाद अग्रविनी होते हैं। एक का नियंत्रण दूसरे में, या अग्रण में ही, होता है। कुछ जातियाँ ऐसी भी हैं जिनमें यान संचालना तीन प्रकार की होती है। स्क्लेलेम जाति में कुछ प्राणी उपचालनी, कुछ

मादा और कुछ केवल नर ही होते हैं। मादा माप और धाकार में तो उभय-लिंगी प्राणी के मद्दम होती है, परन्तु इनमें वृषणकोश (टेस्टीज) नहीं होते। नर उभयलिंगी और मादा को धरेखा बहुत ही छोटे होते हैं। इनको वामन (स्वामन) या पूरक नर (कॉम्प्लेमेंट मेल्ल) कहते हैं। ये या तो मादा के समरूप पृथी का भीनर या उसके मुँह के पास रहते हैं। इनका कार्य मका-वामी मादाप्रा का निषेचन करना होता है।

अन्नकृषा का जीवन इतिहास ध्रुव में निकले नुहे इषि (छोटे बच्चे) में प्रारंभ होता है। तब उनमें हाथ पाँव के बचने तीन जोड़ी धम होत है (३० त्रिव)। कई बार केवल बचने के बाद वे एकमात्र के रूप में आ जात है जिसमें उनका शरीर वा कड़े खोनी (प्रकवच) म रूँका रहता है। ३म ध्रुवस्था में वे पूर्णगुच्छक (साइप्रिस) कहलाते हैं (३० त्रिव)। ये अपने छोट स्पर्मसूत्रको (पेटेस्पुस) के चूषको में पदवर, द्रुतार नकरी या जानवर (जैस केरुह) के शरीर पर चिपक जाते हैं। फिर वे अपने भीतर में निकलनवान वेप में अपने मर को बड़ी दुबना में उम पावर धारित पर चिपका लेते हैं। तब इनको प्रकवच भइ जाते है और तीन खडा का नया प्रकवच उम धराना है। पहले के तीन जोड़ी धम ध्रुव शरीरवार वीर हो जाते है, धाँध मिट जाती है, गटरन बहुत लची हा जाती है और ३म प्रकार अन्नकृषा अपनी सुवाचस्था में आ जाती है।

पन्जीवी अन्नकृषा में दो जातियाँ, कर्कोटार स्प्यिका (सेस्विना कार्मिनी) तथा श्वककजीवी (पेटार्मिटर), विषोषक उल्लेखनीय है। कर्कोटार स्प्यिका पन्जीवी जीवन से शारीरिक अधोगति का उबलन उदाहरण है। श्रोत्र अन्नकृषा में एक विषम भावनाक क उरे को तरह यह कृषि ४ उदरगत न चिपकी रहती है। इसकी जीवनकहानी बड़ी विचित्र

जाता है। तब इनमें छोटी छोटी धाँधवाँ निकलनी है जो ध्रुपम में मिनकर एक जौन वा केकडे के मारं शरीर में बसा लेती है। यह जान टीनो तक पहुँचता है। इसी बीच इनके अधरतल में फिर एक गठि सी निकलनी है। जिसमें प्रजनन ग्रन्थि तथा प्रगइ होता है। जैम जैसे यह गाठ बनेते है वैसे वैसे यह केकडे के उर के अधरतल पर दबावा डालता है। केकडा जब बँचुन बचलता है तो स्प्यिका पूर्ण विकसित रूप में बाहर धाकर केकडे के उदर के प्रधरणत से चिपककर लटक जाती है (३० त्रिव)।

स्प्यिका का पन्जीवी जीवन केवल उनका शारीरिक ध्रुव पलन नहीं करना बरन अपने पोषक (केकडे) के लिये भी बहुत निकारकर सिकइ होता है। मुख्य निकारकर प्रभाव ये है। जब स्प्यिका किसी मर केकडे के बाहर आ जाती है तो केकडे का केचल छोड़ना विनकुल बढ हो जाना है और उमको प्रजनन ग्रन्थियाँ धीरे धीरे विनकुल दुबनी और दुबल हो जाती है। गोग लैंगिक श्रवयव, जैम मीधुन कटिका (क्युलिटेरी स्टार्टम) तथा नखर (कीनी) नाप में वटून उमको उतते है। तब नर केकडा उभयलिंगी वा भादा हो जाता है। उमके बाद विस्तीर्ण तथा चौडा हो जाता है। इसी तरह मादा के भी गोग लैंगिक श्रवयव (प्रचवही उपग) नाप में छोटे हो जाते है।

श्वककजीवी नामक अन्नकृषा भी एक श्वय्य जाति के केकडे के लिये उभी प्रकार हानिकारक है जिम प्रकार स्प्यिका नर केकडे के लिये, किन्तु कुछ अधिक माला में। (१० च ० स०)

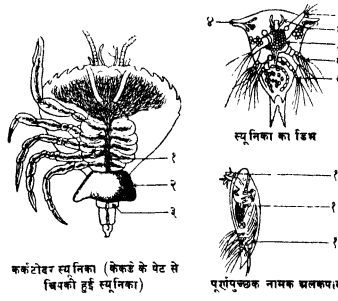
अन्नकी में पवंत पर। यद्यन पन्जीवी की नगरी और यक्षराज कुबेर की राजधानी। कालिदास ने अन्नका का अपने मेणदूत में यक्षों की नगरी कइ है और उमे कौताम पवंत की हाल पर बसो बताया है। इसी नगरी का अधिभाषण यक्ष मणदूत का नायक है जिसको प्रिया का उस अन्नका में प्रोहितपतिना विरहिणी के रूप में कवि ने बडा विशद, भासुक, धाई और मार्मिक वर्णन किया है। प्रकट है कि अन्नका भौगोलिक जम्तु की नगरी न हाकर काश्यपराज की नगरी है, सर्वथा पीगाणिक। (शा० ना० उ०)

अन्नकृषि अथवा अन्नकृषि एक रजक पदार्थ जिमका प्रयोग स्त्रियाँ पैरा को रंगन के लिये करती है। यह नाथ (साधा) वा लार से बनाया जाता है। विशेष ३० 'नाथ वा लार'। (क० च ० हा०)

अन्नकृषि कीलकट के बाद समुद्रमयन के समय इसका प्रादुर्भाव हुआ। यह दुम की और इसके केज पीत, धाँधे लाल तथा मूष काला वा। देवताओं ने इसे ब्रह्मन दिया कि जिन पर म कनह हो, वही तुम रहो। हही, कोयला, केज तथा भूसी में बसा कर। कठोर अम्लवारी, बिना हाथ मँह धोग और मध्या समय भोजन करनेवालों को तुम कष्ट दो। गृध, देव, श्रुतिधि धारि का पूजन न करनेवालों, वेदपाठ न करनेवालों, परम्पर कलहकारी पनि पतिना, धुत खंननेवालों तथा धमधय मधियों को तुम वरिड बना बा। लक्ष्मी से पूर्व इमका श्रुतिभाव हुआ वा भूत विष्णु से लक्ष्मी का विवाह होने के पूर्व उम ओपेटा का विवाह उहालक श्रुति से करना पडा (पद्मपुराण, ब्रह्मवड)। निगुपुराण (२-६) के अनुसार अन्नकृषी का विवाह दुसह नामक ब्राह्मण से हुआ और उमके पताल बडे जान के बाद यह प्रकनी रह गई। मनुजुजान संहितागत कानिक महाश्रय्य में लिखा है कि पति द्वारा परित्यक्त होन पर यह पीपल वृक्ष के नीचे बचने लगी। वही हर शनिवार को लक्ष्मी के समय मिलने जाती है। तब शनिवार को पीपल लक्ष्मीप्रद तथा श्रय्य दिन मणं करने पर दारिद्र्य देनेवाला माना जाता है। (क० च ० हा०)

अन्नकृषि वि० (स० अन्नकृषि), जो दिखाई न पावे, श्रुधय, प्रश्रयक, उ० 'अन्नक' न लखिया जाई—कवीर। अगोचर, इष्टियतीन, परत्यामा का एक विशेषण। 'अन्नक' ध्रुप ध्रुवन सी करता—जायसी।

(१) ज्यो, परत्यामा, अधिनश्वर नाम जिमका स्मरण गृधरपची और नाथ शोषी नाथ, ध्रुव मर शिणा गीरने मय, 'अन्नक प्रश्रय' प्रकार कर दिनाया करने है। (२) नाथपची जर्मियों का वह गीत जो विश्वा मीयते समय, प्राय. बिकारों पर पाया जाता है और जिसमें अधिकांश



- १. आधार काना, २. पन्जीवी (कर्कोटार स्प्यिका का शरीर, ३. उदर, ४ ध्रुव श्रुय, ५ स्पर्मसूत्रक, ६ ध्रुव स्प्यिकाकार, ७. अधिमिलन कोणिकाकार, ८ स्पर्मसूत्र, ९ जघ, १० स्पर्मसूत्रक, ११ ग्रन्थि कोणिकाकार, १२ उदर।

है और तीन जोड़ी धमवाने इषि में धारण होती है। इस डिङ में लोटाट-श्रुय होने है, किन्तु मँह वा अध्रमंलम नहीं होता। पूर्णगुच्छक (साइप्रिस) अन्नकृषा में यह किसी केकडे को टंग के एक दह रीम से अपने स्पर्मसूत्रको ड्राग चिपट जाती है। इस अन्नकृषा में धोडे समय के बाद पूर्णगुच्छक का माग ध्रुव, सामंभियाँ, टंग, धोडी और मोलसर्ग के धम शरीर में विनकुल पृथक् होकर गिर पड़ते हैं। थोडा मा आता, जिसमें केवल डिङभाग ही रहते है, केकडे के दहमोम में जडा रह जाता है। तब डिङ का यह बसा हुआ भाग किन्डे को देगुहा में चला जाता है। रक्तपरिहतन द्वारा फिर यह केकडे के अक्षतोत्स तब पृथक्कर उसके अधरतल में चिपक

गोरोबंद, भरतरो, गोरख, पूरन भर्तान या मीनावती की कथाएँ प्रथवा निर्णय मत को भावनाएँ पाई जाती है, निरनुबन्धी गीत।

इसी से 'अलख जगना' एक मुखौटा ही बन गया।

'अलखदेवी' वह स्वान जल्दी पर सत दाहूदयान पारने अनुयायियों के साथ बैठकर प्राध्यात्मिक चर्चा किया करते थे। अलख शब्द से संबंधित कुछ और सरप्रदाय भी हैं, यथा 'अलखधारी', भारत के पवित्र-मोक्षर प्रदत्ता का एक मंत्रदाय, जिसके अनुयायी अलख अशोचन तत्व का ध्यान करते हैं। 'अनखनामी' सरप्रदाय (इं० 'अलखनामी')। 'अलख निरजन्म' परमात्मा का एक नाम जो, उसके मूल्यवत् प्रदूष्य रहने के कारण पक्का। 'अनखनामी', जागियों का एक उपसरप्रदाय। (५० च०)

अलखनामी १—एक प्रकार के गोरखपथी साधु जिनके सिर पर जटा और शरीर पर प्रथम एवं गेरुआ वस्त्र ही तथा जो ऊत की सेली बांधने ही जिनमें प्रायः नुंबुक धधवा घटो लगी हो। भिन्ना मानते समय ये सोन बहुधा दरियाई खारर फँकार अलख अलख पुकारा करते हैं और एक ठार पर प्रथिक नहीं अखा करते (अनखिया)। २—भारत के पवित्रमोक्षर प्रदेसों, विशेषकर बोधोनेर तथा अयात्रा जिनके एक प्रकार के साधु जो अपने को अलखनामी, अलखधारी या अलखनामो कहा करते हैं और किसी मानवम का अनुयायी भी बननाते हैं जिसे वे तिव का अलखार मानते हैं। ये प्रथिकनर हेड जाति के होते हैं, मतिपूजा में विश्वास नहीं करते और अलख अशोचन तत्व का ध्यान करते हैं। इनके लिये दूधयान सहाए के प्रतिरिक्त परलोक देसा कोई स्थान नहीं है और यही रहकर ये प्रथिका परंपराकारदि का जीवनयापन करना श्रेयस्कर मानते हैं। इनके आइबन्धोनेर जेवन में ऊँच नंबक का सामाजिक व्यवहार नहीं है और न पूजा की कोई विस्तृत, व्यवस्थित विधि ही है। ये टोपी और मोटे कपड़े धारण करते हैं और एक दूसरे से मिलने पर 'अलख कहे' कहा करते हैं तथा विबुद्ध योगियों के रूप में समादृत होते हैं। ३—१६वीं शताब्दी के एक साधु जो अयोध्या, नेपाल और हिमालय की तराइयों में कोपीन बाँधे तथा चिन्ता जिय प्रथम करते और बीच बीच में धाकाशी की ओर देखकर चिल्लाते हुए 'अलख अलख' कहते रहते थे। इन्हें अलख स्वामी भी कहा जाता था और ये धत तक कलक के निकटवर्ती पर्वतीय कुम्भपत्नी जातियों में धर्मप्रचारकस्वरूप प्रसिद्ध थे।

सं० ४०—शिविमोहन मेन मिठीवल् मिरटीसिरन (लदन, १९३५ ई०), परशुराम जनुदेवो उत्तरी भारत की सत्परपरा (प्रयाग, सं० २००८), हिंदी शब्दमागर, बँगला विषयकोश। (५० च०)

अलबखानी अल-विहान-मुहम्मद विन अहमद अलबखानी ख्वारिज्मी का जन्म हिजरी सन् ३६० (९००-७१ ई०) में हुआ था। 'तवारीख हुकमा' के लेखक शहरती, जिसने अलबखानी लिखी है, के मतानुसार यह सिंध के 'बरेनर नामक स्थान में पैदा हुए थे और इसी से इनका नाम बखानी या बिरुनी पड़ा। अलबखानी ने स्वयं अपने स्वयमत्त का कही उल्लेख नहीं किया है। 'सलाजुल अख्तान' के लेखक समानी का, जिसने अपना ग्रंथ हिजरी सन् ५६२ (११६६ ई०) में लिखा, कहना है कि फारसी शब्द 'बिरुनी' से बाहर पैदा होनेवाला का सकेत होता है। इस अरबी विद्वान् के प्रारंभिक जीवनकाल का कही विवरण नहीं मिलता। किंतु शम्सुद्दीन मोहम्मद शहरती का कथन है कि कभी भी उनके हाथ से न लेखनी न माहममद हरेदी, न उनके नेत्र कुल्लक से हई। केवल एक ही दो बार वे कर्म से बर्ष भर में श्रवकाय लेते थे। उनका ध्यान हर समय पुस्तक पढ़ने पर सत्तरा रहता था। अहमदफखल सैय्दकी ने जो बखनी को मूल्य के पचास बर्ष बाद हुआ, कहना है कि अपने सहायक के वे शहरती विद्वान् थे और दर्शन, गणित तथा ज्यामिति में परागत थे। उनकी पुरातनिक गजनी के मूहम्मद विन मुनुत्तुगोन के यहाँ हुई और उन्हें भारत आने और यहाँ बहुत कास तक रहन का अवसर मिला। इसी बीच बिरुनी ने यहाँ पर सस्कृत भाषा और भारतीय सस्कृत का ज्ञान प्राप्त किया। उन्होंने यहाँ के कई प्राचीन का अमरण किया और हमने वे प्रमुख व्यक्तियों के संपर्क में आए। उन्होंने भारतीय दर्शन और धर्म की पुस्तकों का अध्ययन प्राप्त किया। साय ही कहा और विद्वान के क्षेत्रों में भी प्रवेश किया। वेब

रस जब-बली इब्न सिना (अबोबेक्षा) को पुस्तक 'बातकल' का इन्होंने अरबी में अनुवाद किया। गणित और ज्यामिति की अपनी पुस्तक 'कानून मसूदी' में इनके उन्प्रेक्त ग्रंथ से बहुत कुछ उद्धृत किया। अरबी, युग और सवत् के विषय में भारतीय विद्वानों ने जो कुछ भी लिखा है उसका उल्लेख अलबखानी ने 'बातकल' के अनुवाद में किया है। अलबखानी और इब्नसिना का बहुत विषयों में समान्य था, पर इब्नसिना ने कभी भी बखनी से बादविवाद नहीं किया। बखनी भारत में लगभग ५० बर्ष रहे पर इनके भारतीय भौगोलिक ज्ञान में दृष्टिगत मिलती है। हिजरी सन् ४३० (१०३८-३९) में इनकी मृत्यु हुई गई।

इन्होंने बहुत से ग्रंथ लिखे जिनमें से कुछ का यूनानी भाषा में अनुवाद किया। कहा जाता है, इनके लिखे ग्रंथों से एक ऊँट का बोझ हो सकता है। न्यूयतया इनके नक्षलों की तात्तिका, बहुमूल्य पत्थरों का विवरण, शोधार्थि पदार्थ, इतिहासिक तात्तिका और कसल-मसूदी नामक नक्षलों और भूगोल से संबंधित ग्रंथ है। अंतिम ग्रंथ के लिये इब्नसिना मसूद के एक हाथों का बोझ भर चांदी के टुकड़े इन्हें भेंट में दिए पर इन्होंने उन्हें लौटा दिया।

सं० ४०—अलबखानी, इलियत और डाउसलन हिस्ट्री ऑफ इंडिया, भाग २, सतराग अलबखानी की भारतयात्रा। (सं० पु०)

अल बलाजुरी अहमद विन हिदायत विन जाबिर अल बलाजुरी। जन्मतिथि अज्ञात: मूल्य = ८२ ई०। प्रसिद्ध मुसलमान इतिहासकार। खलीफा मुतविकिल का मित्र। जनश्रुति के अनुसार 'बलाजुरी' फल (भिलावा) का रस भूल से पी लेने से मरे। किन्तु यह निरास्य नहीं है कि यह घटना उनके दादा से संबंधित थी या स्वयं उनको ही। तात्पर्य यह है कि बलाजुरी के जीवन का वृत्तांत बहुत कुछ अज्ञात है। वह फारसी के प्रकाश पंडित थे और फारसी ग्रंथों के अरबी में अनुवादक नियुक्त किए गए थे। शायद वेभी कारखाने उन्हें अरबी में मातृकाल फारसी या ईरानी माना गया है। किंतु उनके पितामह मिस्त्र की पितामहों में उच्च पदविध-कारों थे। बलाजुरी की शिक्षा दमिश्क, अयोध्या तथा ईराक में हुई थी। इब्नसाद उनके गुरु थे।

बलाजुरी के लिखे दो बहुल ग्रंथ हैं (१) फुतुह-उल-बल्दान, देगेज द्वारा संपादित तथा १६६६ ई० में लाइडन से प्रकाशित, द्वितीय प्रकाशन कैरी से १३१९ ई० (१९०० ई०) में। इस ग्रंथ में मुहम्मद और यही लोगो के युद्ध से आरंभ करके उनके अन्य सामरिक कृत्या तथा सौरिया, मिस्त्र और भारतीयिया प्रादि की विषय का इतिहास बर्णित है। जहाँ तहाँ ऐसे स्थल भी बिखरे पड़े हैं जिनसे तत्कालीन सांस्कृतिक एवं सामाजिक दशा पर प्रकाश पड़ता है। राजनीतिक शब्दावली तथा संध्याओं, राज-कूट, मुद्रा तथा मामलन सबकी अर्थ्य बातो के भी बहुमूल्य उल्लेख इस पुस्तक में पाए जाते हैं। अथर्व राजनीतिक इतिहास का एक अग्र्यत मूल्यवान् ग्रंथ प्रामाणिक ग्रंथ है। (२) बलाजुरी का दूसरा ग्रंथ है 'असनाब-अल-अगराफ'—इस ग्रंथ के लेखक ने बड़ी बूढ़हाकार योजना बनाई थी, पर वह उसे पूरा न कर पाया। इसमें अरबों का बशानुगत इतिहास दिया गया है।

सं० ४०—एनसाइक्लोपीडिया ब्राँव इस्लाम। (५० च०)

अलबामा (राज्य), अ० 'अमरकी, समुक्त राज्य'।

अलबेली अरिं सस्कृत के परपरगत विद्वान् थे किंतु इन्हें जन-भक्ति के उन्नायकों में विधिगत माना जाता है। इनके गुरु का नाम बशी अरिं था जो अपनी उपासनापद्धति का नवीन रूप देनावेले महात्मा के रूप में प्रसिद्ध रहे हैं। ये बिल्कुल स्वामी की दार्शनिक विचारधारा से प्रभावित थे। अलबेली अरिं का सस्कृत भाषा में प्रणीत 'श्रीस्तोत्र' नामक काव्य अमक और अनुश्रुत की छटा के लिये विद्वानों के मध्य समादरित है। अजभाषि में इन्होंने सत्यप्रपथ पदावली की रचना की है। इस ग्रंथ में राधाकृष्ण की रूपदाबुद्धी का अरिं सरस रूप में बर्णन किया गया है। अज से उनके एक पद बड़े श्राव से गाए जाते हैं। (कं० ५० च०)

अलबेलीकी ज्ञान्या अश्वत्थकजल विन अल हसन-अलबेदाकी ने 'तारीख मुनुत्तुगोन' अथवा 'तारीख बैदाकी' नामक विलुप्त ग्रंथ लिखा जिसके अर्थ केवल कुछ अर्थ ही उपलब्ध हैं। ५०२ हिजरी (१०११

ई०) में ये सोलह वर्ष के थे, श्री ४५१ हिजरी (१०६० ई०) में मूढा-बन्ध्या में प्रथमा प्रथम लिखते रहे। बाकी शिराजी के अनुसार इनकी मृत्यु ४७० हिजरी (१०८० ई०) के लगभग हुई। पहले प्रथा में मुसुल्मीन के शासककाल का इतिहास है और 'ताराबत मुसुद' में मसूद के राज्य-काल का उल्लेख है। महमूद के विषय में उन्होंने 'ताजुल-कुतुब' में लिखा। हाजी खलीफा के सानुसार इन्होंने ने मउनी के मस्राटा का वस्तुतः इतिहास लिखा।

सं०७—इलियट प्रीर डाउनस . इतिहास . (बै० पु०)

भरली (१) काशीनरेश विबोदास का प्रपौत्र। इसके पिता के तीन नाम मिलते हैं बत्स, प्रनर्दन तथा ऋतध्वज। विरगपुराण (४६) के अनुसार विबोदास प्यार से प्रनर्दन को ही 'बत्स' नाम से संबोधित करना था और सत्यनिष्ठ होने के कारण उसका नाम ऋतध्वज पड़ा। गड-पुराण (१३६) में विबोदास का पुत्र प्रनर्दन तथा प्रनर्दन का पुत्र ऋतध्वज है। हरिश्च (१, २६) में प्रनर्दन का पुत्र बत्स प्रीर बत्स का पुत्र भरलक है जिसने काशी में ६६ हजार वर्ष तक राज्य किया। भरलक इतना सत्यनिष्ठ प्रती थाइएगा का उपकर्ता था कि एक बार एक भ्रष्ट ब्राह्मण की याचना पर इतने प्रथनां शीघ्र निकालकर उसे दे दो (शाम्नीक रामायण, प्रथोपधा कांड १२, ६३)। लोपायुध्रा की कृपा से यह सत्ता तोर रहा और इसे प्रनर्दन मिली। शायपुराण (६२ ६८) के अनुसार निकुंभ के शाप से निर्बल हुई शारायणी का इतने शेमक को मारकर डांडा किया और उसे पुन बसाया। धनुर्बल से श्रलक ने समस्त पथवी जीती और शत में सूक्ष्म प्रज्ञा को शारायणी में लग गया। इसके पुत्र का नाम मतति था।

(२) शत्रुजितूनय ऋतुध्वज प्रीर मालासा से उत्पन्न एक पुत्र का नाम भी भरलक था। इसके बड़े भाई सुवाहू ने काशीनरेश की सहायता से इसपर श्राक्रमण कर दिया। मालासा प्रीर दत्तात्रेय के परामर्श पर इतने प्रथना राज्य सुवाहू को दे दिया और स्वयं त्यागी बन गया।

(क० च० ण०)

भरलिक भारत के राजस्थान राज्य का एक मुख्य नगर तथा जिला है। यह नगर बरवाट न तथा स्लेट में बनी हुई पहाड़ी के नीचे, दिल्ली से ८० मील दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। पहले भरलवर एक देशी राज्य था और भरलवर नगर उसकी राजधानी थी, परंतु १६१७ में भारत के स्वतंत्र होने के पश्चात् जब छोटी छोटी रियासतें भारत सरकार के में स्थिति हो गई, राज्य पुनर्गठन के अनुसार, भरलवर राज्य भारत राज्य में मिला दिया गया और तब से इन नगर का राजधानी रहने का श्रेय चला गया। भरलवर की स्थिति ग्र० २७° ३६' ०० तथा दे० ७६° ३६' ०० वर्ग है। भरलवर राज्य का क्षेत्रफल राजस्थान में मिलने के पूर्व ३,१५८ वर्ग मील था और जनसंख्या ८,२३,०५५ (१९५१) थी। यह भरलवर जिले का क्षेत्रफल ८,३२२ वर्ग कि० मी० तथा जनसंख्या १३,८२,४५५ (१९७१) हो गई है। भरलवर नगर की छावनी १,००,७६१ (१९७१) है।

भरलवर नाम की उत्पत्ति के बारे में मतभेद है। कुछ लोगों का कहना है कि इसके पूर्व नाम धालपुर, प्रथमत् मुसुद नगरी, से वर्तमान नाम भरलवर प्राया, कुछ शीरों के विचार से इन नाम का मूल भरलवपुर प्रथमत् प्ररा-वती पर्वत का गडर है, क्योंकि भरलवर को पहाड़ियां प्ररावती पर्वतमाला का ही एक भाग है। वर्तमान समय में कुछ विद्वानों के मत में भरलवर का नाम सालवाम जाति के लोगों के नाम से निकला जो यहाँ पहले पहल बसे थे और इसका पुरातन नाम सालवामरा था, जिसमें सालवर, हलवर और फिर भरलवर नाम प्रसिद्ध हुआ। राजपूत शीर प्रजासिंह ने इस राज्य की स्थापना की (सन् १७४०-६१ ई०) और बख्शारतसह को इन्होंने गौर लिया। बख्शारतसह के समय में इस नगर की खूब उन्नति हुई। बाद में अंग्रेजों के साथ हाथ मिलाकर मराठों के साथ इन्होंने लड़ाई की तथा १८३३ ई० में अंग्रेजों से संधि की। १८६३ ई० में १० साल की भरलव्या में महाराजा जयसिंह विहासत पर बैठे तथा उन्होंने १६२३ में तख्त के इमीरियल कान-फरसत से भारत का प्रतिनिधित्व किया। अंग्रेजों के सिक्के को भरलवर राज में सर्वप्रथम मान लिया था। भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व अंग्रेजों की पदाधिक तथा प्रशासकीय सेना का कुछ भाग यहाँ रहता था।

भरलवर नगरी एक चाटी के पास करीब १,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। गुराने जमाने की लड़ाई के समय यह बड़ी ही सुरक्षित थी। इसके एक बड़ा घाट पहाड़ी है ही, श्रय्य शीर उन्मुक्त भौत, प्रसन्न बाहं तथा एक गडर ने नाहर धरिरी हुई है। ऊँचाई पर स्थित इसके निकले का दृश्य एक मसुद के समान प्रतीत होता है। गडर में प्रवेश के लिये पाँच तोरण हैं तथा भांनर मनोरस राउसभर, मडिर और समाधि धारि बनी हैं।

राज्य की अधिकतम लंबाई उत्तर से दक्षिण की शीर लगभग ८० मील तथा चौड़ाई पूरव में पश्चिम की शीर ६० मील है। इसका कुल क्षेत्रफल ३,१५८ वर्ग मील है। इस राज्य के पूर्वी भाग में छुना मैदान है जो खेती के लिये उपयुक्त है। श्रगवली पर्वतमाला के कुछ अंश पश्चिम सीमा पर है। इनकी लंबाई लगभग १२ से २० मील है। ये पथरीली सीधी पर्वतमालाएँ समानर रूप से चली हुई हैं तथा स्थान स्थान पर इनकी ऊँचाई २,२०० फुट तक फैली हुई है तथा महत्वपूर्ण नदिाँ माभी तथा रूपारिइ डबी के पास से बही हैं। रूपारिइ नदि पर महाराज राजा बशीसिंह ने १८४५ ई० में एक बड़ी बनवाया जिस कारण यहाँ एक सुंदर भील बन गई है। इसे सीली शेर भील कहते हैं। यह भरलवर के दक्षिण-पश्चिम में लगभग नौ मील की दूरी पर स्थित है। इससे दो नहरें सिचाई के लिये निकाली गई हैं।

विशेष दर्शनार्थ स्थानों में १६वीं शताब्दी का बना राजा बशीसिंह का राजमहल, १३६३ की बनी तारस माला की धाराई (जो कुछ लोगों के विचार से कीराजगह तुगलक का भाई था और कुछ लोगों के विचार से नाहर खाँ मेवाती का पीर था), फतेअ की दरगाह, जिनपर प्रथमी भी हिदुध्री की कलाभा का निर्माण मिलना है, शीर महाराज राजा बख्शारतसह का स्मृतिस्वभ धारि सुविख्यात है। इनके अतिरिक्त कई मस्जिदें भी हैं जिनमें देर का मस्जिद विशेष महत्वपूर्ण है। यह १७७६ ई० में इस रास्ते से अकबर के फौजदरे मयम बनी थी। श्राधुकिर समय में बना लेडी कैथलिन का महिला प्रस्पताल (सन् १८८६) भी दर्शनार्थ है। गडर के उत्तर-पश्चिम में नगर की श्रेयासा लगभग १,००० फुट अधिक ऊँचाई पर निकुंभ राजपूती का बना किना है जो श्राजजादे का अधिकार होने के पूर्व यहाँ राज्य करते थे। इनकी दीवारें पहाड़ों के उपर उल्काकाशी में होती हुई लगभग दो मील तक फैली हैं। गडर के गडर दो शीर दर्शनार्थ महल हैं, एक बशीरिनास प्रमाद और इतग नैसधाउन कोटी।

भरलवर एक समय पर्याप्त उन्नतिगील नगर है। यहाँ पर उच्च शिक्षालय, प्रथपना, महिला विद्यालय धारि हैं। महाराणी विद्यालय की हीरक जयलते के अक्षरर के राजशांश के बन्धा क पढ़ने के लिये एक विशिष्ट विद्यालय खोला गया। भरलवर के निजी उद्योगों में रई घंटाना, कालीन बनाना, कबल बनाना धारि कुछ छोटे माटे गृहउद्योगों के अतिरिक्त कोई बड़ा उद्योग नहीं है। (वि० मु०)

भरली या तीसी की संस्कृत में धरली में धरलीय धुमा भी कहते हैं। गुजराती में इसका नाम भरली, मराठी में जयन धरली, अंग्रेजी में लिनसीड तथा लैटिन में लाइमस सुईटिडिभिगम है।

इस पीछे की कमन समस्त भारतवर्ष में होती है। लाल, श्वेत तथा धूसर रंग के सेर से इसके तीन उपजातियाँ हैं। इसके पीछे दो या डारै कुट ऊँचे, डारियाँ दो या तीन, परिष्ठाँ छोटी तथा फूल नीले होते हैं। फूल अङ्कने पर पृथिवी बेधती है, जिनमें बीज नरता है। इन बीजों से तेज निकलता है, जिसमें यह गुण होता है कि वायु के सपर्क में रहने में कुछ मयम में यह ठोस अद्रवस्था में परिचलित हो जाता है। विशेषकर जब इन विशेष रासायनिक पदार्थों के साथ उदात्त दिया जाता है तब यह क्रिया बहुत शीघ्र पुरी होती है। इसी कारण धरली का तेज रस, बाग्निश, शीर छापने की स्थाही बनाने के लिये काम में है। इस पीछे के उठलो से एक प्रकार का रेशा प्राप्त होता है जिसकी निर्गंकर जिनने (एक प्रकार का कपडा) बनाया जाता है। तेज निकालने के बाद बची हुई मीठी को खली कहते हैं जो गाय तथा भैंस को बड़ी प्रिय होती है। इसमें बहुधा पुटिस बनाई जाती है।

शायुर्वेद में धरली को मंदघस्युत्, मधुर, बलकार, क्विचुत् कफ-घाटकारक, पित्ताशक, लिण्ड, पचने में शारी, घाम, पीटिक, कामी-

हीरक, पीठ के बवं धोर लूजक को मिटानेवाली कहा गया है। गरम पानी में शलकर केवल बीजों का या इसके साथ एक तिहाई भाग मूलेदों का बूली मिलाकर, स्याब (काठा) बनाया जाता है, जो रक्तानिसार धोर मूल सखी रोम में उपयोगी कहा गया है। (४० वां ४० वां)

अलहद्वी दुई धोर राजप्रदास, मूरी ग्राणडा (स्येन) में पश्चिमी इस्लामी स्थापत्य धोर वास्तुनका का एक उत्कृष्ट नमूना। शहर की सीमा पर डोरी नदी के किनारे पहाड़ी पर यह राजभवन बना हुआ है। इस 'काल्पत्र भवन हलग' अर्थात् लाल किले की यमुफ (१२५६) धोर मोहम्मद पथम (१३३५-१३६१) ने बनवाया था। भव इस समय पुराने दुर्ग की भारी दीवारों धोर बूजें ही बच रही है। इसमें पर 'अलहदा घाल्ता' (दरबारियों का निवासस्थान) है। दीवारें लाल ईंटों की बनी हैं धोर उनपर ऊँची ऊँची नुजियाँ हैं। महल के चारों धोर परकोटा दीवारें हैं। शायन स्थान में छाना राजभवन बनाने के विचार में मूर नरेशों का राजमहल नष्ट कर दिया था, किन्तु उसका राजभवन कभी बुर न सका। इसकी सजावट में गाँवें अरब इस्कोले ग्यो का उपयोग किया गया है। इसका मोटाबंद विशेषकर उम समय प्रकट होता है जब मूर्धेगमियाँ मूरी स्वभो धोर मेहराबों में छन छनकर दीवारों पर पड़ती हैं।

इसके आसपास के क्षेत्र दो शानतानका भव्यपूर्ण है। यमुफ का बनवाया हुआ १३६४ × ५४ फुट बड़ा शानतानका भव्यपूर्ण नहाता है। उसके एक धोर महाजादोख (दूनभवन) है जहाँ ३० बगै फुट ऊँचा मिहामन बना हुआ है। इसका गूबज ५० फुट ऊँचा है। इसका शीतल कमरोगृह के नाम से प्रसिद्ध है। इसे मोहम्मद पथम ने बनवाया था। इसमें एक १५ × ६६ फुट ऊँचा फव्वारा मिह के मध्य में बहता रहता है। यह शीतल के मध्य बाहर श्वेत मिहों के सहारे टिका हुआ अस्वस्थता का पाठ है। इनकी दीवारों पर मोक्ष से पाँच अरब तक पिले रंग की विभिन्न प्रकार की टाइलें लगी हुई हैं। फर्श सगमरमर का है। ऊँची एक धोर स्थित 'असरेतलेनी' नामक एक वर्गाकार कमर की टिकी गूबज सीनी, लाल, सुनहरी धोर भूरे रंग की है। इसके सामने 'माला-नाम-रोम हर्तमानस' (शौ बहनों का हॉल) है। इसमें भी सुंदर फव्वारा धोर गूबज है।

१८१८ में नेपोलियन के समय जब फार की सेना ने स्येन पर आक्रमण किया, इसकी बूजें उड़ा दी गईं। १८२१ के भूकंप में भी इसकी भारी हानि पहुँची। १८२८ में इसमें पुनर्निर्माण का कार्य प्रारंभ हुआ धोर इटली के प्रसिद्ध शिल्पी कामरेगोना, उसके पुत्र गार्फन पीले धोर प्रवीड मरिआए ने तीन पीढ़ियों में पूरा किया। (३० कु० वि०)

अलाओल अथवा अलाउन सवहवीं शती में विशामान वंशधर इज्जान हिदी (अथवा) कौब मौलक मुहम्मद जायसी कूल 'पदावत' को आधार बनाकर बंधना में 'पदावती' की रचना की। श्रावण नामक शुभन न अथने हिंदी साहित्य का टनिहास में इनका उल्लेख 'अलाओ अलाओ' नाम से किया है।

'पदावती' अरकान दरबार में खदी मितार (१६६५-१६५२) के सामनक म राजा के महापाल मानन शंकर की प्रायंदा पर रची गई। मयन शंकर कीन थे, यह संधी विश्वासार्थ है।

देखो जाय तो अलाउन कुन 'पदावती' न केवल काव्यपथ है अपितु एक महत्वपूर्ण ऐतिहासिक अनुलेख भी है। यह इस्लिये कि, इनके आरंभ के कुछ शब्दों में रचनकार ने राजा खदी मितार, उसकी राजधानी, प्रभाव, राजमना, स्थनमना धोर नौसेना का (वस्तुतः विवरण किया है। इनके इतिहास में कुछ महत्वपूर्ण तथ्यों का फिल रूप में भी दिया गया है यथा, इतिहास में यथा मितार राजा नरपति शिरिय का भतीजा बनलाया गया है जबकि अलाउन ने उसे उनका पुत्र कहा है। 'पदावत' धोर 'पदावती' को तुलना करने पर मना चलता है कि अलाउन ने न ज्ञानेयो का अनुकरण करने हुए भी वस्तु में यानों में पूर्ण स्फूर्धटना बरती है। अत 'पदावती' अरकान अनुवाद न होकर अथवा हस्तारण नद मंगा है। (कै० ३० श०)

अलागाँवसि समुद्रतट पर स्थित ब्राजील का एक राज्य है जो उत्तर धोर पश्चिम में पनांबिको, दक्षिण तथा पश्चिम में मरजिए राज्य धोर पूर्व में अयमहासागर से घिरा हुआ है। जनसंख्या उष्ण तथा श्राद्ध है। इसका पश्चिमी भूभाग शुष्क तथा अर्धवजर पटार है जो केवल चरगाहाह के लिये उपयुक्त है। तटवर्ती भूमि उर्वर है धोर यहाँ वनस्पति प्रबल पाए जाते हैं। नदियों की उर्वरा प्रायः पटियों में घना, कासस, सबाक, ज्वार, मक्का, धान तथा फल उखाए जाते हैं। चमड़े, खाल, खर, लकड़ी तथा उष्ण की सदिग का निर्यात होता है। पशु भी पाले जाते हैं।

१७वीं शताब्दी में यह उच्च सामन के अर्धगत रहा। बाद में पुर्तगाली यहाँ श्राग धोर उन्होंने मक्षे की सीतो में बड़ी प्राति की। १८वीं शताब्दी के मध्य में यह पर्याप्त धनी क्षेत्र हो गया। १८६६ ई० से यह स्वतंत्र राज्य बन गया।

मेसियो राजधानी तथा प्रमुख व्यावसायिक नगर है। जरायुवा बद्रग्गाह से पर्याप्त व्यापार होता है। यहाँ के धन्य नगरों में फलागोशाम, ओ पहले यहाँ की राजधानी था, मेसियो में १५ मील दक्षिण पश्चिम मसुआबा मूल पर स्थित है। दूसरा नगर पेनेडो, सैनफ्रांसिस्को नदी के मुहाने में २६ मील उत्तर स्थित है। क्षेत्रफल २७,७३१ वर्ग कि० मी० तथा जनसंख्या १६,०६,१६५ (१९७१)। (न० ना०)

अलातशाति लकड़ी श्राद्ध की प्रवृत्ति कर चक्राकर घुमाने पर अर्धन के चक्र का अंश होता है। यदि लकड़ी की गिन को रोक दिया जाय तो चक्राकर अर्धन का अंशने ध्राप नाश हो जाता है। बौद्ध धर्मन धोर बेटास में इस उपाय का उपायमा मार्गाजिताना के परिपादन के लिये किया गया है। माया के कारण का नाश होने पर माया में उपाय कार्य का भी नाश हो जाता है। यही अलातचक्र के दृष्टान्त में मिद धिया जाता है।

अलाारिक (न० ३७०-६१० ई०) पश्चिमी गोथों का प्रसिद्ध मर्यार बिजेता जो ३७० ई० के लगभग दार्चक के मुहाने क एक द्वीप में नव उत्सव हुआ जब उमकी जाति के लोंग हर्गा में भासकर उमी द्वीप में छिड़े हाथे।

सुवावस्था में अलाारिक रोमन सम्राट की बीतीगोथ सेना का मंगाली नियत ह्सा धोर एक दिन उन सेना न उसकी शक्ति धोर शत्रु म नमनन होकर उसे अथना गका धोपिल कर दिया। वन नभों में अलाारिक का दिव्यजयी बीबन शुरू हुआ। पत्नी उसने प्राचीं रोमन सम्राटप पर आक्रमण किया। कुम्भुनियुथा में दक्षिण चल उसने प्राय मसुंने धीम को रोद डारा, फिर दिवितोय में हाए, लूट का माल लिय वर गमियत्र जा पहुँचा। राम क सम्राट ने उसकी विजयों में डरकर उसे डीनारिकम का राज्य माता दिया। ६०० ई० के लगभग उसने इटली पर आक्रमण किया धोर माल मर क भीतर बह उत्तरो इटली का श्यामी हो गया। पर अग्रने माल सम्राट से धन लकर बह पीठ गया।

५०८ ई० में अलाारिक इटली लौटा धोर बचना हुआ मीथा रोम की प्राचीरों के सामने जा बड़ा हुआ। उसने रोम का गंगा मकल पेग जाना कि रोम के सम्राट, मिनेट धोर नागरिक वारि वारि कर उठे धोर उताने अलाारिक में प्रारयतन का मस्य पुछा। अलाारिक ने अग्रार धन, बहुमूल्य वस्तुयें धोर श्राप माते सीतम मम भारतीय काली विष बरसा। यह वन मियत जाने के बाद उमने रोम का श्रावधान किया। यह राम पर उनका पहला मंग था। जाने जाते उसने सम्राट से दार्च नद धोर वेनिस की खाटी के बीच २०० मील लकी धोर १५० मील चौड़ी भूमि का राज्य मागा। इसके न निम्नने पर उसने अग्रम सान रोम पर दूनसंग परा डाला। उससे डरकर रोमन मिनेट ने अलाारिक की बात मलकर उसके विवास-पाव एक धीक को भी गजदद दे दिया धोर इस प्रकार रोम के दो दो सम्राट हाए गे। उमरा परमगाय यह हुआ कि पूर्वी धोर पश्चिमी दोनों सम्राटों ने अलाारिक पर दाहरी चोट की धोर शहीदीक में इटली की अग्र जाना यह कर दिया। इसकर उत्तर में अलाारिक ने राम की शान्ती रोड नगर में प्रवेश किया। राजधानी का सवधा विनाश तो नहीं हुआ पर उसकी

हानि अत्यधिक हुई। रोम ने हानिबल के बाद पहली बार विजयी विजेता के प्रति श्राद्धसमर्पण किया था।

प्रानारिक ने सब रोम के दक्षिण ही घसीको की राह ली जिससे वह इटली के खनिहान मिल पर अधिकार कर ले। पर तुलना ने उसके बड़े को नष्ट कर दिया। प्रानारिक ज्वर ने मरा और उनका शव बुलेतो नदी की यात्रा इंटरकर उसकी तलहटी में गाड़ दिया गया। शव धीरे धम बहो गाड़ दिए जाने के बाद नदी की धारा फिर पूर्ववत् कर दी गई और उस कार्य में भाग लेनेवाले मजदूरों का वध कर दिया गया जिससे शव धीरे समिति का सुराग न लगे। (अ० अ० ३०)

श्रीलार्सिका उत्तरी घसीरोका के पश्चिमोत्तर भाग में स्थित, समुक्त राज्य का वृहत्तम धीरे सर्वाधिक विस्तर बसा हुआ, ४६वाँ राज्य है। स्थिति ३९° ४०' से ७०° ५०' उ० अ० तथा १३०° ०' से ०° १७३' ००' ए० ६०' अ०, क्षेत्रफल ५,६६,५०० वर्ग मील, जनसंख्या २,६७,००० (१९७१)। अधिकतर निवासी जोति के है और श्राद्धिवासी की संख्या केवल ५६,५२२ (१९७१) है। एंकरेज (जनसंख्या १६,९३७ (१९७१)), फेंबर्ग (जनसंख्या १५,३३६ (१९७१)) जन्म (१३,३३६, राजधानी), कैथिलक ६,७०३ (१९७१), ईस्टवेल्डर माउटेनवूड प्राथमिक सुविधासंपन्न नगर है।

समुक्त राज्य ने ७२ लाख डालर, यानी दो सेंट से भी कम प्रति एक घट प्रदानका को रूम में १९६७ ई० म ३० मांघ को छोरी। रूम (मन् १७६१-१९६७) और फिर समुक्त राज्य को अनेक वर्षों की अधिकारागर्धम म अनासका सर्वविधियोंवाय धीरे धीरेपिनिक शैल के रूप में अधिकरित हुआ है। इधर कुछ वर्षो से समुक्त राज्य इमकी अल्प महत्त्वपूर्ण सामरिक महत्ता एव प्रचुर समिति को ध्यान में रखकर इसके अधिकार की धीरे धीरेसर हुआ है। १९४७ में इसे वैधानिक राज्य का अधिकार प्राप्त हुआ।

धारास्का का अग्रगत अत्यंत विषम है। यहाँ समुक्त राज्य के अग्र गम्भा में स्थित सर्वोच्च शिखर (माउंट विन्डनो १६,५०१ फुट) से अधिक ऊँचे प्यारह शिखर विद्यमान हैं जिनमें माउट मैकैन्ले (२०,३०० फुट) उत्तरी अमीरोंका का सर्वोच्च शिखर है। धरान्त, जलवायु, वनस्पति आदि की विशेषताया एव विकास को संभावनाया को दृष्टि में रखकर धारास्का को तीन प्रमुख भौगोलिक विभाग किता जा सकते है (१) प्रगत महासागर नदीय शैल (४०°-१०° वायविक वर्ण) जिनमें समूग दक्षिणी पूर्वी भाग समाँनित है, लगभग ३,००० मील को लवाई में फैला है। उम शैल का अधिकतर पर्वतीय है जिनमें बीसी हिमशिखर, घाटिया एव हिमनदिया है। निचली शाला पर शीमन्त (हमलक), सरो एव देवदार का वने वन है। अग्र्य भागा को अनेकहा इस भाग में सीत रूतु में न चडाके की सर्दी, न शीमन्त में अधिक गर्मी पडती है। (२) अग्र्य का पठार (वर्ण ६°-१६°) दो लाख वर्ग मील का उच्च भूमिवाला शैल है जिनमें युक्त तथा कुन्कोविंग नदिया बहती है। यहाँ अत्यंत विषम जलवायु है पर कृषि एव चरागाह योग्य सर्वाधिक भाग यहाँ है। वन शेषशुद्ध निम्न कोटि के एव अधिक खुले है। (३) उत्तरी मैदानी शैल में, जो बुकम पर्वतश्रृंखला द्वारा पठार से पृथक् होता है, टुङ्गा की जलवायु एव वनस्पति मिलती है। रेनडिगर (बड़ा बारहमासी), कैरीवू (बारहमासे की एक विशेष जाति) तथा सील मछलियाँ यहाँ जीवनिर्बह का मुख्य साधन है। कोवला एव तेन भी यहाँ प्राप्त होता है।

धारास्का में सोना, चाँदी, ताँबा, पाया, कोयला, तेल, लौहचिन्त, रसा, स्टम्बन्, सीसा, जस्ता, समथरन् तथा अग्र्य खनिज प्रचुर मात्रा में है, जिनका अधिकतर पर्वतीय भाग एव पठार में है। मन्स्य (घाय = ५, ३६,६६९ डालर), खनिज (घाय = २,७६,६०,००० डॉ०) तथा उर्जावि (घाय) (घाय ४०,००,००० डॉ० डालर) यहाँ के प्रमुख उद्योग है। कृषि एव चरागाहो को भी बृहद हो रही है। वनो से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होती है। इसके अतिरिक्त धारास्का के मनोरम दृष्य तथा श्राद्धेष्टकोई सबधो सुविधाया को कारण यात्रीउद्योग (टुरिज्म) बढ़ रहा है। यहाँ ६५२ मील रेल, ३,५०० मील सडक तथा वायुयान के छोटे बंद ४०० स्थानाँ हैं। बहुधुको का प्रायत निर्मात सुकृत: समुद्र द्वारा होता है।

कुल वायविक व्यापार लगभग २३,००,००,००० डालर का होता है। (का० ना० मि०)

अलिफ्लैला (अरबियन माइन्स) इ० अंग्रेजी माइन्स।

अलिफ्लैलापुर मध्यप्रदेश के भाइया जिले की एक तहसील है। पहले यह मध्यप्रान्त के दक्षिण अंग्रेजी में मध्यभारत का एक राज्य था। उसके पहले यह भोज या भोजपुर एजसी का एक देसी राज्य था। उस समय इनका क्षेत्रफल ३३६ बगों मीण था।

अलिफ्लैलापुर एक पहाडी प्रदेश है तथा जहाँ के अधिवासी 'भील' नाम में पुकारे जाते हैं। इनका अधिकतर भाग जंगल से ढका है धीरे बाजार तथा मक्का के अतिरिक्त विशेष रूप में धीरे कुछ पैदा नहीं होता। अलिफ्लैलापुर नगर पहले अलिफ्लैलापुर राज्य की राजधानी था, परन्तु इस समय भाइया जिले का प्रधान नगर है। २५° ११' उ० अ० तथा ७६° २६' पू० ६०' पर यह स्थित है। यहाँ नगरपालिका (म्युनिपिपैलिटी) है।

इस नगर के पुराने इतिहास का ठीक पता नहीं चलता और कब किसके द्वारा यह स्थापित हुआ है इसका कोई प्राथमिक उल्लेख कहीं नहीं मिलता है। पहाडी तथा जंगली से घिरा होने के कारण इसपर आक्रमण कम हुए धीरे इसने चरराटो ने जंगलवासी पर आक्रमण किया तब इसपर कोई विशेष प्रभाव नहीं पडा। अंग्रेजो के अधीनस्थ होने के पूर्व मानवा के राणा प्रतापसिंह अलिफ्लैलापुर के प्रधान थे। इनके देहान्त के पश्चात् मुमाफिर नामक इनके एक शिवासी नीकर ने राज्य को सँभाला तथा प्रतापसिंह के मराणात्त उत्पन्न पुत्र यशवंतसिंह को सिंहासन पर बैठाया गया। यशवर्तसिंह का मन् १६६२ में देहान्त हुआ। मरने के पूर्व उन्हाने अपने दो पुत्रो को राज्य बाँट देने का निर्देश दिया, परन्तु अंग्रेजो ने आसपास के कुछ प्रधानो से परामर्श करके इनके बड़े पुत्र गवदेव को समूगों का राजा का अधिकार बनाया। गवदेव मरने राजा नहीं था और बड़ टोके से राज्य नहीं बना सका। कुछ ही दिनों में विद्रोह की भावना प्रबलित हुई और अराजकता छा गई। उस कारण अंग्रेज सरकार ने कुछ दिनों के लिये इसे प्रान्त में ले लिया। गवदेव के देहान्त के बाद (१७७१ में) इनके भाई आदि ने इसपर राज्य किया। भाग स्वतन्त्र होने के बाद यह राज्य भारतीय गणतन्त्र में मिल गया और इस समय मध्यप्रदेश का एक भाग है। अलिफ्लैलापुर पर राज्य करनेवाले प्रधान गटोर राजपुतो के वंशज थे धीरे महाराणा पद के अधिकारो थे। इनके मरणाशय पहले तीन तोपा को मलामाई दी जाती थी।

अलिफ्लैलापुर नगर का सर्वमे अधिकार भवन टमका अथवा राजप्रासाद है जो टमक मूल्य बाजार के निकट ही बना है। राज्यव्यवस्था करनेवाले अधिवाशिगों के निवासस्थान भी टमो में है। (वि० मु०)

श्रीनी (अथवा सातविक के पुत्र) पैगवर महामन्त्र के चचेरे भाई धीरे उनको पुत्री को प्रसूत की पति। सुशी मनमानो के चचेरे पतिव खलीका। विरोधिया को नष्ट न हो, इतनीय पैगवर के मदीना प्रस्थान (हिजाबत) के समय श्रीनी को पर छोड़ दिया गया था। पैगवर के सामतनाल में श्रीनी का शावरग अत्यन्त उदात्त रहा, इस तथ्य पर सभी विद्वान् सहमत है। यद्र श्रोहोद तथा अलमदक की लडाइयो में उनका युद्धाग्रपथ असाधारण था। पैगवर ने फदाक को धार करूने तथा मदीना को मदीना का शातक नियुक्त कर दिया। श्रीनी ने यमन पर भी मफल आक्रमण किया (६३१-६३३)

श्रीनी के पहले दा खलीफाओ (अथ वक्र धीरे उमर) से मीवोपुगं सबध थे। उमर ने अत्यन्त पूर्व धरान्त उपजायकारो (अलीका) का निर्वाचन छूड़ निर्वाचको पर छोड़ा था। उन्हाने उमरान को अलीको निर्वाचित किया। हममे श्रीनी को भी महर्माथ यो (६५८)। मन् ६५६ ई० में कूफा, बसरा तथा कुस्तान (मिस्र) के विद्राहियों ने श्रीनी के प्रयत्नो को अहित कर उमरान को हरा कर दी।

विरोधियों ने मदीना छोड़ने के पूर्व यह मांग की कि मदीना की जता एक खलीफा निर्वाचित करे। श्रीनी ने काफी पतोपेण के बाद इस पद को ग्रहण किया। सीरिया के प्रथमक मुघ्राशिया के अतिरिक्त समस्त मुसलमान जगत् ने उन्हे खलीफा स्वीकार किया। किन्तु श्रीनी की वास्तविक कठिनाई उनके अनुयायियो का पिछडापन थी। पैगवर के दो साथी

(सहाबा) तलहा और जुबैर, जिन्होंने पहले शली को खलीफा स्वीकार कर लिया था, पैगंबर की प्रती शरीफा के साथ बरपरा पहुँचे और उस्मान के घातकों को दह देने की माँग की। विवाह होकर शली ने बरपरा के निकट 'ऊँटी की सडाई' में उन्हें परास्त किया।

क़फ़ा में शरनी राजधानी स्थापित करने के बाद शली ने सीरिया को क़ब्ज़ किया। सिफ़िन में मेनाबो की मुठभेड़ हुई और ११० विनो तक युद्ध और क़त्ल चलता रहा (जून-अगस्त, ६५७)। श्रात में अज़ाबे को पचायत से मुसलमानों का निश्चय हुआ। शली के प्रतिनिधि अबू मूसा शरनी की घोषणा विद्या के प्रतिनिधि मिश्रबिजयी अबू-इब्न-अब्दुल-आस ने बोखा दिया। फलस्वरूप अबू मूसा ने शरनी और मुशायिया दोनों की सलाहों को जना-साधारण के समूह अस्वीकार कर दिया, किंतु अबू ने उसके पश्चात् शरनी वक्तूता में शली के द्रविविषय तथा मुशायिया के प्रति अपने विवशता की घोषणा की। अबू की मूक के द्वारा मुशायिया की रक्षा हुई और पुरस्कार-स्वरूप मुशायिया ने अबू की मिश्रबिजय को सहायता दी। शली के कुछ अत्यंत अंधविश्वासी 'खारिजी' नामधारी मुसलमान अनुयायी, जो पश्चीय पर ईब्रबिय राज्य चाहते थे, तदनुसार ने एकदुए और शरनी की विचारविनिमय की चेष्टा के विपरीत उनमें से १,००० ने नबकर प्रारूप देने का ही निर्णय किया।

सन् ६६० में शली ने मुशायिया ने पारस्परिक राज्यसीमाओं की सुरक्षा के लिये एक संधि की। उत्तर मुशायिया ने अपने को खलीफा घोषित कर दिया। शली इसके लिये उत्तर श्राक्रमण करने वाला चाहते थे, किंतु तभी अपने मन्त्रजनों तक एक खारिजी ने उनकी हत्या कर दी। (जून २५, ६६१)।

मुसलमानों ने हज़रत शली के महत्व के संबंध में बड़ा मतभेद है। अरना राजनीशिया उन्हें एकमात्र न्याससंगत खलीफा, पैगंबर के पश्चात् सबसे बड़ा मुसलमान तथा इस्लाम के बाह्य महान् नेताओं में प्रथम मानते हैं। इस्लामशरी विषयों के अनुशासक शरीफ़ा तथा इमामों के पूर्वज हैं जो कुतान के नियमों में संशोधन और परिवर्तन भी कर सकते हैं। (मु० ह०)

शलीगढ़ उत्तर प्रदेश का एक जिला है और इसी नाम का एक प्रसिद्ध नगर भी उस जिले में है।

शलीगढ़ (जिला)—स्थिति २७°२६' से २८°११' अ० उ०, तथा ७७°२६' से ७८°३८' पू० दे०, क्षेत्रफल ५६,२४४ वर्ग कि० मी०, जनसंख्या २१,१३,४४७ (१९७१ ई०)।

शलीगढ़ उत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग में, गंगा यमुना के दोआबों में श्रागरा कसिम्नरी का एक जिला है। इस जिले की पूर्वोत्तर सीमा गंगा नदी से तथा पश्चिमोत्तर सीमा यमुना नदी से बनती है। इनके अतिरिक्त इस जिले में दो और मुख्य नदियाँ हैं—प्रथम कानी नदी जो पूर्वी भाग में तथा द्वितीय करवान नदी जो पश्चिमी भाग में बहती है। दोआबों के अधिकांश में दोमट मिट्टी है जो बहुत उपजाऊ है। गंगा तथा यमुना के निकट का भाग नीचा है और खादर बहुलता है। गंगा खादर उपजाऊ है, परंतु यमुना खादर की मिट्टी कड़ी और क्षुब्ध के लिये प्रयोग्य है। गेहूँ, जौ, ज्वार, बाजरा, मक्का, कपास तथा पोशाक बहुत गंगा यहाँ की मुख्य फसने हैं। इस जिले में कंकड़ भी निकलता है, जो सबके बनाने के काम आता है। इस जिले में कोल (शलीगढ़), धैर, हाथरस, सिकरदार-राज, इगनाम और अतनीनी इन्होंने हैं। इस जिले की ८१ प्रति शत जनता शायीगढ़ है।

शलीगढ़ (नगर)—स्थिति २७°५४' उ० अ० तथा ७८°६' पू० दे०, जनसंख्या २,५४,००० (१९७१ ई०)।

शलीगढ़ एक प्राचीन नगर है, जिसका पुराना नाम कोयल धयवा कोल है। ११९४ ई० में कुतुबुद्दीन ने इस नगर को अपने अधिकार में कर लिया। १६वीं शताब्दी में इसका नाम मुहम्मदगढ़ तथा १७१७ ई० में सावित्रगढ़ रखा गया। लगभग १७५४ ई० में जाटों ने इसका नाम रामगढ़ रखा। तत्पश्चात् नबक खाँ ने इसका वर्तमान नाम शलीगढ़ रखा। बृहद् उद्योग पर स्थित शलीगढ़ का बुन १७५६ ई० में सिंधिया का समुह गढ़ बन गया। पीछे, १८०३ में, लार्ड लेक की सेना ने इसपर अधिकार कर लिया। इस

नगर की आर्थिक तथा सामाजिक दशा पर मुस्लिम संस्कृति का यथेष्ट प्रभाव है। शायीगढ़ रामगढ़ बुन के मध्य में जामा मस्जिद की विवाह इमा रात है, जो अधिकांशतः पर होने के कारण दूर से विद्यार्थी आते हैं। इस प्राचीन शरनी से श्रावादी उत्तर तथा पूर्व की ओर बह गई है। अधिकांशतः का महान (सिबिल स्टेशन) उत्तर की ओर है और बही पर शलीगढ़ विश्व-विद्यालय स्थित है। १८७५ में सर सैयद ब्रह्मद खाँ ने इसकी नीय एक स्कूल के रूप में डाकी, जो १९२० में विकसित होकर विश्वविद्यालय बन गया।

शलीगढ़ उत्तर रेलवे का एक प्रमुख स्टेशन है जो कलकत्ते से ८७६ मील पर, बवई से ६०४ मील पर और दिल्ली से केवल ७६ मील पर है। शलीगढ़ रुई तथा अनाज की बड़ी मंडी है और प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। ताने तथा वीतन का इमारती सामान बनाना इस नगर का मुख्य उद्योग है। इसके अतिरिक्त यहाँ पर सन्मों का लेन निकालने, रुई को गूँठ बनाने, बर्फ बनाने तथा नाम के इस्तीफा ठण्डे (शार्ड) और इसी प्रकार की बहुत सी धातु की छोटी मोटी वस्तुएँ बनाने के उद्योग उल्लिखित हैं। शरदऋतु की शरदोंनी के लिये एक विज्ञान मैदान में पक्की बूकाने बनी हुई है। इस शरदोंनी में दूर दूर के व्यापारी आते हैं। (भा० स्व० जी०)

अली पाशा यह बह उपाधि है जो उस्मानी तुर्क अपने सरदारों को दिया करते थे। इस तरह की उपाधियाँ अहमदशाह कुल नी हुए हैं। इसी नाम की दूसरी ऐतिहासिक उपाधि मिम्ब के प्रसिद्ध राजनीतिकों को दी जाती है जिनको 'अलीपाशा मुबारक' के नाम से पुकारा जाता है। यह १८२३-२४ ई० में पैदा हुए। यह एक सामान्य बन्ध के व्यक्ति थे। पहले वे सिन्धी तोषघरने में एक अधिकारी हुए और धीरे धीरे उन्नति करने मंत्री के पद पर पहुँचे। १८४४ ई० में फास गए और नेटज के लिये एक से स्लूज में शिवा ग्रहण की। शली पाशा मुबारक ने मिश्र सरकार के प्रत्येक विभाग में बहुत ज्यादा सुधार किए। इन्हीं के अतिवृत्त में छोटे छोटे स्लूजों के लिये पहाई जानेवासी पुस्तकें तैयार की गईं। रेलवे बनाने वाली। सिंचाई का कार्य धारम हुआ। विश्वविद्यालय की स्थापना हुई। १८६१ ई० में उन्होंने सर अलफ्रेड मिलनर के हस्तक्षेप के कारण स्वयंपन्न दे देना और राजनीति से अलग होकर एक साधारण व्यक्ति की विद्या जीवन व्यतीत करने लगे। १८ नवंबर, १८६३ को उनकी मृत्यु काहिरा में हो गई।

एक और शली पाशा मुहम्मद अमीन तुर्क राजनीतिक १८१५ ई० में कुलतुनियान में पैदा हुए। यह रलीद पाशा के शिष्य थे। लदन में १८४१ ई० में तुर्की राजदूत रहे। पेरिस के मुहम्मदामे में तुर्की के प्रतिनिधि बनाकर भेजे गए। १८५६-६१ ई० तक उस्मानिया सलतनत के मुख्य मंत्री रहे। इन्होंने बहुत सी नई बातें लागू कीं। इनकी मृत्यु १५ मिनार, १८७१ को हुई। (मु० अ० अ०)

अलीपुर द्वार पश्चिमी बंगाल के जलपाइगुडी जिले में इसी नाम के सब डिबिोजन का प्रमुख नगर है। (स्थिति २६°२६' उ० अ०, ८६°३२' पू० दे०)। यह काटजानी नदी के उत्तरी तट पर बसा है और कृचविहार नरवे का स्टेशन है। जलपाइगुडी एक बन्धना नगरी से भी यह पक्की सबको द्वारा जुड़ा है। आवागमन की सुविधाओं के कारण यह अपने क्षेत्र का उन्नतियाल व्यापारिक केंद्र हो गया है। यहाँ काटजानी नदी के पुराने छोटे हुए मार्गों में भीले बन गई हैं। यह स्थान अस्वास्थ्यकर है और यहाँ मलेरिया का प्रधान प्रकोप है। इस कच्चे का नाम कर्नेल हियायत शली खाँ के नाम पर पडा है। (का० न० सि०)

अली, मुहम्मद मौलाना मुहम्मद शरी सन् १८०६ ई० में नजीबाबाद, जिला बिजनौर में पैदा हुए। दो साल के थे कि पिता का देहावसान हो गया। माँ ने, जो 'बी'भक्ता' कहलतानी की ओर बढ़े किताब की बीबी की, शिक्षा की व्यवस्था की। शलीगढ़ में ऊँची तालीम हासिल की, फिर फ्राइस-फर्ट गए। बापसी पर विनाशत तुरीक और क़ोरिसे में शामिल हुए। कायसे के इन्वेन्ट द्रविविषयन. (फ़ाकीनाबा) के समापित हुए। मुहम्मद

श्लीवी ने अश्वत्थ की हैसियत से खास तौर पर मुसलमान शरीर कांचिस, भीमो तो की तनशील, बाढों का काम, सिक्कों का मसना भी शरीर स्वच्छरूप के रूप धारि पर उभर दिया। फिर ये गोलमेज काफ़ेस ने भी शामिल होने लदन गए और उसके एक अग्रधेवन ने बहा पुरोजीन आम्बान दिया। स्वास्थ्य खराब था, अश्वत्थ के बाद से दाला गिरनी शुरू हो गई और ५ फरवरी, १६३२ ई० की लदन ने ही उनको मृत्यु हो गई। जनाबा जुसुसमन ले जाया गया और वहाँ मसजिदे प्रकसा मे दफन हुए।

मोलाना मुहम्मद श्लीवी जब वस्त्र रहबर होने हुए, बड़े श्रद्धी और शायरी भी थे। आपका उपनाम 'दोहर' था। उर्दू पत्रकारिता की आपने एक नई दिशा दी। ग्राफ़ी की निष्ठाई राह पर बाद मे आनेवाले तमाम उर्दू छद्मबाराओ ने कदम रखा। आप कलबते से एक प्रखबार 'कामरेड' निकालते थे और एक दैनिक प्रखबार भी जिसका नाम 'इमरद' था। यह दैनिक एक मफे पर छपता था। मोलाना का पूरा जीवन जाति तथा देश के लिये अनेक त्याग करने मे बीता। (२० ज०)

श्लीवीदीर्घा खाँ बंगाल मे शौर्यजेब के नियुक्त किए हुए हाकिम मुहम्मद कुली खाँ की मृत्यु के बाद १७२७ ई० मे उनके दामाद गुजा-उद्दीन खाँ हाकिम नियुक्त किए गए थे। श्लीवीदीर्घा खाँ उनके नायब नायिब मे। गुजाउद्दीन खाँ की मृत्यु के बेटे अश्लीवीदीर्घा का असली नाम मिर्जा मुहम्मद श्लीवी था, बाद को 'श्लीवीदीर्घा खाँ' और 'मराठत जय' के विस्ताब देहली से मिले। गुजाउद्दीन खाँ की मृत्यु के बाद उनके बेटे सर्फराज खाँ हाकिम हुए लेकिन श्लीवीदीर्घा खाँ ने उनका भाई के साथ मिलकर शरिज की जिसमे अशमनय और सैद फतेहउद भी शामिल थे। १० अप्रैल, सन् १७४० ई० की श्लीवीदीर्घा ने मिर्जा की तरफ से हमला किया और गोरिया नामक स्थान पर सर्फराज खाँ को मार दिया। फिर बहु स्वयं बपाल के हाकिम बन बैठे और देहली के शाहनशाह ने अपनी हुकूमत की मनन बनवा ली। सन् १७५१ ई० में उन्होंने मराठों से एक समझौता किया, क्योंकि एक तरफ उन्हे गंगाल पर मराठों के हमलों का खतरा था और दूसरी तरफ उनके अग्रने पठान सखार बगावत करने पर उताव रहते थे। इस समझौते मे उन्होंने मराठों को बाह्य साज शय्या मालाना चीय के रूप मे देना मजूर किया। उशीमा के एक हिस्से का पूरा नवान मिलन जता था। लेकिन इस बात का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं मिलता कि श्लीवीदीर्घा खाँ ने देहली को कोई बिखारा दिया हो या अग्रजों को कोई टैकन अदा किया हो। सन् १७५६ ई० मे २० साल की उमर मे मुग़लदाबाद मे श्लीवीदीर्घा खाँ की मृत्यु हुई और वही अश्वत्थ के एक कोने मे प्रयनो ना के पास दफनाए गए। श्लीवीदीर्घा खाँ अश्वत्थ बहादुर निष्पाठी और बहुत मनमदार हाकिम थे। (२० ज०)

श्लीवी, शीकौट मोलाना शौकत श्लीवी मोलाना मुहम्मद श्लीवी के बड़े भाई थे। आप सन् १७०६ मे पैदा हुए। धार्मिक शिक्षा के बाद अश्लीगद भी पढा। खिलाफत और कांचिस के प्रचालन मे सन् १६१६ से लेकर सन् १६२१ तक भाग लेते रहे। बाद के साथ जल भी गए। अशिम समय मे आप मुस्लिम लीग मे शामिल हो गए थे। ५ जनवरी, सन् १६३६ को देहात दुषा। (२० ज०)

श्लीवी (अग्रजो नाम प्लस; बानस्पतिक नाम - प्रूनस रोसेस्टिका, प्रजाति प्रूनस, जाति डोमेस्टिका, कुल - रोसेसी) एक परंपाती दुध है। इसके फल को भी श्लीवी या प्लम कहते हैं। फल लीबी के बराबर या कुछ बड़ा होता है और छिन्का नरम तथा साधारण स्वाद गाड़े बैननी रंग का होता है। बेती पसाना और खटमिट्टे स्वाद का होता है। भारत मे इसको खेती नहीं हो रही है। भारत, अमरीका धारि देशो मे यह महत्वपूर्ण फल है। केवल कॅलिफोर्निया मे प्रथम एक लाब पेटी माल प्रति बंधा और भेजा जाता है। श्लीवीखारा (अश्वत्थ बुकारेसिस) भी एक प्रकार का श्लीवी है, जिसकी खेती बड़या प्रकानिस्तान मे होती है। श्लीवी का उत्पादनस्थान दक्षिण-पूर्व यूरोप अथवा पश्चिमी एशिया मे कॉर्नाथिया तथा कैस्पियन सागरीय प्रदेह है। इसकी एक जाति प्रूनस रैसिना की उत्पत्ति चीन से हुई है। **श्लीवी** नहीं बनता है।

श्लीवी के सफल उत्पादन के लिये ठीकी जलवायु आवश्यक है। देखा गया है कि उत्तरी भारत की पर्वतीय जलवायु मे इसकी उपज अच्छी हो सकती है। मटिया, वीमट विट्टी अश्वत्थ उपजते हैं, परंतु इस विट्टी का जलोत्सारा (ड्रेनज) फल कोटि का होना चाहिए। इसके प्रति ई० ३०-४० सेर सड़े गोबर की खाद या कपोट प्रति बंध, प्रति वृक्ष के तिसाव से देना चाहिए। इसकी सिंचाई धार, की जाति करनी चाहिए। श्लीवी का बर्गीकरण फल पकने के समयानुसार होता है - (१) शीघ्र पकनेवाला, जैसे श्लीवी लाल, श्लीवी पीला, श्लीवी काला तथा श्लीवी इबार्क, (२) मध्यम समय मे पकनेवाला, जैसे श्लीवी लाल बड़ा, श्लीवी जर्द तथा श्लीवीखारा, (३) विलंब से पकनेवाला, जैसे श्लीवी एल्का, श्लीवी



श्लीवी या **श्लीवीखारा** यह खटमिट्टा फल भारत के पहाड़ी प्रदेशो मे होता है।

श्लीवी का प्रसारण श्लीवी बौध्दर (बंदिम द्वारा) किया जाता है। धार, या श्लीवी के मूल मूल पर श्लीवी बौधी जाती है। विसबर या जनवरी मे १५-१५ फुट की दूरी पर इसके पीछे लगाए जाते हैं। भारत के कुछ वर्षों तक इसकी काट छोट बिचोष सावधानी से करनी पड़ती है। फरवरी के प्रारंभ मे फूल लगते हैं। शीघ्र पकनेवाली किस्मों के फल मई मे मिलने लगते हैं। अधिकांश फल जून जुलाई मे मिलते हैं। लगभग एक मन फल प्रति वृक्ष पैदा होता है। (ज० रा० सि०)

श्लीक्नेज डर अफ्रोडिसियस का तीसरी ई० शताब्दी मे उदित यूनानी दार्शनिक जिसने अस्तु के सिद्धांतों की अधिकांशतः वैयक्तिक व्याख्याएं प्रस्तुत की। इसने धारमा की नित्यता को प्रस्वीकार किया था। (ना० ना० उ०)

श्लीक्नेज डर द्वीपसमूह सयुक्त राज्य अमरीका के अग्रिम अलास्का राज्य के दक्षिणी पश्चिमी समुद्रतट के सनिकट ० ५४'४०' उ० से ५२'३०' उ० मे स्थित है। चिट्ठानों का कहना है ३,००० द्वीप निमज्जित पहाडियों की श्रवणित चोटियाँ हैं जो समुद्रतल से ३,००० फुट से लेकर ५,००० फुट की ऊँचाई तक उठ गई हैं। इनका उपरो भाग पत्ते जंगलो से आवृत है और लीधे खड़े किनारों पर हिमनद की क्रियाओं के स्पष्ट चिह्न दिखाई देते हैं।

श्लीक्नेज डर द्वीपसमूह के अग्रतम लगभग १,१०० छोटे बड़े द्वीप हैं जो धाराप से एक जाल सा बनते हैं और उपरतल के निकट १३,००० द्वीपों के क्षेत्र मे फैले हैं। इनमे क्रमशः शिकागोफ, बारानोफ, ऐडमिन्टली, कुपरिनोफ, कुईन, प्रिस श्राव वेल्स, इटोलिन तथा रेफिलाजिनोको प्रधान हैं। प्रिस श्राव वेल्स इनमे से सबसे बड़ा द्वीप है जो १४० मील लंबा तथा ४० मील चौड़ा है। बारानोफ के पश्चिमी तट पर इसकी पुरानी राजधानी सिटका स्थित है। द्वीपो यहा बनी हुई खाड़ी प्रजात महासागर के तूफानों से मुक्त है, इस कारण यह खाड़ी उपयोगी जलपेटी पथ है। (वि० मु०)

श्लीक्नेज डिया (नगर), ०० 'मिल'।

श्लीक्नेजान्दर प्रथम (पावलोलिविच) रूस का जार, पात प्रथम का पुत्र, जन्म २३ दिसंबर, १७७७ को सेंट पीटर्सबर्ग मे। २४ मार्च, १८०१ को राजवर्षी पर बैठा। पिता से रहने और पाल तथा कैथरीन मे मतभेद रहने के कारण उसको अपने धार्मिक भाव सदा छिपाए रखने पड़े। इस कारण इसके व्यवहार मे सदा सचवाई का अभाव रहा। नेपोथियन इवको उत्तर का रिस्क कहा करता था।

पिता की हत्या होने पर यह सिंहासन पर बैठे। गद्दी पर बैठते ही हुंखंड के साथ सधि (१५ जून, १९०१) और फ्रांस तथा स्पेन के साथ संधि की। शासन के पहले चार साल उसने राज्य के आर्थिक मामलों में यशस्वी। रूस को एक संधिदान देने का उसने प्रयत्न किया। करोड़ों हटाया, कर्मचारों को श्रममुक्त किया, कोंडे सारने की सजा का साथ किया और इस रीति में श्रद्धाभासा को दूर करने का यत्न करना। अथ ही उसने 'सोनेट' के कार्य और अधिकार निर्धारण किया, मन्त्रालय का पुन संरचना किया और नौसेना, परराष्ट्र, गृह, न्याय, विज्ञान, उद्योग, बाणिज्य, शिक्षा आदि के विभाग स्थापित किए। मेटे पीटरसबर्ग में विज्ञान प्रकाशनों की तथा कज़ान और काश्गार में विद्यार्थियों को प्रत्याहृत किया।

श्लेखसादर ने फ्रांस के विरुद्ध इंग्लैंड में सधि की (अप्रैल, १९०५)। पीटर के प्रभाव में श्रास्त्र शक्ति, रूसी और प्रभा के साथ मिलकर इलने भी फ्रांस के विरुद्ध युद्ध की घोषणा कर दी। परिणामस्वरूप अनेक युद्धों में रूस को फ्रांस में हारना पड़ा। टिबर्नट की सधि द्वारा दोनों पिर मिल बने और नैपालियन ने बाबायका और माथोवियन पर रूस का प्राधिकार स्थापित किया।

यूरोप का सार्वभौम सम्राट होने को भावना में नैपालियन ने रूस पर दासत्वगत किया। बारोविलो (३० जनवरी, १९१२) में रूसी सेना हारा। पर मोरु पाया पलट गया। रूसी सरकार को प्रतिनियमित कर पीट हट गए। १५ मित्तबर, १९१२ को नैपालियन ने फ्रांस में जर्मने नास्को में प्रवेश किया। निरास, निरन्तरता, मरों भूय में मनान क्रम मेंता दापम कोटी और धकी नौवी गेना का बोवाजमा में रूसी मन्त्रालय मिचने मिलागोपाविच ने पराजित कर उमटा पोछा दिया।

श्लेखसादर ने छत्र यूरोप में स्थायी शांति स्थापित करने का यत्न किया। छत्र प्रभा, रूस और श्रांटिया को प्रतिनियन सेना ने फ्रेंच सेना का लाइपजिय (१६-१६ अक्टूबर, १९१२) में मरकाबना किया। 'मर गाट्टो' का युद्ध नाम से प्रसिद्ध इस संधा में नैपालियन पराजित हुआ और वह बंदी कर लिया गया। फ्रांस के नाम राजा १९१६ लुई का 'जार्ज' ने फ्रांस को उदार संधिदान देने के लिये बाध्य किया।

१९०० दिना के बाद नैपालियन केंद्र में फ्रास लोटा और बाटरन के संशाम में पुन पराजित हुआ। सेना का क्रोम के निगद्य से रूस को बाग्मा के साथ पीनैड का एक बड़ा भाग मिला। रूस ने श्रांटिया और प्रभा से सधि की जो इतिहास में 'पवित्र सधि' (हामी एलथिय) के नाम से प्रसिद्ध है।

पुराने धार नग भग्नों के कारण मुकी और रूस के मध्य छिडती लडाई श्लेखसादर की बुद्धिमत्ता के कारण रुक गई। जार्ज १९ नवंबर, १९२५ को प्रखोज मारने के तट पर मरा। (अं. कु. ० वि. ०)

श्लेखसादर द्वितीय (१९१२-१९२१) रूस का जार, (१९-५५-२१), निकोलस प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। २० मार्च, १९५५ को निकोलस प्रथम की जब संवेतनस्य में सारी पराजय के बाद मृत्यु हुई और जब क्रोमिया के युद्ध प्रभो बन ही रहा था, यह रूस के निरसन पर बैठा। तुर्की से मिली पराजय ने सेना के संगठन और राज्य में आर्थिक सुधार की प्राथम्यता को प्रतिपाद्य कर दिया था। यद्यपि श्लेखसादर स्वभाव से कठोर था, तथापि रूस सहिष्णु और प्रतिभाशील था। रूसिहाम में यह 'मुक्ति-दाता' और महान् सुधार का योप्रवर्तक के नाम से प्रसिद्ध है। मुक्ति कानून द्वारा उसने एक करोड़ भूदासों को स्वाधीन कर दिया, काननकारों का विना मुआवजा दिय। वैयक्तिक स्वाधीनता दे दी। १९०६ में जित्ता और प्रातिक की संधि (जेसहम) की धार १९०० में निर्वाचित नगरपालिकाओं की स्थापना हुई। इसी काल स्थानीय स्वावलम्बनता का विकास, न्याय के कानूनों में संशोधन, जूरीप्रणाली का प्रारम्भ और गिशाप्रणाली में संशोधन हुआ। सैनिक शिक्षा प्रतिपाद्य की गई।

रूस की औद्योगिक शक्ति का प्रारम्भ श्लेखसादर के शासनकाल में ही हुआ। व्यवसाय और उद्योग का विकास हुआ। कर्तव्य पर अधिकांश जय गया। मध्य अशिया में रूस का राज्यविस्तार में रूस और ब्रिटेन के संबंधों में तनाव था गया।

किन्तु श्लेखसादर के शासनसुधार प्यारे के लिये प्रोस के समान थे। शक्तिकारी दम इनमें समुत्त नहीं था। उसकी शक्ति बराबर बढ़ती गई। उसी मात्रा में जार भी प्रतिभवायवी होता गया और जीवन के पिछले मालों में उसका प्रयास ही सुधारों को व्यर्थ करने में लगा। १९६३ में पॉलेड से विद्रोह हुआ जो श्रूरातार्थक कुचल दिया गया। तुर्की में १९७७ में पुन युद्ध छिड गया। मुद्रा पूर्व में धारम लदी की घाटी का प्रदेश श्वादी-बान्क तक (१९६०) धार जपान से सम्बन्धित तक (१९७५) लेने में जार पिर भी मयल हुआ।

१३ मार्च, १९२१ को मेट पीटरसबर्ग में जर्मनी के नीचे बम रखकर जार श्लेखसादर की हत्या कर दी गई। (अं. कु. ० वि. ०)

श्लेखसादर तृतीय (१९५५-६५) रूस का जार, ज्येष्ठ धारा निकोलस की १९६५ में मृत्यु हो जाने पर राज्य का उत्तराधिकारी नियुक्त हुआ और पिता की हत्या के बाद गद्दी पर बैठा।

यह सुनिश्चित नहीं था अतः ठमका दुर्घटनाक्रम सीमित था। किन्तु था यह ईमानदार, माहरी भी दूर विचारों का। पाषाणोन्मत्तय इसका परामर्शदाता था जो धार्मिक स्वतंत्रता, लोकतंत्र और समदयी शासन-प्रणाली को प्रशंसी की उच्च मानता था। इन गद्दी पर बैठने ही पिता द्वारा बनाया गया सविधान इमने वापस ले लिया जा उसी दिन प्रकाशित होनेवाला था जिम दिन इनके पिता की हत्या हुई थी।

श्लेखसादर का विश्वास था कि विशाल रूसी साम्राज्य में एक देश (रूस), एक धर्म, एक संस्कृति और एक सम्राट रहना चाहिए। प्रन्त साम्राज्य के रूस रूसी प्रदेशों में रूसी भाषा को बोना गया। यद्युद्धियों को सतया गया और कठोर दमन शासक निहलिष्ट पार्टी के पक्षधरों को कुचला गया।

इसके शासनकाल में उल्लेख का किस्तर हुआ, उद्योग व्यापार को प्रोत्साहन मिला, मुद्रा में सुधार हुआ, फ्रांस के साथ संधि की सधि की गई और मध्य अशिया में रूस की स्थिति सुदृढ़ हुई। इसके कारण ब्रिटेन की श्रपने भारतीय साम्राज्य के लिये चिन्ता बर गई। (अं. कु. ० वि. ०)

श्लेखसादर प्रथम (एपिरस का राजा) एपिरस में मोन्को-सिया का राजा था। मकदूनिया के परिपन्न द्वितीय को मन्त्रायता से हटने गद्दी मिली थी। इमने सिक्कर महान् को बहन नियोगपाया में विवाह किया था। इमने ३८० से ३३० ई. ० पू. तक राज किया। राम के साथ इसकी मैत्री थी और दक्षिण इटली के प्रथिकाष पर इनका अधिकार था। इनके राज्यकाल में एपिरस को शक्ति प्रसिद्ध हुई। इमने मूल्य और चांदी के सिक्के भी चलाए थे। (अं. कु. ० नां. ०)

श्लेखसादर सेवेरस (२०६-२३५ ई. ०), जिम्का पूरा नाम, मार्कस थोरिनियस सेवेरस श्लेखसादर था। वह सम्राट का पुत्र तो न था पर सम्राट त्रेनिया सेवेरस की हत्या के बाद प्रभावशाली शरीरभक्ष सेना ने उसे सम्राट बना दिया। उस समय वह निग बालक ही था। परिणाम यह हुआ कि साम्राज्य में संकेत विद्रोह होने लगे। स्वयं सम्राट को फारस के ससानी राजा से लड़ने के लिये पुर्व जाना पड़ा। वहाँ से तो वह विवश प्रतिगठार्थक नहीं ही लौटा, उद्योग लौटते ही जो उसे पछिम में गलि के जर्मनों से लोहा लेना पड़ा तो मुकुं में पर वह मारा गया। (अं. ० नां. ० ३०)

श्लेखिसयस तृतीय ईसा रोमन साम्राज्य का सम्राट। ११६५ में जब उसका भाई इमक द्वितीय धर्म में निष्कार खेल रहा था, श्लेखिसयस को सम्राट घोषित कर दिया गया। फिर उसने श्लेखिसयस को पकड़कर उसकी शक्ति निकलवा ली और कैद कर लिया। बाद में उसे मुक्त कर श्रमत धनदान से सेना को मूँह बंद करना पड़ा। पूर्व में तुर्की ने साश्र्वाण दूर डाला और उत्तर के बलारों ने मकदूनिया और धर्म से जो जवाह डाला। उद्योग उसने स्वयं लड़कर का धन श्रपने महलों के निर्माण पर व्यर्ष कर दिया। मिहामनच्यत और कैद इमक के बेटे श्लेखिसयस ने तब विधना में तुर्की के विरुद्ध परिणाम करके पवित्रनी राजाओं से सहायता की प्राथना की और उसकी सहायता से उसने श्लेखिसयस तृतीय को साम्राज्य के बाहर

मना दिया। तब मे अलेक्जिण्डर पूर्वी साम्राज्य के विरुद्ध पृथक् करताना, लड़ना और बाहर जाकर हाज्जता, दर दर फिरताना रहा। अंत में एक मठ में उसकी मृत्यु हुई। (पृ० ना० ३०)

अलेक्जिण्डर मिखाइलोविच (१६०६-७६), रोमनोव राजवंश का दूसरा 'जार'। इसकी शिक्षा धर्म के आधार पर मास्को में हुई। प्रांतिद सिद्धान्त बौद्धिक मोरोडोव इसका शिक्षक था। इस कारण इनका शिक्षा में धार्मिक मान्यता का भी उपयोग किया गया। जर्मनी के नरमंत्र और विद्वान् भी बनने गए। प्राचीन रूसी संस्कृति के साथ दूर प्रसारण करताना हुआ भी यह परिवर्तन सम्पन्न से आरंभ हुआ। विदेशी भाषाओं को नुस्खा का रूपो भाषा में इसने प्रसूवाद करवाया। रूस में सर्वप्रथम नाट्य परामर्श (थियेटर) की स्थापना की। १६५६ ई० में यह राजसिंहासन पर बैठा।

रूस इस समय सकलमण की स्थिति में था। १६वीं शताब्दी आधुनिक युग के माध्य रूप में आई। रूस में परिवर्तन बाध्यनीय है, यह माननेवाला बहू ब्रह्म के भाषा था। रूसी दरबार के कुछ लोग कट्टर रूढ़िवादी और पश्चिमी सभ्यता के विरोधी थे। इसने अपने मलाहाज एडवार्डमिल विचारों के मांग में से चुन, जैम मोरोजोव औरडिन, माशवॉकिन माखोवी।

अनुभव न होने में राज्य में पहले प्रभावित रही। लेकिन १६५५ में जति स्थापित हो गई। १६५५-१६५६ और १६६०-१६६७ में पोलैंड पर उत्तम युद्ध किया, मोस्कोक जीता, लिथुएनिया के अनेक प्रांतों पर अधिकार कर दिया। १६५५-१६६१ तक उसका स्वदेश से युद्ध हुआ। कजाकका का उतने रूस से निकाल दिया। विशिष्टताओं में अपने मजाजिन हिंसा और आधुनिक विज्ञान का अनुवाद करवाया। उतने अनेक धार्मिक गुंजार भी किए।

अलेक्जिण्डर स्वभाव न गरम, दयालु और न्यायप्रिय शासक था। वह प्रायः उत्तरदायित्व को अपनी माँग समझता था। पश्चिम की ओर दे बहू हू भी उतने रूस का अग्रणी से संबंध समझा नहीं तोड़ा। महान् पीटर का यह पिता था। उसका निजी जीवन लाक्षणिक है। (पृ० ५० वि०)

अलेक्जिण्डर पर्वत में पहले तीन अलेक्जिण्डर पर्वत का बोध होता था, परन्तु अब यह नाम कवन प्रमोदिका को हसन नदी के दक्षिण तथा पश्चिम में स्थित पर्वतश्रृंखला के लिये प्रयुक्त होता है। यह अरुण अरुणपर्वत पर्वत का उत्तर पश्चिम भाग है। पर्वतश्रृंखला में यहाँ पर्वतश्रृंखला मोड़ी हो गई है तथा पर्वतश्रृंखला मुकीने हो गई है। इसकी ऊँचाई यहाँ पर १५,५०० से १५,००० फुट तक है। मेरोलेड, बर्जीनिया तथा पश्चिम बर्जीनिया में ६,००० फुट तक की ऊँचाई पाई जाती है तथा उत्तर में यहाँ पर्वतश्रृंखला प्रोडोकाइर चौड़ा है। अन्तर्पर्वतश्रृंखला के समानर जालेदार पर्वतश्रृंखला को मागता भी अलेक्जिण्डर पर्वतश्रृंखला में की जाती है और इस पहाड़ों भाग के उत्तर पश्चिम अरुण में अलेक्जिण्डर पर्वत (फुट) कहते हैं। इस पहाड़ों के दक्षिण पूर्व ओर का किनारा प्रायः खड़ा है, परन्तु पश्चिम ओर कुछ झानुआ सा है।

पूर्वी किनारे की छोटीछोटी झीलें यह अजित (कॉन्फेड) रूप में लेती हैं, मगो जलधर पर्वत क्षेत्र में जहाँ यह अरुण वास्तविक पर्वतश्रृंखला का आकार न नहर गड्ढों की छोटी छोटी रूप में लेता है। इसमें कैलिब्रियन से कायेंटर युग तक के अल्पतम बनें कने के पत्थर, बनेभा पत्थर और कालोनीयट हो सम्पन्न मिलते हैं। इन श्रेणी के उर्वर भागों पर बड़ी बड़ी कायेंब की खानें पाई जाती हैं। अलेक्जिण्डर पर्वत तथा अन्तर्पर्वतश्रृंखला के बीच से ५० से १०० मील तक छोटी एक घाटी है। पश्चिम की ओर कॉन्फेडर से मोटावक तक इसकी दायर काम है। अनेककों की छोटी छोटी धरातलियों में गिरने वाली नदियाँ का यह जलविभाजक है।

अरुण की पर्वत श्रृंखला स्टेट के कैंट्रिकल अरुण से लेकर टेनेसी स्टेट का कवरनेड पठार तक फैला हुआ है। इस कारण सयकन राष्ट्र अमेरिका के अर्थसाहितिक सुव्यवस्थापन में पश्चिम का प्रभो देश के भीतर अरुण अरुण के निराल एक बाधा स्वरूप था, परन्तु अब दुपार कई रेल मार्ग बन गए हैं जो इस पर्वतश्रेणी को, इसकी नदियों की घाटी के सहारे, पार कर रहे हैं। (वि० ५०)

अलेक्जिण्डर मिखाइलोविच दक्षिण भारत के केरल राज्य का प्रमुख बंदरगाह एच एनी नाम के जिले का प्रमुख नगर है। (स्थिति ६° ३०' उ० ७०° १५' ३०' पू० दे०)। यह स्थिति में ६६ मील उत्तर एच एच एच एच में ३५ मील तथा काश्मिर में ३ मील दक्षिण स्थित है। १९वीं सदी के अंत तक यह क्षेत्र जंगल से ढका गंतोला मय था। महाजंगल सभ्यता में उत्तरी ट्राइकोर-कोलीन-श्रव में इसकी व्यापारिक महत्ता यह न्यासायाविक एकाधिकार को समाप्त करने के उद्देश्य में यह बन्दरगाह बनवाया था। मंडिया पावर यह देशी विदेशी व्यापारी बस गए और विदेशों में इस बंदरगाह द्वारा आयात निर्यात होने लगा। व्यापार की वृद्धि के लिये एच एच एच में नहर द्वारा बंदरगाह का मध्य जोड़ा गया। १९वीं सदी के अंत में बड़े बड़े गोदाम एच एच एच एच एच की ओर में बनवाई गई। अंत १९वीं सदी की प्रथम तीन दशकाल तक यह ट्राइकोर का प्रमुख बंदरगाह हो गया था। साल के अधिकतम में यह बंदरगाह जहाजों के ठहरने के लिये सुश्रुति रहता है।

उद्योगों की वृद्धि में अलेक्जिण्डर नामिचन की जगहों से बनी चटाइयों के लिये सुश्रुति है। यहाँ में, गरी, गीर्जन, गीर्जन की जटा, बटाइयाँ, इलायची, काली मिर्च, अदक आदि का निर्यात होता है। आयात की वस्तुओं में चावल, बटाइयाँ नमक, तंबाकू, धातु एवं कपड़ आदि प्रमुख हैं। १९०१ में नगर की जनसंख्या केवल २,६९९ थी जो १९५१ ई० में बढ़कर १,१६,२०० हो गई। पिछली दशकियों में यह एनी से अधिक हो गई। अलेक्जिण्डर बंदरगाह का महत्व अब घट गया है, परन्तु यह अब भी अरुणनदिय एवं नदियाँ के विद्युतीय प्रकाश द्वारा होनेवाले व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। १९५६-५७ में इस बंदरगाह द्वारा २,६२० टन का आयात एवं २३,२५५ टन का निर्यात हुआ था। (का० ना० सि०)

अलेक्जिण्डर ब्रुक नदी की घाटी में स्थित मोरिया का एक नगर है जिसकी स्थापना ईसा से २,००० वर्षों पहले हुई थी। अलेक्जिण्डर पूर्वकाल में दूरगु तथा फारस और भारत के बीच व्यापारमार्ग पर होने के कारण बहुत विकसित था, किन्तु बाद में स्वैज नहर तथा अन्य मार्गों के खुल जाने के कारण इसकी व्यापार को बहुत धक्का पहुँचा। अरुण बनाना, मृदा, ऊनी तथा रेशमी वस्त्र तैयार करना, धरो बनना और रमनाजी का काम करना यहाँ के मुख्य उद्योग हैं। इन वस्तुओं के अतिरिक्त यहाँ में अनाज, तंबाकू, ऊत तथा कई का निर्यात होता है। जनसंख्या ५,६६,६०० (१९६६)। (ना० ना०)

अलोप्रा, अलाउरा पहाड़रा (१७११-१७६०) बर्मा का राजा, जिसने १७५३ में १७६० तक उस देश के कुछ प्रदेशों पर राज किया। बर्मा के मध्य में स्थित अलाउरा के ममीप शिकारियों के एक छोटे गैर स्वैजों में १७११ में उसका जन्म हुआ था। बम्बई होने पर पिता की जमीनदारी और शिकारियों के मजदूर का बगानसुत पर उसको मिला। १७५० के लगभग तेलंगों ने अला और उसके समीप के कुछ प्रदेश पर अधिकार कर लिया था। अलाउरा ने एक मेना समिति को और दो वर्ष में ही तेलंगों को अधिकृत प्रदेश में नियोजक १७५३ में अला पर अधिकार कर लिया और अपने शायकों देश का राजा घोषित किया। उसने अपने राज्य का विस्तार किया और दक्षिण में स्थित बर्मा की राजधानी मंगू पर भी अधिकार कर लिया। १७६० में स्थानिकों के प्रतिनिधियों ने वह अलाउरा को गया और कई माम में उसकी मृत्यु को गई। अलाउरा सैनिक-प्रतिभा-समर्थ वीर और कुशल राजनीतिज्ञ था। उसने न्यायव्यवस्था में भी गुंजार किया। उसके वज्र १७६५ तक बर्मा में राज करते रहे। (वि० ५०)

अलेक्जिण्डर नगर अलेक्जिण्डर राज्य की राजधानी में तटी हुई और समुद्रतट के समानर जानेवाली महिल पहाड़ियों की डाल पर बना हुआ है (स्थिति ७° ३०' उ० तथा ७०° ३०' पू०)। यह नगर राज्यपाल के निवासस्थान, विधानसभा, उच्च न्यायालय, सैनिक अड्डा तथा आर्थिकशासक का केंद्रस्थल है। यहाँ की समूह की लक्ष्यो को लक्ष्य

कस्ती हुई पहाड़ियों को खड़ी श्रान सैनिक यद्दों का दृष्टि में प्रत्यक्ष महसूस था है। उन्को का बसाया हुआ श्रद्धाँविर्यादा विभूजाकार था जसके शीर्ष पर कच्चा नामक मुद्गुला था, प्राधार पर विभूजाकार की (बुलबुल) वि रिशिनिक। श्रौं मुजाओ र दाना प्रां यार्ड तक जानेवाले सोनन के । कसाला प्रा-अपसं धरान धरान छोटो छोटो टुकड़ा में बसा हुआ था। श्रद्धाँविर्यादा प्रत्यक्षीय पाशपाथ डग का नगर है। मस्जिद, सैय्य शायान तथा मूर नोगो के बनवाए श्रौं प्रजन, श्रव सब ध्वन्त हो गए है, केवल उनके खंडहर अभी तक विद्यमान है।

इस बंदरगाह का तटीय प्रदेश रिपब्लिक बीघों के नाम से परिचित है। इसके उत्तरी भाग का फाल बीघों (बुलबुल दे ला फाल) श्रौं र.सगौ भाग को काना बीघों कहते है। इस नगर के मुख्य नगरांतरय तथा व्यवसायिकर इन बीघियां पर स्थित है।

रिपब्लिक बीघों पर राजभवन स्थित है जो बहुत दिनों तक इस नगर का केंद्र था। समुद्रतट के समानतः जलियाली बाय-बल-अउद नामक सकोरी सड़क पर श्रद्धाँविर्यादा का सबसे पुराना भाग बसा है। श्रद्धाँविर्यादा की देवालय विनोयना इनके सबसे ऊंचे भाग, महाशिवों की डाल पर दिखाई पडती है। ११८ मीटर की ऊंचाई पर कच्चा बना गया है। मुस्लिम शैली, जो पहिले इस नगर का एक उपनगर था, आजकल नगर में समािलित हो गया है।

पुराने तमक में खैरहीन ने पेनेल नामक छोट टापू को मुख्य भूभाग पर मे निराकृत्य को का बदरगाह बनाया था श्रौं श्राव भी इस तपू पर नाविक-सेना-कार्यालय, शिक्षामुक्तक प्रकाशनलय और विभिन्न तुरीं भवन दिखाई देने है। फ्रांसोसियों का उन्नत वर्तमान बदरगाह इसमें कुछ दूर पर बना है, जिसका खाना फ्रांसोसी बदरगाहों में महत्व को दृष्टि से केवल मारसेई के बाद पडता है। (वि. मु. ०)

श्रद्धाँविर्यादा उत्तरी पश्चिमी अफ्रीका स्थित एक लोकतात्विक गणराज्य है। इनके उत्तर में झम्बुज्यान्दा, दक्षिण में माली, फ्रांसोसी, इरिट्रिया, पूर्व में टपूनिविया श्रौं लिबिया इत्यादि गणराज्य तथा पश्चिम में मोरक्को, सैरियन गणराज्य तथा मोरिटानिया है। भौगोलिक दृष्टि में सगूमें देश को दो भागों में बाँटा जा सक्त है—(१) उत्तरी श्रौं (२) दक्षिणी। उत्तरी श्रद्धाँविर्यादा में ऐटेलम पर्वत की दो श्रिखलाएँ टेलन देश के समानतः फैली हुई है। उन्नत पर्वतोंय श्रेणियों तथा नदरिन्धय पर्वतीय टेलन नामक क्षेत्र के बीच एक झुण्ड पेटी है। उत्तरी भाग में देश की सबसे लंबी (४०५ मील) शेलिक नदी के श्रितरिक्त घरेलूक सोते, नाने श्रौं छोटी पहाड़ी नदियाँ है। दक्षिणी श्रद्धाँविर्यादा रेगिस्तानी, श्रव उजाड़ है, किन्तु इसका क्षेत्रफल उत्तरी भाग से श्राट गुना बडा है। इस देश के श्रिभिम भागों की भौगोलिक स्थियाँ वृक्ष वस्तुपर काफी मिन्न है, श्रद्धाँ इनकी जनवायु भी अलग अलग है। नदरबनी सैज समशीतोष्ण रहता है तो धरू रक्षारा की श्रौं रेंटेलम पहाड़ तक जाते जाते ग्रीं श्रौं श्रौं ग्रीं की दृष्टि से जनवायु श्रद्धाँविर्यादा को बताते है। इसके बाद ग्रीं श्रौं ग्रीं में सहारा अरधरलय में एक झुण्ड है। उत्तरी भागों में शीतकालीन सर्णों होती है जबकि गर्मी का मोसम उष्ण तथा श्राट रहता है। दक्षिणी भाग में गर्मियों के दौरान कुछ वर्षा होती है श्रौं कभी कभी जलता हुआ शिरकनो नामक गर्म तुफान भी चलता है। श्रद्धाँविर्यादा का कुल क्षेत्रफल २३,९१,७४३ वर्ग कि. मी. है जिसमें से खेती केवल ६२,००० वर्ग कि. मी. भूमि में ही होती है। ६६,००० वर्ग कि. मी. में अगूर के उद्यान है २,००० वर्ग कि. मी. में फलोधान तथा ३५,००० वर्ग कि. मी. में जंगल है। ३,८३,७५० वर्ग कि. मी. भूमि भाड भूजाडवाली है। इस देश की कुल श्रद्धाँविर्यादा जनसंख्या १,२१,०९,६६४ (१९६६) है जिसमें लगभग ८०,००० यूरोपीय भी समािलित है। किन्तु उन्नत जनसंख्या में ५,००,००० प्रवासी श्रद्धाँविर्यादाजनों को नही गिना गया है।

सन् १९६२ ई. तक श्रद्धाँविर्यादा, फ्रांस का एक उपनिवेश था। किन्तु १९६४ ई. में गण्टीय मुक्ति मार्चके (सत द लिबरेशन नेशनल) के नेतृत्व में विद्रोह प्रारंभ हुआ जिसे भारत सरकार द्वारा भीतर श्रौं १९६२ ई. में दखिनाय सप्तमोति के माध्यम से फ्रांस की सरकार ने श्रद्धाँविर्यादा में स्वशासन

को स्वीकार कर लिया। उन्नत समर्थकों में प्राधान्य वा कि फ्रांसीसी श्रद्धाँ श्रद्धाँविर्यादा में यथावत् बने रहते तथा फ्रांसीसी सहायता भी पूर्ववत् मिनी रहती। १९६३ ई. को शरद ऋतु में मोमा विवाद को लेकर मोरक्को तथा श्रद्धाँविर्यादा के बीच छिप्टुट लड़ाई शुरू हुई किन्तु अफ्रीकी एकात्मता के हस्तक्षेप से समाप्तोता हो गया। जून, १९६५ में रक्तहीन क्रांति हुई श्रौं राहुपति श्रद्धाँविर्यादा दिन विलाहा को परबन्ध कर दिया गया।

कानून मंत्री बुसियान ने तत्काल फ्रांसिको परिषद् के अध्यक्ष को हैमिया में देश का शासन संभाल लिया। १९७०-७१ में श्रद्धाँविर्यादा और फ्रांस के बीच तेल के दलने को लेकर काफी तनाव पैदा हो गया था।

१९६३ ई. में स्वीडन सविधान के अनुसार श्रद्धाँविर्यादा में एक दलीय सरकार का शासन है जिसमें राष्ट्रपति को प्रतिन धारिकार प्राप्त है। प्रमुख विधायिका राष्ट्रीय असेम्बली है जिसका निर्वाचन बयस्क मतदान के आधार पर प्रति पाँचवें वर्ष करगता का प्रवधान है। किन्तु वर्तमान राष्ट्रीय असेम्बली, जिसका निर्वाचन मितवर, १९६४ में हुआ था, अभी तक कार्य कर रही है। ७० में एक निर्वाचन करगने की घोषणा की गई थी, पर अभी तक इस घोषणा पर अमल नहीं किया गया है।

श्रद्धाँविर्यादा का मूद्रदत्तिय भाग अत्यधिक उपजाऊ है जिसमें अधिकतर यूरोपीय नोगों तथा कुछ स्वामित म्बानीय समितियों द्वारा वैज्ञानिक खेती की जाती है श्रौं रपॉल मूद्रद फसले उगाई जाती है। मुख्य फसलें गेहूँ, जौ, चुकरद, मक्का, श्रात तथा तवाक की होती है। श्रौं, अमूर, अवरोट, जैतून श्रादि फल, फगास तथा खजूर भी बहुपायल से पैदा होते है। गेल्स्कफा नामक पास भी पयॉन मारा में उगती है। जगलों में मूखलत चीर, देवदार तथा बाभ (श्राक) के पेड़ होते है। चाँडे, शच्चर, गदई, अँट, भेडे तथा बकरियाँ सभ देश के पालतु खाद्यपद हैं। मछलियों का व्यवसाय यहाँ काफी उन्नति पर है। १९६३ ई. में ५४८ नावे तथा ६,००० मछुए मछलियाँ पकड़ने के लिये नियुक्त किए गए थे श्रौं लगभग १७,००० टन मछलियाँ पकड़ी गई थीं। श्रद्धाँविर्यादा में शीत, फालफर, पारा, रोगा, कार्डिलन, समभगर तथा नैडोमनी का श्रद्धाँविर्यादा खनिज उपलब्ध है। नमक भी यहाँ काफी मिलता है। १९६६ में यहाँ २ धरख, ४५ करोड, ६० लाख रूप्यिक मीटर श्राहतिक गैस का उत्पादन हुआ था।

श्रद्धाँविर्यादा में सरकारी भाषा अरबी श्रौं व्यवहार को प्रमुख भाषा फ्रांसीसी है। किन्तु केवलस जाति के श्रद्धाँविर्यादा के मूल निवासी बरबूज भाषा बोलते है, हानरिफ़ इसे लिखते समय य भी श्रद्धाँविर्यादा लिपि का ही प्रयोग करते है। यहाँ की अधिकांश जनसंख्या इस्लाम धर्म की अनुयायी है। मैदानो इलाकों श्रौं श्राधियाँ में श्रवय तथा पहाड़ी उजाड़ भागों में केवलस (पिंडश बर्ग) जाति के लोग रहते है। १९४३ ई. से केवलस लोगों को नागरिकता के सभी अधिकार प्राप्त है।

उत्तरी श्रद्धाँविर्यादा १३ विभागों में विभक्त है। इन विभागों को ७६ उपविभागों तथा ६३४ कम्यूनों में बाट दिया गया है। सहारा के दो विभाग —साओरिया तथा श्राधियाँ—पंच उपविभाग तथा ४७ कम्यूनों में विभक्त है। यहाँ का प्रमुख नगर तथा राजधानी श्रद्धाँविर्यादा है जिसकी श्रद्धाँविर्यादा जनसंख्या ६,४३,००० (१९६७) है। अन्य प्रमुख नगर श्रद्धाँविर्यादा (३,२५,०००) तथा मिनी-बेल-अब्जस (१,०१,०००) है। सातवीं श्राठवीं शताब्दी में यहाँ श्रद्धाँविर्यादा (यूरो) की मस्जिदा फैली। परचातु १९३० ई. तक यहाँ बारबार जाति का श्राधिपत्य रहा। १९३० ई. में यहाँ फ्रांसीसियों का शासन हो गया था। (कौ. चं. शं.)

श्रद्धाँविर्यादा शीत दक्षिणी अफ्रीका साइबेरिया में कसो प्रजातल का एक प्रजासत्तक क्षेत्र है। कुछ भाग पर्वतीय तथा शेव काली मिट्टी का उपजाऊ प्रदेश है। यहाँ गेहूँ, चुकरद श्रादि की कृषि तथा दूध, मत्स्यन श्रादि उद्योग विकसित हैं। वनों से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होती हैं। सीमा, जस्ता, टन्स्टन तथा सोना श्रादि खनिज यहाँ पाए जाते है। यहाँ की राजधानी बरलउल है जहाँ कपडे तथा खाद्य उद्योग के कारखाने है। श्रद्धाँविर्यादा में कृषि सबकी श्रद्धाँविर्यादा बने होती है। (का. नं. शि.)

श्रद्धाँविर्यादा पर्वत त मध्य एशिया में रूत, चीत तथा मख्यत रिशबनी श्रद्धाँविर्यादा में स्थित पर्वतश्रेणियों का एक समूह है, जो इरानिय नदी

श्रीर न्यारियन तलहटी से लेकर उत्तर में साबेरियन रेलेवे श्रीर सयान पर्वतो तक फैला है। प्रधान बरखाई पर्वत (एक्वाथ श्रेणियाँ) उत्तर में कनोरो ड्रोपी (बैसिन) श्रीर दक्षिण में हर्तिश ड्रोपी को पृथक् करता है। ४५°५०' दे० के पान इसकी दो निम्न समतलराम्भा, श्रेणियाँ पूर्व की धोर जाती हैं श्रीर बनो से आच्छादित हैं। (४५००'-२५५०' अक्षांशित) जबकि पश्चिमी की श्रेणी हिमाली विखरों से पूरित है। इन पर्वतो में मुख्यतः सीसा, जस्ता, चाँदी, सोडा सोडा, कोयला एव तंबा पाया जाता है। अल्पाइन क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पेंड पीथे तथा जीवजतु विद्यमान हैं।

(का० ना० मि०)

अल्पवृद्धा द्वीप हिंद महासागर में ६° ३' दक्षिण अ०, ८५° ०' ५०' दे० पर झुंडासागर में २८५ मील उत्तर-पश्चिम तथा माहो (७५ मील द्वीपसमूह) से ६६० मील दक्षिण पश्चिम पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६० वर्ष मील है। यहाँ उपजाऊ मिट्टी बहुत कम है, अधिकतर बालू ही है। बनस्पतियों में घनी भादियाँ, वनस्पत के बूझ, मजिडाकुल (रुबियेसिड) श्रीर मधुककुल (सीपोटेमिड) मुख्य हैं। यहाँ के बहुलक्य म्थ्यसीय कण्डू जो लुप्त हो चले थे, अब सावधानी से पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त पेड़वृक्षों, घोषों श्रीर केंकड़े की अधिक संख्या में मिलते हैं। यहाँ बकरियों पाली जाती हैं तथा नारियल पैदा किया जाता है। मछली मारना यहाँ का प्रमुख उद्योग है।

(न० ला०)

अल्पवृद्धिता अल्पवृद्धिता संबंधी कानून ने यह परिभाषा दी है कि "अल्पवृद्धिता मस्तिष्क का वह अवस्था अथवा अग्रणी विकास है जो १८ वर्ष की आयु के पूर्व पाया जाय, चाहे वह मनोज्ञात कारणीय से उत्पन्न चाहे रोग अथवा आघात (चोट) से", परंतु वास्तविकता यह है कि अल्पवृद्धिता साधारण से कम मानसिक विकास श्रीर जन्म से ही अभाव कारणों द्वारा उत्पन्न सीमित बुद्धि का फल है। अन्य सब प्रकार की अल्पवृद्धिता को योग्य मानसिक न्यूनता कहना चाहिए। विपट्ट परीक्षाओं में व्यक्त की योग्यता देखी जाती है श्रीर प्रमाणित किया जाता है कि उसनी योग्यता कितने वर्ष के बच्चे में होती है। इसको उस व्यक्ति की मानसिक आयु कहते हैं। उदाहरणतः, यदि बरीर के अग्रों के स्वस्थ रहने पर भी कोई बालक अल्पवृद्धिता के कारण अपने हाथ से स्वच्छता से नहीं खा सकता, तो उसकी मानसिक आयु बार वर्ष मानी जा सकती है। यदि उस व्यक्ति की साधारण आयु १६ वर्ष है तो उनका बुद्धि गुणांक (इन्टेलिजेंस कोगेंट, स्टैण्डोर्ड-वैनेट) $\frac{16}{18} \times 100$, अर्थात् २५, माना जायगा। इन गुणांक के आधार पर अल्पवृद्धिता को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है। यदि यह गुणांक २० से कम है तो व्यक्ति को मूढ़ (अपेजी में इडियट) कहा जाता है, २० और ५० के बीचवाले व्यक्ति को न्यूनबुद्धि (इंबेसाइल) कहा जाता है और ५० तथा ७० के बीच दुर्बलबुद्धि (फीव्ल माइंडेड) कहा जायेगा तथा बरौणक्य प्रतिनिमित्त है, क्योंकि अल्पवृद्धिता अष्ट रीति से उत्पन्न हो सकती है। सामान्य बुद्धि, दुर्बल बुद्धि, इतनी मूढ़ता कि आश्टर उसका प्रमाणपत्र दे सके श्रीर उसमें भी अधिक अल्पवृद्धिता के बीच भेद व्यक्ति के सामाजिक आचरण पर निर्भर है, कोई नहीं कह सकता कि मूढ़ता का कक्षा भेद होता है श्रीर मूढ़ता का कक्षा अर्थः। जिनका बुद्धि गुणांक ७० से ७५ के बीच पड़ता है उन्हें लोग मधुबुद्धि कह देते हैं, परंतु मधुबुद्धिता भी उत्पन्न कर सका होकर सामान्यबुद्धिता में मिल जाता है। ऐसे भी उदाहरण मिलते हैं जिनमें केवल प्रयासशक्ति श्रीर भावोन्मुखिता (कोनेटिव श्रीर इमोजनल फक्शस) के संबंध में बुद्धि कम रहती है।

भारत में अल्पवृद्धिता संबंधी अधिक उपलब्ध नहीं हैं। यूरोप में सारी जनसंख्या का लगभग दो प्रतिशत अल्पवृद्धि पाया जाता है, परंतु यदि मधुबुद्धि और पिछड़ी बुद्धिवालों को भी समिलित कर लिया जाय तो अल्पवृद्धिवालों की संख्या कम से कम छह प्रतिशत होगी। सीधाय को बात है कि मूढ़ और न्यून बुद्धिवाले कम होते हैं (३ प्रतिशत से भी कम)। इसका अनुपात यों रहता है मूढ़, १ न्यूनबुद्धि, ३ दुर्बलबुद्धि, २०।

अल्पवृद्धिता के कारणों का पता नहीं है। प्राणुव्यवस्था (हेरेडिटी) तथा गर्भास्थि अथवा जन्म के समय अथवा पूर्वसंभवकाल में रोग अथवा चोट संभव कारण समर्पक जाते हैं।

अल्पवृद्धिता जितनी ही अधिक रहती है उतना ही कम उसमें आनु-वशिकता का प्रभाव रहता है, केवल कुछ विशेष प्रकार की अल्पवृद्धिता, जो कभी कभी देखने में आती है श्रीर जिसमें दुर्बिती भी होने हो जाती है, आनुवादी होती है। सतान में पृथक् जाने की संभावना, मूढ़ता अथवा न्यूनबुद्धिता की अथवा, दुर्बलबुद्धिता में अधिक रहती है। गर्भास्थि में माता को जर्मन मीजसस, नीरमयी छोटी माता (चिकन पोस), वाय-र के कारण मस्तिष्कान्त (आरस एन्सेफेलाइटिस) इत्यादि होने श्रीर माता पिता के अक्षिरो में परस्पर विषमता (इनकार्मिडिबिलिटी), माता पिता में उपद्रव (सिपलिस) श्रीर जन्म के समय चोट अथवा अन्य अति महत्वपूर्ण कारण समर्पक जाते हैं। जन्म के समय की क्षतियों में बच्चे में रक्त की कर्मा में विचलता (पैरर), जन्मआ (तीक्ष्ण अवासरोध, इतना गंगा घूट जाना कि शरीर नीला पड़ जाय, रक्त अक्षिप्रक्रिया), कुछ पीने की शक्ति न रहना अथवा जन्म के बाद योक्षेप (छटपटाने के साथ बेहोशी का रोग) हैं।

वायव्यता में आरभ में मस्तिष्क में पानी बह जाने (जलयुक्त, हाइड्रो-सेफलस) श्रीर मस्तिष्कान्त (मस्तिष्क का अद्राह, एन्सेफेलाइटिस) से मस्तिष्क बहुत कुछ खराब हो जाता है श्रीर इस प्रकार गौर अल्पवृद्धिता उत्पन्न होता है। बोधकी की हड़्डी में कुछ प्रकार की क्षतियों से भी, जिनके कारण खोपड़ी बनें नहीं पाती, मानसिक बुद्धि उत्पन्न होती है। ये रोग मस्तिष्क को वायव्यक भौतिक क्षति पहुँचाते हैं श्रीर इस क्षति के कारण विविध अग्र में भी विकृति उत्पन्न हो सकती है।

अल्पवृद्धि बच्चों में विकास के साधारण पद, जैसे बड़ना, खड़ा होना, चलना, बोलना, स्वच्छता (विशेषकर मूत्र को बग में रखना), देर से विकसित होते हैं। एक वर्ष की आयु के पहले इन सब वृत्तियों का पता पाना कठिन होता है, परंतु बचुर मंगार, विशेषकर वे जो इसके पहले स्वस्थ बच्चे पाल चुकते हैं, कुछ वृत्तियों को मोक्ष भाप लेती हैं, जैसे दूध पीने से विवशिता, न रोगा श्रीर बच्चे का माता के प्रति स्नेह आकर्षण, बच्चे का बहुत शांत श्रीर लुप रहना इत्यादि।

साधारणतः, मूढ़ सामान्य भौतिक विपत्तियों से, जैसे धारण से या सड़क पर गड़ी से, अपने को नहीं बचा सकता। मूढ़ों को अपने हाथ खाना या अपने को स्वच्छ रखना नहीं सिखाया जा सकता। उनमें से कुछ अपने साथियों को पहचान सकते हैं श्रीर अपनी मरग अग्रभ्यक्ताएँ बता सकते हैं, बस्तुतः वे पशुओं से भी कम बुद्धिवाले होते हैं। जो कुछ वे पाते हैं उसे मूढ़ में ढाल लेते हैं, जैसे मिट्टी, घास, कपड़ा, चमड़ा; कुछ मूढ़ अपना मिर हिलाते रहते हैं या भूमते रहते हैं।

न्यून बुद्धिवालों की भी देखभाल दूसरों को करना पड़ती है श्रीर उनको बिजाना पड़ता है। वे जीविकापटन नहीं कर सकते। सरलतम बातों को छोड़कर अन्य बातें स्मरण रखने या गुरा दग सीखने में वे असमर्थ होते हैं। परंतु यह समर्थ है कि वे स्वधर्माति यत्र की तरह, बिना समर्थ, सिखाया गया कार्य करते रहें। कभी कभी वे कुछ दिनांक या घटनाएँ भी स्मरण रख सकते हैं, परंतु जो कुछ भी वे किसी न किसी प्रकार सीख लेते हैं उनका वे यथोचित उपयोग न कर पाते। न्यूनबुद्धि-वालों का व्यक्तिव विविध होता है, कुछ तो दयावान श्रीर आशावादी होते हैं, दूसरे क्रूर, घोषेवाज श्रीर कुनही (बदला लेनेवाले)। इनमें भी अधिक अल्पवृद्धितावाले बहुधा जिद्दी, गौर घोषा खानेवाले श्रीर बुद्धिमान-प्रेम होते हैं। वे भीड़ ही सामाजिकी भागों में उत्तर पड़ते हैं, जैसे वेष्वात्सि, चोरो, उकती श्रीर भारो अग्रप्रायः वे बिना प्राराध की महत्ता को समर्थें हूँया तक कर सकते हैं।

दुर्बल बुद्धिवाले, जिन्हें अपेजी में मोरन भी कहते हैं, विशेष शिक्षा से इतना सीख सकते हैं कि यत्नतः अग्र द्वारा वे अपना जीविकापटन कर सकें। ऐसे व्यक्तियों को जीविकोपार्जन के निम्ने अग्रय उन्माति करना चाहिए। गैती, बरतन आदि मजिने की नोकरी श्रीर मजदूरी आदि का काम कर सकते हैं। प्रयोगशाला में काँच के बरतन धोना श्रीर मेक साय कराना भी कुछ ऐसे व्यक्ति संभाव्य होते हैं।

पाठशाळा जाने की आयु के पहले, दुर्बल बुद्धिवाले बच्चों में अग्रय बच्चों की तरह शिक्षावादी नहीं होती। अपने मन से काम करने की शक्ति

भी उनमें नहीं होती और न उनमें खैर कृद धारिक के प्रति रुचि होती है, वे बड़े भात और निरुक्ति रहते हैं। उनकी स्पर्शग्राहक पर्याप्त श्रच्छी हो सकती है। बहुधा वे देर में बोनना धारय करते हैं, बोननी साफ नहीं होती और श्वजना भी श्रच्छी नहीं होती। गैरें बच्चों को विशेष पाठ-शालाओं में गिशा दो जाय तो श्रच्छा है। उनको कामप्रवृत्ति (सेक्स इन्स्टिन्ट) ध्वन्यविचिनन होती है, परन्तु स्त्रियों में दुर्बलबुद्धिबर्वाण्या का वैश्यावृत्ति प्रयत्नाधाराण नहीं है। दुर्बलबुद्धिबर्वाणी माना निन्द्य होती है, बच्चों को ठोक देखभाल नहीं करनी और गुरुओं भी ठोक में नहीं चलाती, जिसमें गार्हन्व्य जीवन दुःखमय हो जाता है। बहुधा दुर्बल बुद्धि-बाले नरके अपना प्रथम समूह बनाकर चोगी करते हैं या धारिण्युक्त धार-राध करते हैं, उदाहरणतः, यदि मानिक के प्रति श्रोत्र है तो उमके घर में धारय लगा सकते हैं। पैर के प्रलोभन में हत्या इत्यादि धरराधों के निये उल्ले मुषमता में गजो किये जा सकते हैं, परन्तु वे योजना नहीं बना पाते और बहुधा एकद्व लिंग जाते हैं, क्योंकि वे बचने की चेष्टा ही नहीं करते। ये नोस विना यह समझे कि परिणाम क्या होगा, धरराध कर बैठते हैं।

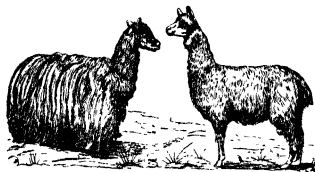
ऐसे भी लोग हैं जो पाठशाला में मददबुद्धि समझे जाते थे, परन्तु पीछे अपने ही प्रयत्न में ऊँची स्थितियों में पहुँचे हैं।

कुछ विशेष प्रकार की श्रव्यबुद्धिवागी भी हैं जिनमें मानसिक वृत्तियों के साथ शारीरिक विकृति भी रहती है, जैसे मीढुग्ल्याभ मूढना (माँडूनी-साँवड इडिओसी), जिसमें धार्यवग के लोभो का वेहरा विकृत होकर लोभो लोभो को तरह हो जाता है।, पेटिनिगम (एक रोजम में बचपन से ही शारीरिक वृद्धि रुक जाती है और विकृति, घेषा, धारयायट-हीनता, खुरबुरो कडो लंबा और मूडता ध्यादि लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं, यह बहुधा धारयायड रस के कारण उत्पन्न होता है), कडाकारता (शौरगण्य-विचम) इत्यादि।

श्रव्यबुद्धिबाले बच्चों को देखभाल साधारण पाठशालाएँ नहीं कर सकती और उनमें ऐसे बच्चों को भरती करना और उनको किसी न किसी प्रकार पास कराने की चेष्टा करना बूल है। मयुक्त राज्य (धर-रोका) ध्यादि कनिषय देशों में श्रव्यबुद्धि और दुर्बलबुद्धि बच्चों की पृथक् बर्चिनोएँ होती हैं जहाँ उनकी विशेष देखभाल की जाती है और इस उद्देश्य से विशेष प्रसिधाम दिया जाता है कि जहाँ तक हा मके, उनका विकास कर दिया जाय। इन धरभागे बच्चों की सामाजिक ममरयाओं का और परिवार के लोभो को छुटकारा देने का यही सर्वमं श्रच्छा हल है।

(नि० ५०)

श्रव्याका दक्षिण धररोका के ऐंजीज वर्वता के उच्च धरवले में (१८,०००-१८,००० फुट पर) पाय जानेवाले दो जाति के चतुष्पद जानवर हैं। इनका वैज्ञानिक नाम "नामा ह्यामासो", जाति "पाका" है। इनको गणना ऊँट की श्रेणी में की जाती है, क्योंकि इनमें ऊँट जैसा



श्रव्याका

यह ऊँट की श्रेणी का पशु है, इनके बाल घने और लंबे होते हैं। बाईं ओर यह बाल सहिल तथा दाहिनी धार बाल काटने पर दिखाना गया है।

जब धामासय (बाटर स्टमक) पाया जाता है। परन्तु कुचड नहीं होता। श्रव्याका देखने में भेड़ से भिन्ना चलता है। इसका मर लंबा और गरदन

धाकाग की धरर उठी रहती है। शरीर घने बालों से ढका रहता है जो इसे वहाँ के श्रव्यधिक शीत में बचाता है। इन देशों के निवासी इसे भेड़ की भाँति मूडत उन के लिये पालते हैं। इसका साथ भी श्रव्यधिक होता है। इनके शाल चकदार, लचीले, रुके और धारयक गर्मी पूर्वजातेवाले होते हैं। श्रव्याका के शरीर में पाय जानेवाले उन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।

श्रव्याका के उन की पूरो लवाई लयधम १२ इंच तक होती है, जिसमें से केवल घाट इच शार्यिक कटाव में काटा जाता है। उन का प्राकृतिक रंग मुख्यतः काला, धना, धरमर या हल्के रंग का होता है। काटने के बाद रंग तथा गुण के धरुमायु इमकी छीटाई होती है, जिसे इन देशों की श्रोत्रे बड़ी चतुरता में सपन्न करती है। इनके मुयासम और बागेक रंगे बड़ी धामानो से बने जा सकते हैं। पहले पहल श्रव्याका और बनाने के काम में लाया जाता था, परन्तु अब हमका उपयोग श्रयिकर, श्ररते के रूप में होता है।

दक्षिण धररोका के नामा, गोंयनाको और विख्युना नामक उनजाते श्रव्य तीन पशु श्रव्याका की ही जाति में परिगणित होते हैं। इनमें से श्रव्याका और विखनना का उन सबसे मूयवान् माना जाता है। विखनना श्रव्याका में बड़ा एक जरायी जुतु है। नामा और श्रव्याका दोनों पालतू जानवर हैं।

पहले श्रव्याका के उन को मशीन में बनने में बड़ी कठिनाई पड़ी, क्योंकि श्रव्याका का उन बहुत कुछ बाल की तरह होता है। परन्तु शीघ्र ही पूरो सफलता मिल गई। श्रव्याका धरर एक जाति के उनो बर्ग को कहते हैं जिसमें विशेष धमक रहती है, भाटे उनका उन धरवाका नामक पशु से भिन्ना हो, चाहे श्रव्य पशुभा में। (वि० ५०)

श्रव्यियेरी वित्तिरियो काउट(१०४६-१००३) —उट्टनीका प्ररगड दुखान नाटककार, शिमका जन्म पीरोमान प्रांत के धरनी शरम में हुआ था। उमें १८ वर्ष की धरवय्या में ही पिता धार चरनी को उनमें स्यानि विरामन में मिली। सात वर्ष तक बह परदेते के रूप में सूरंग क विविध देशों से धरमग कराना रहा जिसका वृत्तान उनमें धरनी धार्यकथा में श्रक्ति किया है। यद्यपि उसका धरमग उनको विद्याभितान में विकृत था, उनमें उमें प्रभावित भी प्रभव किया और इन्डेंट की राजनीतिक स्वतंत्रता तथा धरम के शारिहय का नाम उनमें धरनुपूर उठाय। वे ही देशों उनमें जीवन के श्रावण बन गए। वाग्यवर, रुमों और मानिक का श्रधयन उनमें गहन किया, फलतः राजनीतिक धरवाचार का बह शब्द बन गया।

श्रव्यियेरी के नाटकों में प्रधान 'माउल' है। रथाभाषिक ही धरपती धारदमें चेतना के धरनधर धरपना एक दुःखत नाटक 'शारिया मनुशरान्', निबन्धर उनमें धरपते प्रिय चहेतो काउटसे को मरमपिन किया जिसके साथ रहरकर उनमें धरपना शेष जीवन विना दिया। उनमें पिछले नाटका में प्रधान 'मिर्त' था जिस धरनेक ममानोउमके में 'साउज' में भी सुंदर माना है।

श्रव्यियेरी धररोकी और फासीमी देशों राज्यशासिता का सम-कालीन था और देशों पर उनमें सुंदर कविताग लिखीं। फासीमी राज्य-शरानि के समय बह परिम में ही था। वहाँ क रक्तमय में बहशरकर बह काउटसे के साथ धरपनी सपनि छोड धरम से भाग निकला। उमें श्रव्यो देवी मारकाट में जो धुगा हुई तो उनमें उनके विरुद्ध 'मिसोपानो' नाम के धरपने गद्यमयह में कुछ बड़े सशक्त निबध प्रकाशित किए और इस प्रकार उनमें न केवल राजधो और महर्तों के विरुद्ध, बल्कि राज्यशरानि के धरवा-चार के विरुद्ध भी धरपनी धरवाज उजई।

इन निबधा के श्रतिरुक्त उसका यश उसकी कविताभा, प्रधानतः उमने १६ नाटकों पर श्रव्यलिखित है। १६वीं सदी के श्राधभ में उसकी रचनाओं के सग्रह २२ शब्दों में फ्लोरेंस में प्रकाशित हुए। उसी सगर में उसका देहात भी हुआ। (श्रो० ना० उ०)

श्रव्येड (ल० ४५६-६०० ई०) प्राचीन इमनेड के राजाओं में धरपने पराक्रम और तप के कारण यह राजा 'महान्' की उपाधि से विभू-

मित हुआ है। उस काल के इंग्लैंड के राजाओं का डेनो से महान् संबंध हुआ। डेनो के दल के दल सागर पार से डीप में डेनो भाते और उसे मूठ खसोटकर स्वदेश लौट जाते। उनकी मार से इंग्लैंड जर्जर हो उठा और उसके गणतंत्रों को बार बार पराजय का शिकार होना पड़ा। उन्हीं के अधिकार में ब्रह्मकेड ने जीवन भर सघर्ष किया और अनेक बार तो उसकी स्थिति सामान्य भ्रष्टाचे जैसी हो गई। देश की रीतिभंग ऐतिहासिक लोकमूर्तियों में ब्रह्मकेड की कहानी बड़ी प्रिय हो गई है और उसकी अनजियता का परिणाम यह हुआ कि उसके सख्त में सच मूठ डीनो प्रकार की अनुभूतियाँ प्रचलित हो गईं। एक का तो यहाँ तक कहना है कि ब्रह्मकेड को एक बार डेनो से हारकर गंधेरिए के घर में शरणा लेनी पड़ी थी जहाँ गंधेरिए की पत्नी ने उसे धनजाने कड़ी कड़ी बातें कही थी। राणा प्रताप सा और जीवन वितातेवाले ब्रह्मकेड का चरित सचमुच इतिहास की प्रिय कथा बन गया है।

ब्रह्मकेड का जन्म बाटोज में हुआ। वह राजा इयिन नुलक का पाँचवाँ बेटा था। उसके पिता के मरने पर उसके दो बड़े भाइयों, इयेल बाटज और इयेल वॉट ने बारी बारी से राज किया। फिर उनसे छोटा भाई इंग्लैंड की गद्दी पर बैठा और तब से ब्रह्मकेड राजनीति के क्षेत्र में उतरा। ६६८ ई० में दोनों भाइयों ने पत्नी का मार रसिया में डेनो का सामना किया, पर उन्हें वे जीत न सके। दो साल बाद डेनो के विरुद्ध समर्थ हुए अपना ही पार ८७१ में ब्रह्मकेड ने उनसे नौ नौ लड़ायाँ लड़ीं। हार और जीत का जैसे नाता बंध गया और इन्हीं के बीच जब भाई इयेल नेड मरा तब ब्रह्मकेड उर्नड की गद्दी पर बैठा। अभी वह भाई को लास दफनाने में ही लगा था कि उसे उनसे फिर लड़ना पड़ा। पर जो संधि हुई उसके अनुसार ब्रह्मकेड को दस लेने के लिये करीब पाँच साल मिल गए। डेन इंग्लैंड के अन्य भागों में तब व्यस्त थे और ८७६ ई० में वे फिर उनकी ओर लौटे। उन्होंने एग्वेरेड छोड़ लिया, पर भीर ही ही ब्रह्मकेड को पीट और अपना जहाजी बंडा नुफान में उठ जाने के कारण उन्हें हाकरर भरसिया लौटना पड़ा। भगले से डेन फिर लौटे और ब्रह्मकेड को गिने बने प्रादमियों के साथ जयल और देनदल नाथे प्रथेनली में शरणा लेनी पड़ी। इसी शरारा की कहानी गंधेरिए की किचदती से सख्त रहती है। राजा गीच में वहाँ छिपा जरूर था, पर वस्तुतः वह वहाँ अपनी जीत की तैयारी कर रहा था।

८७८ ई० की मई में वह अपने भाइयों से बाहर निकला और राह में मिनती जाती सेनाओं के साथ डेनो से लड़ा लेने चला। विल्टशायर के एण्टेजर नगर के पास दोनों की मूठभेद हुई और ब्रह्मकेड पूर्ण विजयी हुआ। डेनो के राजा गुधम ने श्रावसमर्पणा कर ईसाई धर्म स्वीकार किया। अग्रज मान वेनेमस और भरसिया से वेडमोर की सुनहले के मुताबिक डेन सेनाएँ बाहर निकल गईं, यद्यपि लदन और इंग्लैंड के उत्तर पूर्वी भाग अब भी उन्हीं के कब्जे में बने रहे। कुछ साल शाति रही, पर ८८५ में जो सघर्ष हुआ उसके लदन भी ब्रह्मकेड के हाथ धरा गया। उसके बाद डेनो के जो दल प्राण उनके साथ उनके बीवी बच्चे भी वे जिनसे प्रकट हो गया कि इस बार वे बमकर इंग्लैंड जीतने आए हैं। डेनो की देसी और विदेकी कोड़े मिलकर इंग्लैंड जीतने का प्रयास करने लगे। पहले फार्नम में उनकी हार हुई फिर बने मोर्च के बाद एग्वेरेड में। लड़ाई पर लड़ाई होती गई, पर ब्रह्मकेड ने सत्य दम लिया, न डेनो को लेने दिया। अंत में मजदूर होकर उन्होंने लड़ाई से हाथ धोच लिया। कुछ इंग्लैंड में बस गए, कुछ सागर पार उतर गए।

ब्रह्मकेड ने डेनो की शाक्ति तोड़ देने के बाद देश के शासितय शासन में चित्त लगाया। राज्य की सुगमन के लिये उसने भवक 'घायरों', 'हुडेडों', 'बर्गों' से बाटा और वहाँ न्याय की प्रतिष्ठा की। स्वयं और नौसेनाओं को भी उसने बढ़ाया और क्रिको को मजबूत किया, उनमें लिसा सेनाएँ रखीं। ब्रह्मकेड का नाम जिस शहर से देशसेवा के सघर्ष में लिया जाता है उसी शहर से उसके पाठित्य का उल्लेख भी इतिहास में होता है। उसने अनेक ग्रथों का लालोनी से स्वयं प्रकीर्ण भी अनुवाद किया। प्रसिद्ध अग्रज लेखक बीड उसका समकालीन था और उसका प्रसिद्ध ग्रंथ 'एक्ले-सियन्टिकल हिस्ट्री ऑफ ही इयिलस पीपुल्स' भी ब्रह्मकेड का ही अनुवाद माना

जाता है, यद्यपि इधर कुछ दिनों से कुछ लोगों को इसमें संदेह होने लगा है। (धो० ना० उ०)

ब्रह्मकेड थियेट्रिकल कंपनी १६वीं शती के पूर्वार्ध तक कलकत्ता के व्यवसायी और उन्नावधिकारी बर्न में नाटक और रंगमंच प्रायः भ्रष्टाओं द्वारा प्रथय पाता रहा और मनाज के विविध वर्गों की ही मनोरंजन करता रहा। नरंबरण बर्न के कुछ पारसी व्यवसायियों ने यह अनुभव किया कि धन और यश कमाने का यह भी एक बहुत अच्छा साधन है। कला की बात उनसे सामने विचार नहीं थी, जसदाशरारा का येनकेनकाराएँ, सघन प्रथमव दृश्य दिखलाकर और प्रायः अनुदास भावनाएँ जकार मनोरंजन करना उनका उद्देश्य था। ये कपनियाँ देश भर का दौरा करती थीं और सिनेमा का प्रचलन न होने के कारण उनके प्रदर्शनों में जनता बूब रस लेती थी। रंगमंच और धर्मियन को निरचित कला के रूप में ग्रहण करने का भादोलन बहुत बाद में चला।

पारसी व्यवसायियों ने सन् १८०० ई० में ही इस ओर पहल की और सन् १८७१ ई० में बलवंत में कावस जी पालन जी खटाऊ, मारुकि जी जीवन जी मास्टर तथा मुहम्मद शरी की भारीदारी में ब्रह्मकेड थियेट्रिकल कंपनी की स्थापना हुई। बाद में जीवन जी मास्टर भी फुर-मुहम्मद शरी ने अपनी प्रथय 'न्यू ब्रह्मकेड' कंपनी बनाई। मूल ब्रह्मकेड के निबंधक की प्रथत केशव नाथ जिनके निदेशनकोशल तथा भाषा (हिंदी) शान के कायल तत्कालीन प्रसिद्ध नाटककार श्यामा हर्य कश्मीरी भी थे। श्री नायक ने बाराणसीख नागरी नाटककला प्रवर्तन मडली को भी भारतलु के नाटकों के निर्देशन में सहयोग दिया था। बर्न में ब्रह्मकेड कंपनी ने अपने नाटकों के प्रदर्शनों के लिये स्थायी रंगभवन की निर्माण कराया था। कलकत्ता के मदन विद्येयें ने बाद में ब्रह्मकेड कंपनी को खरीद लिया था और १९२२ से १९३२ की अवधि में इस कंपनी ने श्यामा हर्य लिखित 'शुद्ध का नशा', 'दिल की प्यास' और नायकश्यामा 'बेताब' के 'कृष्ण सुदाना' नाटकों का श्रवत सफल प्रदर्शन किया। ब्रह्मकेड कंपनी का श्रवत के व्यावसायिक रंगमंच के विकास में महत्वपूर्ण योगदान है। (स०)

ब्रह्मकेड प्राचीन रोम में महा शब्द का प्रयोग लकड़ी के एक तख्ते के लिये होता था जिसपर सफेद खडिया से लेप लगाकर काले ग्रशरो में जनमुचनार्थ लिख दी जाती थी। मनिस्टार को नाविक पोषणार्थ, सिनेटोरी और न्यायनयन के पधिकारियों 'श्रॉक' की नाममुचियाँ भी इसी प्रकार प्रचालित की जाती थीं। परन्तु श्रावकल 'श्रॉक' शब्द का व्यवहार एक दूसरे अर्थ में होता है, उन जिल्लों के अर्थ में जिनमें मोटी दमियाँ के बीच मोटे सादे कागज बंधे रहते हैं, जिनपर लिख लिखा दिए जाते हैं, प्रथवा सभ्रत या महान् व्यक्तियों के हस्ताक्षर लिए जाते हैं। (धो० ना० उ०)

अल्वर्ट मील श्रॉकीका महादेश के युगाद्य राज्य में क्र० १^६ से २^० १^७ उ० तथा २०^{३०} से ३१^{३५} यू० तक विस्तृत एक बृहत् जलाशय है। यूरोपियनों को इसका पता सन् १८६५ में चला। इसका क्षेत्रफल १,६५० वर्ग मील है, अधिकतम लंबाई १०० मील, चौड़ाई २२ मील तथा गहराई ५५ फुट है। इसकी सतह की श्रवत ऊँचाई समुद्रतल से २,०३० फुट है जो श्वेनु के अनुसार बरबतती रहती है पैलेस्टाइन की जार्दन नदी की घाटी से लेकर सालसागर छोटी हुई श्रॉकी-सिनिया के भीतर से केनिया कालोनी तक विस्तृत एक विवाहन निम्न उपत्यका है (पेट रिप्ट बैरी) और बल्लवंत मील युगाद्या राज्य की इसी उपत्यका के पश्चिमी भाग के उत्तरी सिरे पर स्थित है। इसके श्रासपास 'मू' में सैंते पाए जाते हैं। किंबीरो के पास लवणमय जल का भी एक सोता है जिसे नमक एकत्र करना यहाँ का एक प्रमुख व्यवसाय है।

बल्लवंत मील के पूर्वी भाग पश्चिमी किनारे पर स्थित निम्न उपत्यका की पहाडी सीधी खड़ी है तथा इसका पाददेश मील की सतह को स्थान स्थान पर छूना है। मील का सेंकर उपत्यका कहीं स्थान पर बने अवलो से श्रावत है और श्राओ और और श्राओ श्राओ, कौरी कौरी सीधीयँ धीरे धीरे ऊपर तक चली गई है। पूर्वी किनारे की पहाडियाँ लगभग

१,००० से २,००० फुट तक ऊँची हैं और पश्चिम तट की पहाड़ियों में कई नुकीली चोटियाँ हैं जिनमें से अनेक ८,००० फुट तक ऊँची हैं। इन दोनों किनारों में स्थान स्थान पर गहरी छाड़याँ दिखाई पवती हैं। इन छाड़यों पर से तथा पठारों के किनारों से बहनेवाली नदियों में कई सुंदर जलप्रपात हैं जो इस भील के सीढ़ों को और बढ़ा देते हैं। भील के दक्षिण में सेमिनिकी नदी को प्रवाल घाटी है और इन्हें बढ़ भील का पानी इस नदी द्वारा श्र्लवर्ट भील में आकर गिरता है। पानी के भूतंत्रिक संमेलिकी नदी द्वारा प्रवर जलोढक (तलछट) भी श्र्लवर्ट में आ पहुँचता है। भील के उत्तर में पूर्वी किनारे पर विश्वारविद्या नाइल नदी प्रारंभ इनमें मिलती है जो भील के समतल दक्षिण दिशा से बहती हुई आती है। उत्तर में श्र्लवर्ट भील गँकरो होती गई है और आगे चलकर एक सकीर्ण पहाड़ी के बीच से बहुर-भल-जवेल नामक एक छोटी नदी के रूप में निकली है।

श्र्लवर्ट भील धीरे धीरे छोटी होती जा रही है। यह भूमिगत किया जाता है कि इसकी पुगानी सतह से वर्तमान सतह लगभग १,००० फुट नीचे है। बैज्ञानिकों को धारणा है कि भूचाल प्रथवा अपसरण के कारण ऐसी स्थिति उत्पन्न हुई है। (वि० नं० ४०)

श्र्लवर्ट प्रथम (१८७५-१९३४), बेल्जियम का राजा। सत्तार का प्रथम कर श्र्लवर्ट १९०६ ई० में बेल्जियम को राजगद्दी पर बैठा। उसने प्रथमय विदेशों में जा आकर किया था, और साहित्य तथा कला को अपनी संस्था दी। अनेक साहित्यकार और कलाबत उसके बिन्दे थे। सन् १९१४ के महायुद्ध में उसने मालो जर्मनी से मोर्चा लिया। बाद, बिस्वल बेल्जियम के पुनर्निर्माण में बहु हस्तक्षेप हुआ। नमुर में बटुान से निर जाने से उसकी प्राकृतिक मूल्य हुई। (भो० ना० ३०)

श्र्लवर्टी कनाडा राज्य का एक प्रांत है जो ४६° ३० से ६०° ३० अ० तथा ११०° ५० से १२०° ३० ई० रेखाओं के बीच स्थित है। इसके दक्षिण में सयुक्त राज्य अमरीका, पूर्व में ससकेचवान, उत्तर में उत्तर पश्चिम प्रदेश तथा पश्चिम में राकी पर्वत हैं। इसके मुख्य तथा प्राकृतिक भाग किए जा सकते हैं। दक्षिण पश्चिम में राकी पर्वतीय प्रदेश, उत्तर पूर्व में प्रथमकला भील के लिये 'लारोशियन शील्ड' नामक एक छोटा पठारी क्षेत्र तथा तीसरा, मध्य का बर देवान। यहाँ पर राकी पर्वत ८,००० से १,००० फुट तक ऊँचा है। श्र्लवर्टी का अधिकांश भूभाग चौध आदि कौशुधारी बड़ों के वनों से भरा पड़ा है। अधिकांश श्रावारी दक्षिण के प्रेरयीक्ष क्षेत्र में पाई जाती हैं। मुख्य नदियाँ ससकेचवान, प्रथमकला, मिन्क तथा पीस हैं। जाड़ में ठंडक (औसत ताप १५° फा०) तथा गर्मी में पतन गर्मी (८०° फा०) पकती है। वर्ष भर में लगभग २० इंच वर्षा होती है।

इस प्रांत में २,५५,००० वर्ग मील भूमि तथा ६,४५६ वर्ग मील जल है। भूबलक में ८५,४६० वर्ग मील कृषि योग्य तथा २१,००० वर्ग मील वनप्रदेश हैं जिसे काटकर कृषि की जा सकती है। कनाडा का ६७ प्रतिशत पेट्रोल यहाँ पर मिलता है। यहाँ अलुमिनाम स लगभग १०,६६-५०० अण्डमानयँ जौबोसो घटे प्राप्त हो सकती हैं। भोलो तथा नदियों में मछली मारने का काम होता है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है। शूक खेलों में सिचाई के माधन भी उपलब्ध है। जो, गैँ, जई, मटर तथा बुद्धक मुख्य उपज है। यहाँ पर पशुपालन भी होता है। १९३० की पशुगणना के अनुसार यहाँ पर घोड़े ८०,०००, गायें १,६६,०००, अण्य पशु ३३,३३,०००, भैंसे २,६०,०००, सूअर १६,००,००० तथा मुर्गियाँ इत्यादि १,१२,२०,००० हैं।

पवित्रवत (यातायात) के प्रचुर साधन उपलब्ध हैं। १९३० में रेलमार्गों की पूर्वी लंबाई ६,०८१ मील थी। कनिथियन रीमिनिक रय्वे यहाँ का प्रथम रेलमार्ग है जो देश के एक निचे से दूसरे निचे तक जाता है। कानवरको इसका मुख्य जकजम है। ग्रैंड ट्रंक रीमिनिक (श्रव कने-डियन नेशन) का वनना १९३३ में आरंभ हुई १९२५ में पूरा हुआ। यह रीमिनिक ससकेचवान के उर्बरा मीदान में होकर जाता है। तीसरा, एक छोटा रेलमार्ग फाउन नेस्ट में होता हुआ राकी क्षेत्र में जाता है। जलमार्ग, वायुमार्ग तथा सड़कों का विस्तार भी यहाँ थोपेट है जिनको कुल

लंबाई ८५,८१४ मील है। जनसंख्या १६,००,००० (१९३०) है, जिसमें ५,६२,००० व्यक्ति मीबो में तथा ११,३१,००० व्यक्ति नगरों में रहते हैं। यहाँ के प्रमुख नगर गडमाटन (४,२२,४१८), कालमरो (३,८५,४३६), लेयब्रिज (३६,५००) तथा मेडिसिनहट (२५,७१३) हैं (जनसंख्या १९३० के अनुसार)। (न० ता०)

श्र्लवानी सयुक्त राज्य, अमरीका के, न्यूयार्क प्रांत की राजधानी तथा बंदरगाह है, जो न्यूयार्क नगर से १४५ मील उत्तर हडसन नदी के पश्चिमो किनारे पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,२९,६७० (१९६८) है। न्यूयार्क सेंट्रल, डेलानर तथा हडसन, वेस्टमार्ग तथा बोस्टन और श्र्लवानी रेलवे लाइन यहाँ से होकर जाती है। यहाँ पर एक राजकीय मशहाना तथा मनु १८६६ में स्थापित एक राजकीय पुनकानन हैं जिनमें ६,३०,००० मूल्य हैं। न्यूयार्क स्टेट नेशनल बैंक की दमारत मभवत अमरीका का नवम पुनना भवत है जिनम प्रारंभ से ही बैंक का कार्य होना रहा है। यहाँ २० प्रयत्न (पार्क) है जिनमें वाणिज्यतन तथा निवन सबसे बड़े हैं। यहाँ नगरपालिका, हवाई अड्डा और अन्य बंदरगाह है। बिभिन्न उद्योग घरे भी यहाँ होते हैं जिनमें रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, कागज, रेशीम तथा पिन इत्यादि बनाना मुख्य है। श्र्लवानी प्रमुख शिक्षाकेंद्र है। यहाँ पर विशिष्ट स्कूल, कानेज तथा ब्यावसायिक अस्पताल हैं जिनमें नेशनल विश्वविद्यालय, श्र्लवानी फारमसी कालेज (स्थापित १८८१), श्र्लवानी स्तं स्कूल (स्थापित १८५१) तथा श्र्लवानी मेडिकल कालेज (स्थापित १८६६) प्रमुख हैं। यहाँ में दो रीनिक पत्र निकलने हैं - निकबोकर म्यूज सन् १८६६ में और टाइम्स यूनियन सन् १८५३ से। रेलमार्ग, जलमार्ग तथा सड़कों का जांच बिछा होने के कारण श्र्लवानी एक प्रमुख माल-वितरण-केंद्र बन गया है। (न० ना०)

श्र्लवुर्क न्यू मेक्सिको (सयुक्त राज्य, अमरीका) का सबसे बड़ा नगर है, जो समुद्रतल से १६६ फुट की ऊँचाई पर रिओग्राडे नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। इसकी स्थापना १७०६ ई० में पर के गवर्नर जॉन फ्रांसिसको कुब्रवरो वाइ बाल्डेन द्वारा हुई। यहाँ पर अनेक अर्थबि-त्साय हैं। पशुपालन तथा काष्ठउद्योग मुख्य उद्ये हैं। लकड़ी, लोहे तथा मशीन की टूकाने, ऊन, रेशे तथा कृषि सबकी मामान बनाने के कई कारखाने हैं। यहाँ पर न्यू मेक्सिको का विश्वविद्यालय १८६२ ई० में स्थापित हुआ। जनसंख्या २,३,७५१ (१९३०) है। (न० ना०)

श्र्लवुला स्विट्जरलैंड के थियन नामक पहाड़ी भाग का एक प्रसिद्ध गिरि-पथ है। उत्तर में एनगाडाइन नदी के उत्तरी भाग में पहुँचने के लिये यही मुख्य मार्ग है। इसमें उच्चतम भाग की ऊँचाई समुद्रतल में ७,५६४ फुट है। इस कारण पर्वत ७,५०६ फुट पर स्थित जुलियर गिरियथ अधिकांश मुगम तथा मरुल पड़ना था और उसका महत्व बहुत उतन तक श्र्लवुला गिरियथ से अधिक था। १३वीं शताब्दी में ही श्र्लवुला गिरियथ का नाम मया था, परन्तु १८६४ ई० में इसमें थोडासावरी जाते के लिये रालता बनाया गया और १९०३ में इसमें देगमार्ग बना। तब इसका महत्व कई गुना बढ़ गया। इस गिरियथ द्वारा राईन तथा हिट्टर राईन उपत्यकाओं की सबसे सीधी मरुक बन गई है।

श्र्लवुला गिरियथ के भीतर से जानेवाला रेलपथ कोयर नगर से रीनिनाउ नगर तक राईन नदी के साथ साथ चलता है और फिर हिट्टर राईन से होते हुए सुमिन तक पहुँचता है। इसके सबद गिन खड्ड के अक्षर यह श्र्लवुला नामक पहाड़ी नदी को काटना हुआ टिफेन कास्टेल तक प्राता है। इस जगह में दक्षिण की ओर जुलियर पथ को छंडाकर श्र्लवुला नदी के साथ चलना शुरू करना है तथा आगे चलकर एक मुरा से गुजरता है जिसका प्रवेशण ५,८०६ फुट पर श्री मरबॉल्लेन वा ५,६६८ फुट पर स्थित है। यह मुरा गिरियथ के नीचे नीचे जाती गई है। रेलमार्ग इसके पश्चिम से निकलकर बीवर घाटी पर पहुँचता है तथा एनगाडाइन नदी की घाटी के ऊपरी भाग पर उतर प्राता है। इस गिरियथ के कारण मेट मोरोटस से कोयर का रास्ता छोटा होकर केवल ५६ मील रह गया। (वि० न०)

श्र्लवे किलोपीन ड्रीससमूह मे श्र्लवे प्रात का मुख्य नगर तथा राजधानी है। श्र्लवे तथा गिगामो नगरपालिकाएँ १९०७ मे एक दूसरे मे मिला दो गई तथा इस संयुक्त नगरपालिका का नाम १९४४ मे केउन गिगामो रखा गया। इसक शासपास की भूमि समतल तथा जलवायु अच्छी है। कोई भी श्रुतु यहाँ शुष्क नहीं रहती। यद्युपा यहाँ की मुख्य उपज है। अन्य फसलो मे गरी का गोना, चीनी, चावल, धानाज, सोई प्रात तथा तबाकु मुख्य है। यहाँ की भाषा शीबल है। श्र्लवे नहको, रेला तथा जलवायी डैंग विभिन्न स्थानो मे सबड है। (न० ना०)

श्र्लवेनियाई बाल्कन प्रायद्वीप मे एक समाजवादी प्रजात देश है। क्षेत्रफल २८,७४८ वर्ग कि० मी० (११,१०१ वर्ग मील), जनसंख्या २०,७६,००० (१९६६ ई०) जिसमे ७० प्रतिशत मुसलमान, २० प्रतिशत कट्टररूपी (भाषाईबाल्क) ईसाई तथा १० प्रतिशत रोमन कैथोलिक है। इसके भूभाग को श्रिक्रमक लबाई २०४ कि० मी०, श्रिक्रमक चौडाई ९६६ कि० मी० और समुद्रतट को कुल लबाई २८० कि० मी० है। इसको राजधानी टिराना है जिसकी जनसंख्या १,६६,००० (१९६०) है। श्र्लवेनियाई भाषा दो बोलिया मे विभक्त है—पेग तथा टांका। पेग कुची नदी के उत्तर मे और टांके दक्षिण मे बोलो जाती है। १९४४ से राजकीय भाषा बहु है जो टांके को धारण बनाकर विकसित की गई है।

श्र्लवेनिया के उत्तर तथा पूर्व मे यूगोस्लाविया, दक्षिण पूर्व मे यूनान (ग्रीम), पश्चिम मे ऐड्रियाटिक सागर और दक्षिण पश्चिम मे श्रायोनियन समुद्र है।

श्र्लवेनिया के लगभग पूरे भूभाग मे श्र्लवेनियाई श्राल्प नामक पर्वत फैला हुआ है, फनस्वरूप इस देश का अधिकांश भाग अनुपजाऊ और मातृजल से ३,००० फुट ऊँचा है। पूर्वी सीमा पर कॉराब नामक सर्वोच्च पर्वत गिबवर है जिसकी ऊँचाई ६,०६६ फुट है। तटीय प्रदेश मैदानी, प्रत उपजाऊ है। परंतु यह भी मलेरीयामले डलवो के कारण श्रमी तक श्रिक्रमकत पडा है। दक्षिण पश्चिम श्र्लवेनिया मे भी कोल्चे नगर के चारों धार उपजाऊ मैदान है जहाँ खेतीबादी की जाती है।

दग देश मे विविध प्रकार के भूभागगत है, प्रत यहाँ विविध प्रकार की जलवायु और तदनुसार विभिन्न प्रकार को बनस्पतियाँ मिलती है। दक्षिण के तटीय मैदान मे भूमध्यसागरीय जलवायु है जिसमे शीत श्रुतु मे वर्षा होती है और ग्रीष्म श्रुतु लगभग शुष्क रहती है। मध्यवर्ती तथा उत्तरी इलाकों मे लगभग बारहो मास काफ़ी वर्षा होती है। उच्च पर्वतीय भाग मे पहाडो जलवायु रहती है जिसमे शीत श्रुतु के दीर्घ हिमपात होत है।

इतिहास जार्ज क्लिपुयाडा (जा इन्करवरेग के नाम से प्रसिद्ध थे) की १९६७ ई० मे मृत्यु के पश्चात श्र्लवेनिया पर तुर्कों का श्राधिपत्य हो गया जो १९१२ ई० तक बना रहा। २६ नवंबर, १९१२ को ब्लाने (बैलोन) मे श्र्लवेनिया की स्वतंत्रता की घोषणा की गई। तदन म श्राजाजित राजकु संघमेन मे श्र्लवेनिया की भौगोलिक सीमाओं का निर्धारण किया गया तथा प्रिन विलियम श्रांज बोरडोश्र्लवेनिया के शासक मनोनीत हुए। ये ७ मार्च, १९१४ को इर्रेम पहुँचे। लेकिन जस्टी ही देश मे श्राजकता ब्याप्त हो गई और प्रिंस ३ सितंबर, १९१४ को श्र्लवेनिया छोडकर चले गए। २६ अप्रैल, १९१४ को लन्दन मे हुए गुप्त समझौते प्रावधान रखा गया कि श्र्लवेनिया का बँटवारा कर दिया जाए। परंतु ३ जून, १९१७ को इटली ने उक्त समझौता श्र्लवीकार कर दिया और श्र्लवेनिया स्थित इतालवी प्रधान सेनापति मे जियोकास्टेर नामक नगर मे श्र्लवेनिया की स्वतंत्रता की घोषणा कर दी। जनवरी, १९२४ मे यहाँ जनताक्रियक शासन की स्थापना की गई जो १ सितंबर, १९२२ को राजतन्त मे परिभरित कर दिया गया और ३१ जनवरी, १९२४ से राष्ट्रपति की हैसियत से काम करनेवाले प्रहमद बेग जोंगु सम्राट् हो गए। ये अप्रैल, १९३६ से किग्लिसाहाइल रहे परंतु इसी सत्र मे श्र्लवेनिया पर इटली का श्राधिपत्य हो गया और सम्राट् जोंगु इस्तीफा भाग गए। १९३६ से १९४४ तक श्र्लवेनिया पर इटलीबालो तथा जर्मनो का श्राधिपत्य रहा। किंतु २६

नवंबर, १९४४ को मित्रराष्ट्रो की सेना ने इसे मुक्त करा लिया। १० नवंबर, १९४४ को ब्रिटेन, श्रमरोका तथा रूस ने जनरल एलवर होब्सबा की श्रचायती सरकार को मान्यता दे दी, लेकिन इस श्रत पर कि यथाशीघ्र नए चुनाव करा दिए जायेंगे। २ दिसंबर, १९४४ को हुए चुनाव के परिणामस्वरुप श्र्लवेनिया मे साम्यवादिनों को बहुमत मिला और उन्होंने शासन संभालकर ११ जनवरी, १९४६ को श्र्लवेनिया को एक शासत देश घोषित कर दिया। १९४६ मे ग्रेट ब्रिटेन तथा श्रमरोका ने श्र्लवेनिया से सबड बिच्छेड कर लिए तथा सतु राष्ट्रसंघ मे श्र्लवेनिया को सदस्य बनाने के प्रस्ताव पर निषेधाधिकार (वीटो) का प्रयोग किया। श्रित १४ दिसंबर, १९४४ को श्र्लवेनिया राष्ट्रसंघ का सदस्य बना। लेकिन श्रमरोका ने इस श्रवसर पर भी मतदान मे भाग नहीं लिया। श्र्लवेनिया के स्तानिबनवादी तथा चीनसमर्थक रूब के कारण १९६१ मे रूस ने भी इसमे श्रपने राजनयिक सबड समाप्त कर लिए।

सविधान तथा शासन श्र्लवेनिया का राजनीतिक ढाँचा १९४६ मे स्वीकृत सविधान के अनुसार है। लेकिन उक्त सविधान को १९४०, १९४४, १९६० तथा १९६३ मे समोधिक्त किया गया है। देश को सर्वोच्च विधापिका एक सदस्यो जन श्रसेबती है जिसकी बैठक वर्ष मे दो बार होती है और जो दैनिक शासन चलावे का अधिकार स्थायी समिति (प्रेसीडियम) को सौंप देती है। स्थानी समिति मे एक श्रध्यक्ष (चेयरमैन), तीन उपश्रध्यक्ष (डेप्युटी चेयरमैन), एक सचिव (सेक्रेटरी) तथा दस सदस्य होते हैं। जन श्रसेबती के सहायियों (डेप्युटीज) का चुनाव वयस्क मतदान से होता है। एंसा प्रत्येक महकुरो ब्राडहुजार मतों का प्रतिनिधित्व करता है। सरकार मे एक प्रधान मंत्री (मिनिस्टरप्रेडर का श्रध्यक्ष), चार उपप्रधान मंत्री, १३ मंत्री तथा सरकारी याजना श्रायोग के एक श्रध्यक्ष होता है। सतुरां शासन पर श्र्लवेनियाई श्रमसंघाल (श्रायत् कम्प्युनिस्ट पार्टी) का प्रभुत्व रहता है जिसकी स्थापना ८ नवंबर, १९४१ को हुई थी और जिसका श्रासौयकी निकाय शीतल ब्यूरो है।

कृषि जैसा इससे पूर्व लिखा जा चुका है, श्र्लवेनिया का श्रिक्रमक भूभाग अनुपजाऊ, जलोनी और पर्वतीय है। १९६६ ई० मे यहाँ ४,५०,२०० हेक्टेयर भूमि खेती के तथा ६,३४,३०० हेक्टेयर चरागाहों के लिये उपयोग मे लाई गई। १९७० ई० मे २,३२,२०० हेक्टेयर जमीन की सिंचाई की गई। यहाँ के मैदानो मे अमूर, सतरे, नीच श्रादि भूमध्यसागरीय फल पैदा होते हैं।

द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद यहाँ जनवादी कृषिप्रणाली लागू की गई। श्रत भूमि पर सरकार (बडे जगलो तथा खेतो के लिये श्रनुपयुक्त भूमि), सरकारी फार्मों (१९६६ ई० मे श्रिक्रियत १,१७,३०० हेक्टेयर कृषि योग्य भूमि), सहकारी समितियों (१९६६ मे श्रिक्रियत ४,६१,६०० हेक्टेयर) तथा निजी लाग (१,३०० हेक्टेयर) का श्रिक्रियत है। मई, १९६६ मे निजी भूखंडो (प्लाटो) को ४-३० प्रतिशत तक कम कर दिया गया था। १९६६ मे यहाँ ट्रेक्टर (प्रत्येक १४ श्रध्ययक्तिबाला) की संख्या १०,७७० थी।

१९६४ मे यहाँ निम्नलिखित उत्पादन (मीट्रिक टनो मे) हुआ श्राजाजित (गैहूँ, चावल श्रादि) ३,२६,०००, कपास २३,०००; तबाकु १४,०००, श्रातु २१,०००।

१९६४ मे यहाँ ४,२७,९०० गाय बँत, १६,२०० भंडे, ११,६६,३०० बकरियाँ, १,४६,६०० सुन्नर (१९६३ मे), १,२२,१०० घोडे तथा अन्धर और १६,६०,००० मुर्गियाँ थी। इस वर्ष कुल ३,९०० मीट्रिक टन मछलियाँ पकडी गईं।

श्रिक्रियत तथा श्र्लवेनिया श्रजियों की दृष्टि से काफी मम्मुद्ध देश है। परंतु इन्हें उपलब्ध करने को पदार्थ पिछले कुछ ही वर्षो से विकसित हो रहा है। १९७० मे यहाँ मात कोठे, सात फॉर्मियम (बाषिक उत्पादन ३,००,००० मीट्रिक टन) तथा छह तंबी की खानो मे काम हुआ। १९६६ मे टिराना के निकट बनियाम मे कायने के बहुत बडे भंडार की खोज की गई है। ब्लोन के निकट नमक का उत्पादन भी होता है।

उद्योग श्रंथे श्र्लवेनिया मे पूरे उद्योग श्रयो का राष्ट्रीयकरण किया जा चुका है। उत्पादन काफी कम है। प्रमुख उद्योग कृषि उत्पादो को तैयार

करना, बन्ध तथा सीमेट के हैं। चीन की सहायता से रासायनिक तथा प्रविभातिकी संबंधी उद्योगों की स्थापना की जा रही है। एलबामन में एक लोहे तथा इस्पात का कारखाना स्थापित किया जा रहा है जिसकी क्षमता घाट लाख टन होगी। जर्मन जर्नबिद्युत स्टेशन, मॉरिंक चौतो मिन, स्कोवर तबाकू मिन तथा स्टालिन वस्त्र मिन पहले में ही उलायदन प्रब्रिया में हैं। यहाँ अब छह जर्नबिद्युतघर हैं जिनमें १६५४ में ३४१ करोड़ ६ लाख किंलोवाट बिद्युत् पैदा की गई थी। (कॉ. चं. ३०)

श्र्ल्वेनियाई भाषा भारतीय यूरोपीय परिवार की यह प्राचीन भाषा अपने प्रायः मौखिक रूप में श्र्ल्वेनियाई जनता की प्राचीन प्रथाओं की भाँति भाष्य भी विद्यमान है। इसके बोलनेवालों को मख्या लगभग दस लाख हैं। उत्तरी और दक्षिणी दो बोलियों के रूप में यह प्रचलित है। उत्तरी बोनी को 'वेगुड' कहते हैं और दक्षिणी को 'तोस्क'। इनके सजा रूपों में किन्चित् भेद है। खेगुड में स्वरो के मध्य का 'न' तोस्क में 'न' ही जाता है। इन बोलियों का भारतीय यूरोपीय रूप इनके खंय-नामों तथा क्रियापदों में भाष्य भी सुरक्षित है। यथा तो (दाऊ-अधेजी, दू-हिदी), ना (बी-अधेजा, हय-हिदी), जू (यू-अधेजी, तु-हिदी) तथा क्रियापदों में स्वविधान 'देम' (मैं कहना है), दोतो (बहु कहना है), दोमी (हम कहते हैं), और दोनी (वे कहते हैं)। इनकी प्राथिका मन्दावली विधेयों शब्दों से मिलकर बनी हैं, यद्यपि भारतीय यूरोपीय परिवार के अनेक मौखिक शब्द इनमें भाष्य भी विद्यमान हैं। प्राचीन ग्रीक भाषा से बहुत ही कम शब्द इनमें आए प्रतीत होते हैं, किन्तु मध्यकालीन तथा प्राथमिक ग्रीक से अनेक शब्द जन्म हुए किन्तु (और कभी कभी वेज बदलकर भी) डम भाषा में घ्रा गए हैं। जैसे 'लिस्तेव' (यह भावश्यक है) शब्द संवियन भाषा में श्र्ल्वेनियाई में ध्राया, किन्तु उससे पहले संविया ने इसे यौक में लिया था। स्वाव भाषाभाषी से भी अनेक शब्द लिए गए हैं। क्नासिकी युग में प्राचीन ग्रीक का प्रायः श्र्ल्वेनियाय तक नहीं पहुँच पाया, जबकि लातीनी भाषा बहुत पहले से ही वहाँ तक पहुँच चुका था। श्र्ल्वेनियाई अक्षरानुक्रम में चार के लिये 'फिब' तथा षट के लिये 'फिब' शब्द प्रथम ही लातीनी भाषा के हैं। जबकि 'पे' (पाँच) और वहेन (दस) मूल भारतीय-यूरोपीय-परिवार के हैं। इसी प्रकार नातीनी 'प्रमोकस' (दूध) श्र्ल्वेनियाई में 'मोक' रह गया है।

श्र्ल्वेनियाई रोमन साम्राज्य के प्रभुत्वकाल में श्र्ल्वेनियाई नागरिक शब्दावली पर यथानुसार प्रबन्ध नातीनी प्रभाव भी पडा, किन्तु धार्मिक जनता ने अपने भाषा को श्राज तक सर्वथा 'शुद्ध' रखा है। इसका उच्चारण और श्र्ल्वेनियन भाष्य भी अपने मौखिक रूप में अक्षुण्ण है। यह भाषा जिस प्रबन्धीय प्रदेश में बोली जाती है, वह एपीरस के उत्तर में, मातीनीषो के दक्षिण में और थ्रियासिक सागर के पूर्वस्थ है। यह एक प्रायः अरि इत क्षेत्र में ब्याई, यह धर्मी अरि अनिश्चित है। इस भाषा के १५वीं शताब्दी के ही उपलब्ध साहित्य को सबसे प्राचीन कहा जा सकता है, किन्तु अन्य प्राथिका प्राचीन साहित्य १६वीं और १७वीं शताब्दी की ही मिलता है। प्राथमिक श्र्ल्वेनियाई साहित्य बिम भाषा में लिखा गया है, वह वर्तमान भाषा से बहुत भिन्न नहीं है और वर्तमान भाषा प्राचीन बोलियों का ही प्रायः अपरिवर्तित रूप है। (का० चं० सी०)

श्र्ल्वेती, लिपियोन बतिस्ता (१६०४-१९००) इटली का कवि, गायक, दार्शनिक, चित्रकार और वास्तुकार। श्र्ल्वेती वंशे तो पुनर्जागरण काल के विशिष्ट क्रांतिवीरों में न था, पर कवि भी वह बसाधारण था। उसने २० वर्ष की आयु में इतने मुदत लातीनी पद लिखे कि अनेकव उसे लोगों में लक्ष्म्य की रचना मानकर छाया। उसने अनेक प्रधान विरभाषरों की डिवाइने प्रस्तुत की और वास्तु पर एक प्रसिद्ध ग्रंथ 'दे रे इदिकलतोरिया' लिखा जिसके इतालीय, फ्रेंच, स्पेनी और धरणी में अनुबा० हुए। (भ० ग० ३०)

श्र्ल्वोडा श्र्ल्वोथा भाग्य के उत्तर प्रदेश के उत्तर में पहले ही इनके म स्थान एक जिंदा तथा उमरा प्रान्त नगर है। वर्तमान श्र्ल्वोडा जिंदा का संवत्क ७,०२३ वर्ष कि० ३० में और जनसंख्या ७,७१,२२१ है। श्र्ल्वोडा नगर हिमालय प्रदेश की एक पर्वतश्रेणी पर, समुद्रतल से

५,४६४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है (भ० २६° ३५' १६" उ० तथा दे० ७६° ४१' १६" पू०)। पर्वतश्रेणी की ऊँचाई ५,२०० फुट से ५,५०० फुट तक है। श्र्ल्वोडा के उत्तर से एक भाग छोटी सी पर्वतश्रेणी निकलकर सीधी पश्चिम की ओर बनी गई है। इन पर्वतश्रेणियों के बीच के भाग में पुराने डग के बरतों की बरिचया मिलती है। यहाँ कुछ बौद्ध भी होते हैं। यहाँ धार्मिक प्राचीन दुर्गों के बँहूँहूँ मिलते हैं। श्र्ल्वोडा चद-बसो राजशाही की राजधानी थी। इसने अनेक राजसभों का उल्पाय और पतन देखा है। किंवदंतियों के अनुसार श्र्ल्वोडा एक लिगरो श्राद्धय के परिवार के अशोधी था। इस समय इनके बराजों के हाथ में श्र्ल्वोडा जंगल के पास छोटी भी जमीन रह गई है। कहा जाता है, इन लोगों के साथ यह शर्त थी कि ये सूर्यपूजा के लिये श्र्ल्वेला भेजा करेगे। श्र्ल्वेना को यहाँ लामरो कहा जाता है। श्र्ल्वोडा लामरो शब्द का ही अर्थअर्थ रूप माना जाता है।

श्र्ल्वोडा में सैनिकों का एक बड़ा अड्डा तथा कई विद्यालय हैं। प्रधान कालेज सर हेनरो रामवे के नाम से है। यहाँ की जलवायु बहुत अच्छी है जो विशेषकर अंध रोगियों के लिये बहुत ही लाभप्रद है। इसके निकटवर्ती रानोवत में सैनिकों के वायुपरिचरन का भी एक स्थान है। सन् १७६० में गोरखा मैना ने इस नगर पर अधिकार कर उसके पूर्वी किनारे पर एक किना बनवाया। मोरदा का किला इसके दूसरे भाग में स्थित है। इसे मालमयी भी कहते हैं। सन् १८१५ में अंग्रेजों तथा गोरखों की लड़ाई श्र्ल्वोडा में ही हुई थी।

श्र्ल्वोडा जिना सन् १८६१ में नैनीताल, कुमायूँ तथा ताई प्रांतों के पुनर्विभाज्य द्वारा बना। यह जिला गया तथा थापरा के जिनामय अंचल के बीच में स्थित है। थापरा का स्थानीय नाम यहाँ पर 'काली' है। यह जिला भ० २८° ५६' उ० से ३०° ४६' उ० तथा दे० ७६° २५' पू० से ८१° ३१' पू० के बीच में फैला हुआ है। यह अंचल हिमालय के पर्वतीय प्रदेश के प्रथम है तथा एक के बाद एक हिमालयवर्तित पर्वतश्रेणियों के द्वारा से उत्तर की ओर विलुप्त है। इस हिमालयवर्तित तथा जंगलों से ढके हुए पार्वत्य प्रदेश के क्षेत्रफल का ठीक पता अभी तक नहीं माना जा सकता है।

श्र्ल्वोडा, विशेषकर इसकी सिनेटी पर्वतश्रेणी, चाय के लिये प्रसिद्ध है। चीड़, देवदार, नून धारि के वृक्ष इस पार्वत्य अंचल की शोभा बढ़ते हैं। (वि० मु०)

श्र्ल्व-मोहीदी श्र्ल्व-मोहीदी शासन की स्थापना इन्ज मुंमंत (महदी पदवीधारी) और उत्तर मिक अशुल मोमिन (अधोस्वत-मोमिन पदवीधारी) नामक दो धार्मिक व्यक्तियों द्वारा हुई। श्र्ल्व-मोहीदी वष में समस्त पूर्वी अफ्रीका तथा मुसलमानी स्पेन पर ११२० से १२६६ ई० तक शासन किया। इन्ज मुंमंत का सभत कई पुत्र नही था अतः अशुल मोमिन के बाद के ११ शासक उसकी सतान न होकर उसके परिवार से चुने गए।

इन्ज मुंमंत अफ्री में इमान गहाली तथा महदी का परिपराग से प्रभावित हुए। अफ्री में उनके उत्तर पर उन्होंने अपने विरोधियों को काफिर घोषित किया जो अशुलमोवीदीय दल से अनेकव युद्ध प्राप्त कर दिया। अशुलमोवीदी (१०६१-११५५) मालिकी परंपरा के अनुयायी थे। वे कृत्तल के शान्दिक धर्म और खुदा के सबररी व्यक्तित्व (मुजसमिया) में, जो बन्तु एक प्राथमिक निर्यंकरता है, विश्वास रखते थे। श्र्ल्व-मुंमंत अफ्रीका के सुदूर सीध प्रदेश में एक छोटे से राज्य की स्थापना कर सके, किन्तु उनको मृत्यु के पश्चात् उनके मित्र अशुल मोमिन ने पहले मोरक्को पर और सान वंश के अफक प्रवल के पश्चात् समस्त पूर्वी अफ्रीका और मुसलमानी स्पेन पर अधिकार कर लिया। श्र्ल्व-मुंमती मान्यता के विरुद्ध श्र्ल्व-मोहीदी स्वयं को खलीफा घोषित करते थे और बरावाद के खलीफा को स्वीकार नहीं करते थे। (मु० ह०)

श्र्ल्वेनियन द्वीपपुज लगभग १४ बड़े और ५५ छोटे द्वीपों तथा अनेक चौथियों से बना है। यह पहले कैंबेरीट द्वीपपुज के नाम से प्रसिद्ध था। यह समुद्रतल प्रायशः पूर्व से बरात्का श्रायडोय के पश्चिम तक लगभग ६०० मील के विस्तार में फैला हुआ है। इसकी लंबाई भ० ५२' उ० से ५५' उ० तक और दे० १०६' ५० से १६३' ५० तक है। यह समुद्र राज्य (अमरुका) के अलास्का राज्य का एक भाग है।

१७५१ ई. में इस सरकार की प्रेरणा से डेनमार्क के बाइसल बेरिंग तथा क्रू के अग्रसूची विरोधीक दोनो ने सेंट पीटर र्वासे से पाल नामक जहाज में उत्तरी महासागर की ओर यात्रा की। वहाँ से मासूटिक नूनामी ने ये बिच्छू गए। विरोधीक अश्वमेधन द्वीप पर ध्रा पहुँचे धीरे धीरे कमचटका होते हुए क्माअर द्वीपपूज पर ध्राए। तभी से इन दोनों का ज्ञान यूपोचवालो को हुआ। यहाँ इनका देहात हो गया। १८६७ ई० तक अश्वमेधन द्वीपपूज रूसियों के हाथ में था, परतु बाद में अमरीका के हाथ में आया।

अश्वमेधन द्वीपपूज के चार प्रथम द्वीप-समूह फाकस, अश्विदानक, रेट और निकट द्वीप (नियर आइलैन्ड) कहलाते हैं। फाकस और अश्विदानक के बीच में चतुर्पथीय द्वीप (आइलैन्ड आँव फोर माउटेस) स्थित है। फाकस द्वीपसमूह सबसे पूर्व में है और इसके प्रथम द्वीपों के नाम युनिमाक, उन्सलाक और उन्नाक हैं। चतुर्पथीय द्वीपों में ब्विगनाडाक, हबर्ट, कारनाइल, कार्यानिन तथा उलिआगा प्रधान हैं। अश्विदानक द्वीपसमूह का नाम स्वयं अश्विदानक द्वीपसमूह पर पडा है। इनमें अश्वमेधन, रेट, रिटोइल, आयाक, कनाया तथा उलगाया सर्भित हैं। रेट द्वीपसमूह का नाम इसमें पाए जानेवाले बूढ़ों की अधिकता के कारण पडा। निकट द्वीपसमूह का नाम इस के सबसे समीप रहने के कारण पडा। मेमोसोपोचन, अर्माचिट्का, किस्का तथा नूटोर रेट द्वीपसमूह में हैं। धीरे सेमोचि द्वीप, आयाट तथा आटू निकट द्वीपसमूह में है।

अश्वमेधन द्वीपपूज का नाम अश्वलाक स्थिन अश्वमेधन पहाड़ से पडा है। इन द्वीपों की रीठ अश्वलाक के पास दक्षिण पश्चिम की ओर भकी हैं, परतु १७६°१०'००' के बाद इसकी दिशा बदल जाती है। वैज्ञानिकों ने मन से यह द्वीपसमूह ज्वालामुखी उद्गार के कारण बना है धर इतनीये आग्नेय दरारों की दिशा के अन्तरा इस्की रीठ की दिशा बनी हो है। इनमें से अधिकतर द्वीपों पर अग्निउत्पन्नक के बिच्छू स्पष्ट हैं तथा कई एक द्वीपों पर सशिय ज्वालामुखी उद्गार हैं, जैसे उन्मिक में माउट गिशागिडन या स्मॉकिना सायक, इसके पास इनातोट्स्की पीक (२००० फुट) और माउट राउडटाप (१,५५५ फुट)। इनके अतिरिक्त उन्नाक में माउट नीओडाक (७,२१९ फुट), उन्सलाक में माउट माकुशिन् (५,००० फुट) और कुकिनाडाक में माउट स्कोबलेट, वे सब आग्नेय विर हैं। इनमें से अधिकतर पहाड़ों पर हिमनद्य प्रवाहित हो रही हैं। यह अश्वन अधिकतर स्थानों में आग्नेय चट्टानों से बना है। फिर भी रबादार चट्टानें, परगदार चट्टानें तथा लिग्नाइट पत्थीय माता में मिलते हैं। इनके उपकूल कई फीट हैं और इसलिये इनपर पहुँचने का मार्ग असाह्य है। देखने से लगता है, ये पहाड़ियाँ न्यूड के ऊपर मीधी खडी हैं।

इस द्वीपपूज के इतना उत्तर में होते हुए भी यहाँ की जनवास्य सामूद्रिक प्रभाव के कारण मममोरोपण है तथा वर्षा अधिक होती है। अश्वलाक की तुलना में इनका शीतकालीन ताप नमगय एक सा रहता है, परतु शीतकालीन तापक्रम में पर्याप्त अंतर हो जाता है, अर्थात् अश्वलाक की अणुशा यहाँ गर्मी कम पडती है। यहाँ प्रायः साल भर कुहरा रहता है। यहाँ की खेती में कुछ सन्धिवाँ उगाई जाती है। कृषि का कार्य मई से सितंबर तक (लगभग १३५ दिन) होता है। यहाँ पर बूझ कहीं कहीं विखाई देने है। प्राकृतििक वनस्पति में प्रायः घास की जाति के पीछे ही अधिक है।

यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय समुद्री मछली पकबना तथा आँबोट है। आशकन भेड़ तथा रेनडियर (हरिण) पालने का भी प्रयत्न चल रहा है। यहाँ पर रहनेवाली मेरुप्रदेशीय नीली लोमड़ी के शिकार के लिये १८वीं शताब्दी में रूस के उगाँवजिनकिस्ता (फर डीलर) यहाँ आकर जमे थे, परतु जबसे यह अमरीका के हाथ में गया, आश्विवासियों को छोड़कर इन्हे मारने को आजा कियो को नहीं है। इन व्यवसायों के अतिरिक्त यहाँ की स्त्रियों की अनाई हुई टोकरियाँ तथा उपर में सूत करवाई के कार्य प्रसिद्ध है। ये लोग सिलाई करते तथा कपडा बुनने में भी चतुर हैं।

अश्वमेधन द्वीपपूज के आश्विवासी एलसकीआवन जाति के हैं। इनकी भाषा, रूढ़न सङ्ग, कार्य करने की शक्ति आदि एलसकी से मिलती जुगती

है। इनके गाँव उपकूल के नर्मपन बसे हैं, क्योंकि उपकूल के पास इन्हें पकी, मछली, समुद्री अतु आदि सुगमता में उपलब्ध हो जाते हैं तथा जलाने की लकड़ी भी प्राप्त हो जाती है। पहले ये लोग जमाने के नौके पर बनाकर रहते थे और कभी कभी सामूहिक गृह भी बनाया करते थे। इनको शारीरिक गठन में बलिष्ठ देह, छोटा घेदन, छोटा कद, काला मुखसम, शारीरिक आँखें तथा कानि केवल प्रत्येक विदेशी को दृष्टि अपनी ओर आकृष्ट करते हैं। ईसाई धर्म का प्रचार यहाँ पूर्ण रूप से हुआ और यहाँ के निवासियों की वर्तमान रहन महान पाषाणयुग संख्यात् से पर्याप्त प्रभावित हुई है। आवादी अधिकतर अश्वलाक द्वीपों पर केंद्रित हैं। ये द्वीप काफी उन्नति पर हैं। समुद्र राज्य (अमरीका) के पहरेवाने जहाजों का यह एक शृङ्खला है। सन् १९६८ तक अश्वलाक में एक डक बंदरगाह भी था। इस समय यह बंद हो गया है और श्राटू में एक छोटा सा बंदरगाह चालू रखा गया है। (वि० मु०)

अश्वमेधन द्वीपपूज के वीरवीर संप्रदाय के महान् साधक और आशाचार्य। ये वीरवीर मत के प्रसिद्धाधिकारक हैं, जिनका समय १२वीं शताब्दी का मध्यभाग माना जाता है, गुरु थे। इस प्रकार ये बसव के ज्येष्ठ समकालीन थे। कुछ लोग इनका जन्म गिमांगा जिले के बलिल्ल ग्राम में मानते हैं। कहा जाता है, इनका विवाह कामवता नाम की एक मुररी कन्या से हुआ था, किन्तु पाँचों दिन तक उनका देहात हो गया। तदुपगत अश्वमेधन विरचन हो गए। बाद में इन्होंने वन में रहकर दोषी तपस्या की। अश्वि यहू भी है कि पाबंतों ने इनके वैराग्य को परोखी ली थी। तदुपगत ये गिवाइल तत्व के समर्थ प्रचारक हुए। इन्होंने अपनी शिष्यमण्डली के साथ भारत के विविध प्रदेशों को यात्रा की। इसी यात्रा में मैसूर राज्य के कल्याण नगर में बसव ने अश्वमेधन का दर्शन किया और इससे दोखा ली।

अश्वमेधन द्वीपपूज के ऊपर कुछ लोग शाकगर्भन का विपुन प्रभाव मानते हैं। इन्होंने (पदचक्राचार्य) पदस्थली और निगमगर्भ का प्रवर्तन किया। अश्वमेधनोत्तम में प्रायः अश्वमेधन के उपदेशों में इनका उल्लेख मिलता है। इनमें जोर और शिव के अर्धन का विद्वान् प्रभावित है। इन्होंने बाइबल का कंडा का खंडन करते हुए कहा कि जगत् के अन्ततः सत्य के साक्षात्कार पर जोर दिया है। हिंसा को निंदा कर इन्होंने भूमिकर्षण तथा का निषेध किया क्योंकि इसमें भूमित्त कोटादिकों को प्रायश्चित्त होनी है। निष्काम कर्म और फलसमर्पण का भी इन्होंने उपदेश दिया है। इन उपदेशों पर विचार कर कुछ विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि अश्वमेधन द्वीपों के निवासी को शाकुर दर्शन के उन विचारों से प्रायः अश्वमेधन मानना चाहिए जिनके अनुसार एक परम सत्य ही माया और अश्वमेधन के कारण अनेक रूपों में प्रतीत होता है। इनके द्वारा उपदिष्ट अश्वि कुछ लोगों को दृष्टि में बौद्धिक प्रकाश की है जिसमें सतत निश्चिन्त ध्यान और शिव का संश्लेषणों में एक परमसत्य के रूप में साक्षात्कार संनिहित है। मुक्तायी को इन्होंने अपने उपदेश में बताया है कि जैसे मातृसूतन के दुग्ध से सर्वापिन्न मिश्र क्रमशः अम्राहारा की ओर अग्रसर होता है, उसी प्रकार गुरु की शिक्षा से अन्नत बाइबल वस्तुओं के बसव को कर्मश त्यागकर, अन्नत विविध कर्मों सह उनके फलों के प्रति निष्काम होकर ज्ञान प्राप्त करता है। इनके उपदेशों में अध्ययन, व्याख्यानदि का उतना महत्त्व नहीं है जितना गिवाइल अश्वि का। बिभ्रिभू सुत्रों से यह ज्ञात होता है कि इन्होंने बसव को भक्ति, योग, पदस्थली और निगमगर्भ का उपदेश किया था। इस योग में प्रायश्चित्त सबधी अश्वमेधन का विशेष महत्त्व है जिसके बिना भक्तिप्राप्ति और अश्वमेधनोद्धि संभव नहीं।

कहा जाता है, गोरक्षान्वय की भी अश्वमेधन से भेंट हुई थी। गोरक्ष ने अपनी योगशक्ति में शरीर को अन्नप्रहार से मुक्त कर लिया था और इन्होंने अश्वमेधन के सम्यक अर्थ में भी किया था। अश्वमेधन में भी गोरक्ष को अपने शरीर में खट्टाप्रवेश करने के लिये कहा जिससे गोरक्ष को अश्वमेधन हुआ कि खट्टा जैसे गृह्य में प्रवेश कर रहा हो। गोरक्ष ने अश्वमेधन में इसका रहस्य पूछा और व्याख्यान में इससे दोखा ली तथा आशोचार्द प्राण किया। इस प्रश्न में गोरक्षान्वय के नाम से प्रसिद्ध विद्वान् विद्वान्त-व्यति और प्रभूतिपत्नीता में प्रायः अश्वमेधन के उपदेशों का

तुलनात्मक अध्ययन कर कुछ लोगों ने इन दोनों कवि शारों एवं सिद्धांतों के साम्य के अनेक सिद्धि खोज निकाले हैं और निष्कर्षण यह मत व्यक्त किया है कि यह अमरमन नहीं है कि इन दोनों महापुरुषों में विचारों का परस्पर प्रभाव प्रदान हुआ है। इन दोनों कवि शारों का विवरण प्रामाण्यता से देखा जा सकता है।

अमरमप्रभु क लिखे निम्नलिखित ग्रंथ कहे जाते हैं पट्टस्थानज्ञान-चारित्र्य, मूल्य संपादन, मवगायन, मूर्त्तियजन । (ना० ना० ३०)

प्रह्लाह इन शब्द का मूल श्रवती भाषा का 'अल्ल इलाह' है। कुछ लोगों का विचार है कि इसका मूल श्रावती भाषा का 'इलाहा' है। इसनाम से पवि-जनायदा पहले का संपर्क की इमारतों पर यह शब्द 'ह्ल्लाह' के रूप में प्रुदा हुआ था। छह जनायदों पहले की ईसाइयों की इमारतों पर भी यह शब्द प्रुदा हुआ मिलता है।

इसनाम में पहले भी श्रवत में लोग इन शब्द से परिचित थे। मक्का की मूर्त्तियों में एक अमनाह की भी थी। यह मूर्त्ति कुरेश कबीले की विषय मान्य थी। मूर्त्तियों में इनका प्रतिष्ठा सबसे अधिक थी और मूर्त्तिकाय ईमो से सबदिन माना जाता था। परन्तु मुसलमानों का दृष्टिकोण इसके समर्थ में निश्चित नहीं था और इसके शार्कशास्त्रों तथा कार्यों का उल्लेख स्पष्ट ज्ञान न था।

इसनाम के उदय के अनंतर इसके ग्रंथ में बड़ा परिवर्तन हुआ। कुरान के ज़िय अग का सबसे पहले इनाहम हुआ उनमें अमनाह के मूल्य स्पष्ट करना तथा शिक्षा देना बतौर गए है। कुरान में अमनाह के श्रोत भी बहुत से मूल बतिएत है, जैन देवा, न्याय, पापस्य, शासन आदि। इसनाम में सबसे अधिक बल अमनाह की एकता पर दिया है अर्थात् उसके कामो तथा मूर्त्तियों में कोई उसका सामर्थ्य नहीं है। यह इसनाम का मौलिक सिद्धांत है, जिसे स्वीकार किए बिना कोई मुसलमान नहीं हो सकता।

(श्रा० श्रा० ३०)

अल्लूर तमिलनाडु राज्यांतर्गत नेल्लूर जिले का एक नगर। यह १०° ४१' ३०" उ० ७०° ४०' ५१" २९" २०" दे० पर स्थित है। धान की खेती इस नगर का मुख्य धंधा है और यहाँ उपजलाशोध की अग्रदलत तथा डाकखाना की सुविधा प्राप्त है। (कं० च० ३०)

अल्लवा गुजरात राज्य के अग्रतंत एक क्षेत्र। सन् १९१० ई० से पहले यह क्षेत्र त्रैकांक नाम की देशी रियासत की जागीर था। इसमें सात गांव समिलित है। उत्तर श्रोत दक्षिण में वीरपुर श्रोत पाटनावडी है जबकि पूर्व में तीली छटे छटे गांव श्रोत पाटनावडी का भाग पड़ता है। पश्चिम में वेरुनिया नामक प्रमिड गांव है। इस क्षेत्र का क्षेत्रफल केवल पांच बर्गमील है, परन्तु यहाँ भीय जाति के पिछडे हुए लोग रहते हैं जिनमें से अधिकांश जगती जीवन व्यतीत करते हैं श्रोत प्रायः शिकार पर ही निर्भर रहते हैं। स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद राज्य सरकार का ध्यान इस दशाके की श्रोत धारापरि हूमा है, जिसके परिणामस्वरूप बिनाम कायक्रमा को यहाँ तेजी में लागू किया जा रहा है। (कं० च० ३०)

अल्लटर आयरलैंड के उत्तर में एक प्रांत है। सन् १९२० में आयरलैंड में छह काउंटियों को एक में समिलित करके उन्हें अल्लटर कहा गया और उनका शासन अल्लटर कर दिया गया जो उत्तर आयरलैंड की सरकार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। अल्लटर आयरलैंड की भाषा में उल्लेख कहा जाता था। इसका इतिहास बहुत प्राचीन है। पहले यह आयरलैंड का एक प्रांत था, परन्तु सन् ६०० ई० में यह तीन भागों में विभक्त और अलग अलग व्यक्तियों के अधीन हो गया। पीछे सब भाग क्रोनील परिवार के शासन में आ गए। नामों का अमरणा के बाद यहाँ का शासन विदेशियों के हाथ में चला गया, परन्तु १२वीं शताब्दी के बाद अल्लटर के हो दो व्यक्तियों का प्रभुत्व सारे अल्लटर में स्थापित हा गया। सन् १९०३-१९०७ में यहाँ अमरणा का शासन हो गया और तब बहुत से अमरणा श्रोत यहाँ आये (२० 'आयरलैंड') (हं० हं० ३०)

अर्वांतवर्धन श्रवती के प्रद्योतकुल का अग्रिम राजा जो सभवत मगधराज शिशुनाग का समकालीन था। वैश्व, पुराणों के अनुसार शिशुनाग बहा का प्रवर्तक शिशुनाग इस काल के प्रथम पड़ते हुए, परन्तु

सिंहनी इतिहास के अनुसार, जो संभवत श्रवती सही है, वह विवरण से कहीं पाँडिया बाने हुआ। मगध और श्रवती के बीच वत्सा का राज्य था और दोष काल तक मगध-कोशल-वत्स-श्रवती का परस्पर संपर्क चला था। फिर जब वत्स की श्रवती में जाँत लिया तब मगध और श्रवती अत्यन्तियत हो गए थे। और जब मगध श्राव श्रवती के संपर्क में श्रवती का प्रपन्न मूँह का खाना पडा। उसा सपर्ष के अन मगध का मेलाभा द्वारा श्रवतिवर्धन पराजित हुआ और मगधराज का यह भाग भी मगध के हाथ प्रा गया। (श्रा० ना० ३०)

अर्वांतवर्मन् (स० ८५५ ई०-८८३ ई०) यह उत्पल राजकुल का पहला राजा जब कश्मीर की गढ़ी पर बैठा तब कश्मीर गृहयुद्ध से लहनुहान हो रहा था और उत्पल दरिद्रता की छाया डोल रही थी। करकाटक राजाओं की कमजोरी से गाँवा के डायर जमींदार सजक हो गए थे और उनके कारण प्रजा तबाह थी। न जीवन की रक्षा हो पाती थी, न धन की। देश की उपज इतनी कम हो गई थी कि अन्न मने के भाव विकने लगा था। अर्वांतवर्मन् ने देश में शांति स्थापित करने का सफल प्रयत्न किया। डायरों को दबाकर उसने अग्रने मत्तो मूल्य (मूय) की सहायता से देश की श्राधिक स्थिति संभाली, नहरे निकालवाकर सिंचाई का प्रबंध किया और भूमन को धारा बदर दी। एक बिस्नी चालक का मूल्य, जो पहले २०० दीनार हुआ करता था, अब ३६ दीनार हो गया। अर्वांतवर्मन् ने अर्वांतपुर नाम का नगर बसाया जो वतपार के नाम में श्राज भी मोजूद है। उसने अनेक मंदिर बनवाकर उन्हे देवीदेव मर्पति से प्रमिड किया। वह पुराणों का धारर करता था और उमी की सरशा में मगिड साहित्यकार शालोकक आनदवर्धन ने अपना 'ध्वन्यालो' रचा। (श्रा० ना० ३०)

अर्वांतमुदरी समृक्त काव्यशास्त्र के प्रमिड ग्रंथ काव्यमीमांसा के प्रणेता कविराज राजशेखर की धर्मपत्नी थी। राजशेखर ८८०-९२० ई० में वर्तमान थे। ये महागुरु प्रात के मूल निवासी थे तथा नाट श्रोत काव्यकुञ्ज देश में इनके जीवन का श्राधिक भाग व्यतीत हुआ था। इनकी पुत्री अर्वांतमुदरी अत्यन्त विदुषी नारी थी। माहित्यशास्त्र के प्रयोग में इनके मत उद्योग के रूप में प्राप्त है। मगध २, दहनें कुछ स्वतंत्र ग्रंथ भी लिखे हैं और वे काल के प्रवाह में नष्ट हो गए हैं। राजशेखर ने स्वयं अपनी काव्यमीमांसा में आदरपूर्वक इनके काव्यशास्त्रीय मतों का उल्लेख किया है। काव्यमीमांसा में इनके मत का उल्लेख शब्दार्थ, काव्य-वस्तुबंधन और शब्दांतरण के प्रयोग में किया गया है। इनके श्रातिरिक्त इनके सवध में बिशेष ज्ञान नहीं है। (सं० ना० गी०)

अर्वांतमुदरी कथा समृक्त साहित्य के गद्यकाव्य के अग्रतंत एक महत्त्वपूर्ण कथाप्रवध है। विद्वानों ने इसे आचार्य देवी की कृति माना है और इनकी तीगरी रचना के रूप में उसी प्रवध को मान्यता दी है। देवी के काव्यादर्श की टीका में जघाल न इसे देवी की रचना कहा है। देवी के श्राविभाषकाल की महाभाषा विद्वानों ने ५०० ई० से ८०० ई० के बीचे की है। प्राचीन ग्रंथों की खोज में अर्वांतमुदरी कथा की एक अग्रणी प्रति उपलब्ध हुई थी। एम० श्रा० कर्वे नामक एक विद्वान् ने इसका संपादन करके सन् १९२६ ई० में इसे प्राचीनतम रचनाया श्रोत मुद्र प्रकाशों के श्राधार पर इसे देवी की रचना बताया। इसका कथानक कविकल्पित है, जैसा कथाप्रवध के निये श्रावश्यक है। इसका कथानक देवी के दशकुमारवर्तित की भाँति ही है। राजकुमारों और अर्वांतमुदरी नायिका की कथा के अन्त में देवी की रचना समाप्त का यथावत् विवरण उपलब्ध होता है। गच्छीकी की दृष्टि से यह कथाप्रवध एक महत्त्वपूर्ण कृति है और समृक्त महाकाव्य की शैली के विकासक्रम में एक निश्चित मोपान के रूप में माना जाता है। (वि० ना० गी०)

अर्वांती मालव जनपद का प्राचीन नाम, जिसका उल्लेख महाभारत में भी हुआ है। अर्वांतनरेश ने युद्ध में कौरवों की सहायता की थी। वस्तुतः यह श्राधुनिक मालवा का पश्चिमी भाग है जिसकी राजधानी उज्जयिनी थी, जिस राजधानी का सुसुट नाम स्वयं श्रवती थी था। पीर-एिक हैद्यों ने उरी जनपद की शशिणी राजधानी माहित्य (माभाषा)

मे राज किया था। महसबबाहु धर्मजु बहूी का राजा बताया जाता है। ब्रह्म के जीवनकाल में श्रवती विद्यालय राज्य बन गया और बहूी प्रद्योतों का कुल राज करने लगा। उस कुल का सबसे शक्तिमान् राजा बह्म प्रद्योत महासेन था जिसने पहले तों बल्ल के राजा उदयन को कपटयज्ञ द्वारा बंदी कर लिया, पर जिसकी कन्या वासवदत्ता का उदयन ने हराए किया। श्रवती ने बल्ल को जीत लिया था, परंतु बाद उसे स्वयं मया भी बहती सीमाओं में समा जाना पड़ा। बिंदुमार और धर्मोक के समय श्रवती साम्राज्य का प्रथम मध्यवर्ती प्रांत था जिसकी राजधानी उज्जयिनी में मगध का प्रांतीय शासक रहता था। श्रवोक स्वयं बहूी श्रवती बुधारावस्था में रहे चुका था। उसी जनपद में विदिगा में शुगो की भी एक राजधानी थी जहाँ सेनापति पुष्यमित्र शुग का पुत्र राजा श्रमिन्मित्र शासन करता था। जब मालव सभवन मिहकदर और चद्रगुण की चोटों ने रावों के तट में उबड़कदर जयपुर की राह देखिए की श्राव बने थे, तब भ्रम म ब्रह्मान्तः शुकः का हराकर श्रवती में हा वम गए थे श्राव उन्ही के नाम में बोध में श्रवतीः का नाम मालवा पडा। (श्रा० १०० उ०)

श्रवकल ज्यामिति (श्रवेषीय) विशेषात्मक श्रवकल ज्यामिति (श्रांशिकिष्ट डिफरेणियल ज्योमेट्री) में हय किती ज्यामिन्तव ध्यात्रिन् के किमी साविक श्रापाग (जेनरल एजिन्डेट) के समीप उमके उन गुणों का अध्ययन करने हे जिनमें किमी साविक विशेषात्मक क्वाणत (ड्रैमफार्मिजन) में कोई विकार नहीं होता। जैसे किमी वक्र के ये गुण कि उमके किमी बिंदु पर स्थानों तथा श्रवका श्रापेणपरा गतान (श्रांस्क्वेरिंट ज्येन) का श्रान्तिव है श्रवका नही, विशेषात्मक श्रवकलीय गुण है, किन्तु किमी तल का यह गुण कि उपपर श्राप्यारी (जिभोडेमिक) का श्रान्तिव है या नही, विशेषात्मक नही है, क्याकि इसमें लबाई का गुण निहित है जा विशेषात्मक नही है।

श्राइयु के विशेषात्मक श्रवकल गुणों के अध्ययन की कम से कम तीन विधियाँ निकल चुकी है जो इस प्रकार है (१) श्रवकल समीकरण, (२) श्राव-श्रेणी-प्रसार (पावर सीरीज एक्सपेंशन) और (३) किमी बिंदु के विशेष निर्देशांक (श्रांशिकिष्ट कोऑर्डिनेटस) का एक प्राचल (पैरामीटर) श्रवका श्रवकल रूपों (डिफरेणियल कॉर्मि) के पदों में प्रसार। पहले श्रांश सीमगरे विधियों में प्रविश कलन (टेसर कैल्कुलस) का प्रयाग किया जा सकता है।

उपयुक्त निर्देश विभुज (ट्रांसेणिल श्राव रेफरेन्स) चुतने मे, जिनके चुनाव का दग श्रान्तीय होगा, किमी गमनवत का समीकरण इस रूप में बना जा सकता है

$$r = \rho^2 + c \rho^4 + \frac{1}{2} c^2 \rho^6 + \dots$$

इस श्राव श्रेणी के समस्त गुणांक (कोशिकिष्ट) साविक विशेष क्वाणत के श्रांत, वक्र के परम निश्चल (डिफेन्सिबल इनवैरिन्ट) है, श्राव के मूलबिंदु पर वक्र के समस्त विशेषात्मक श्रवकल गुणों की व्यक्त करते है। किमी वक्र के किमी बिंदु पर के स्पृशों का भाव मुगुणिक है। मान लीजिए कि हम किमी वक्र के बिंदु वा के समीप चार अन्य बिंदु लेते है। जब ये चारों बिंदु वा की श्राग श्रमसर होते है, तब इन पंचों बिंदुओं द्वारा कौन एक शाकव (कॉनिक) की जो सीमास्मित होगी, उसे वक्र के बिंदु वा पर, श्रागमपण शाकव (श्रांस्क्वेरिंट कॉनिक) कहते है। इसा प्रकार एक समस्त विद्यानी (ज्येन एजिन्डेट) के इस गुण की महत्ता है कि उमका निर्धारण नो स्वेच्छा (श्राइबुर्गे) बिद्युषो से होता है, हम श्रावतपण विद्यानी (श्रांस्क्वेरिंट क्यूबिक) की परिभाषा दे सकते है। इस श्रवकलीय मे, सीमा (निवटि) के प्रयोग के कारण, कलन (कैल्कुलस) बहूल काम में श्राता है।

माधुरागतया विद्यानरी विशेषात्मक श्रवकग (थो-डाइमेनशनल श्रांशिकिष्ट सीम) में श्रमन्तर्गशीं श्रको (रेसिम्पेटोटिक कर्व्) के दो गक-प्राचल परिवार (वन-पैरामीटर फैमिलीज) होते है। यदि दो से कम परिवार हों तो तल (सर्फैस) विकल्प (इन्वैरिन्सिबल) होगा। यदि दो से अधिक हों तो तल एक समानत (रैडि) होगा। यदि विकल्प तलों श्रावत समतल का छोटे किया जाय और श्रावतस्पर्शी रेखाओं को तल के श्रावलीय वक्र मान लिया जाय तो समपात निर्देशांक (होमोजीनियस कोऑर्डिनेट्स) इस

प्रकार चने जा सकते हैं कि वे श्रवकल समीकरणों की निम्नलिखित सहति (सिस्टम) को मनुष्य करे

$$\begin{aligned} \frac{dx}{dt} &= \text{तल तय} + \text{उ तय} + \text{प य}, \\ \frac{dy}{dt} &= \text{तल तय} + \text{उ तय} + \text{प य}, \\ \frac{dz}{dt} &= \text{ऊ तय} + \text{तल तय} + \text{फ र}, \\ \frac{dt}{dt} &= \text{तय} + \text{तल तय} \end{aligned}$$

श = लघु (उ ऊ), [t = 0]

इन्हे एजिन्डेट के श्रवकल समीकरण (डिफरेणियल इक्वेशस) कहते है। इनके गुणांक उ, ऊ, फ, क तल के निश्चल है।

किमी तल के विशेषात्मक गुणों में से एक गुण होता है उसका किमी श्रा-विश्वकर्षण (श्राइर श्रांश कॉन्टैक्ट)। विशेषकर, श्रावत तलों का एक विशेषात्मक गुण होता है जिनका तल (पैरट) वू मे किमी बिंदु वू पर टिंटाप क्रम का स्पृश होता है। यदि श्रावती (क्वाड्रिन्स) इस प्रकार चने जाय कि वू पर, प्रतिक्रिष्ट वक्र के स्थानों, वू के श्रावतस्पर्शियों के प्रति श्रावशी (एपेनर) हो तब श्राव श्रांश को श्रावों श्रावती (श्रांशिकिष्ट) और ३-बिंदु स्पर्शिका का तल वू पर, श्राव तल वू के स्पृश बिंदु पर श्रावों श्रावती (एपेनर) का एक विशेषात्मक गुण होता है। इसमें मे वहुत न विशेषात्मक के श्रावती होते है। कर्वा तल का श्राव तल (क्वाड्रिन्स) सबसे रोचक होते है। इनका श्रावतल इन प्रकार श्राव जा सकता है वू के श्रावतस्पर्शी वक्र व पर दो समापण बिंदु वः श्राव पर, श्राव तल बिंदु वः पर श्रावत स्पर्शी वक्र के स्थानों श्राव। व तल श्रावता एम श्रावता का निर्धारण करना है। जब वा श्राव पा, वक्र वः श्राव तल वः श्राव श्रावतल होते है, तब उक्त श्रावती का सामान्यतः का ना श्रावता वः वः है।

रेखाओं के किमी श्रावचल परिवार का सर्वोपगतता (कॉन्वर्जेन्स) कहते है। उदाहरणतः किमी तल के माप्यात्मक श्रावतल (श्राइक नॉर्मलस) एक सर्वोपगतता होते है। यदि वू के किमी बिंदु वू का सावर्त्य (ऐसी-एक श्रावतल) एक रेखा से है जिनको स्पर्शिक के माध्य माप बदलती रहती है तो तंसा रेखाओं के स्पृश से एक सर्वोपगतता का निर्माण होता है। जब वू तल वू के किमी उपयुक्त वक्र पर चलता है तब सर्वोपगतता को सहकर रेखा वक्र को स्पृश करती है, श्राव प्रकाश एक श्रावतल तल का संचर करती है। साधारणतः किमी तल पर ऐस वक्रों के दो एकप्राचल परिवार होते है। सर्वोपगतता के विकास नाम में इनकी सगति बैठती है। ग्रह मान लीजिए कि एक सर्वोपगतता का निर्माण तल वू के बिंदुओं में श्राव से जानेवाली ऐसी रेखाओं से होगा वः जा उक्त बिंदु पर श्राव वः वः के स्पृशतलों पर स्पृश नही है, तो किमी भी श्रावों श्रावती के प्रति इन रेखाओं की श्रावकल ध्रुवियों (रेसिप्रोकल पॉलस) एक सर्वोपगतता का निर्माण करती है जिसको वू श्राव वू के स्पृशमनतल, पर स्पृश होता है, किन्तु उनके स्पृशबिंदुओं में वे होकर नही जाती। सर्वोपगतता के गेभ जोड़ों की श्रावकल सर्वोपगतताएँ (रेसिप्रोकल क्लान्गुएन्स) कहने में श्राव तक व्यक्त सर्वोपगतताओं के वहुत से जोड़ा का अध्ययन हो सकता है। इन्हीं में से एक युक्त दिशिकरको की निम्न सर्वोपगतताओं (श्राइरिन्स कॉन्वर्जेन्स) का है। इनकी परिभाषा इस प्रकार हो जा सकती है यदि तल को श्रावकल सर्वोपगतताओं को एक जोड़े के विकासों के मगत वक्रों के दो कुलक (सेटस) श्राविक (कोशिकिष्ट) हो जायें ता उक्त सर्वोप-समताओं को श्राविकरको की निम्न सर्वोपगतताएँ कहने है।

यह जानने के लिये कि विशेष ज्यामिति में सर्वोपगतताओं का क्या महत्व है, सयुमी जानो (कॉन्वर्जेन्ट नेट्स) को कल्पना की भी समग्र लेना श्रावश्यक है। इनकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते है।

मान लीजिए, किमी तल वू के किमी बिंदु वू के मध्य से श्रावतस्पर्शी वक्र श्राव वः है, तो हम बिंदु वा श्रावों, श्राव उक्त वक्रों का बिंदु वः पर श्राव वः गए स्थानियों के प्रति उसका हारात्मक सयुमी (होमोफॉर्मिक कॉन्वर्जेन्ट), ये दोनों मिलकर सयुमी स्थानों कहलाते है। यदि सयुमी स्थानियों के किमी जोड़े में से एक को किमी एकप्राचल वक्रवाच्यार के एक वक्र का स्थानों मान लिया जाय तो जोड़े का श्रावतल स्पर्शी एक श्रावकल श्रावकल परिवार का स्थानों हो जायगा। वक्रों के ऐसे दो कुलकों से सयुमी जात का निर्माण होता है। सयुमी जातों का एक अन्य शाश्वत एक गुण (कॉन्वर्जेन्ट-

रिष्टिक प्रपौटी) इन सर्वों में व्यक्त हो सकता है जब कहीं बिन्दु μ सद्युमी जाल के एक वक्र पर चलना है तब जाल के दूसरे वक्र पर बिन्दु μ पर सद्युमी जाल के एक वक्र पर चलना है। यदि वक्र के स्थान में वक्रनारेखा (लाइन ऑफ कर्वेचर) ले तो यह μ वक्रनारेखा तब विकल्प्य हो जाता है। वक्रनारेखाओं द्वारा निर्मित जाल एक सद्युमी जाल होता है और मापात्मक श्रवकल सर्वांगसमता (मेट्रिकनाम कनिंगहम) से उसकी भंगति (कॉरिस्-पॉन्स) घटती है। हम इसी बात को इस प्रकार व्यक्त करते हैं कि मापात्मक श्रवकल सर्वांगसमता तब से सद्युमी है।

विशेषात्मक श्रवकल ज्यामिति में बहुत सी सर्वांगसमताएँ ऐसी हैं जो सर्वाङ्कित श्रवकल सर्वांगसमताएँ (जेनरेशनइड नॉर्मल कनिंगहम) कहना समती है, क्याकि सर्वांगसमता का निर्धारण तब से होता है और वह तब से सद्युमी रहती है। इन्हीं में से एक यथाकथित ग्रीन-न्यूमिनि विशेष श्रवकल (प्रोविडिब नॉर्मल) भी है।

वह वक्र किमंक सर्वांग एक विकल्प्य तल का निर्माण करते हैं, तब की निमित्त कोर (कॉम्पडल एज) कहना जाता है। μ के सद्युमी सर्वांगों के सामर्थिक गुण से यह निकल्प्य निकलता है कि जोड़े में प्रत्येक सर्वांग रिपरिबिडु (रे पॉइंट) पर निर्माण कोर का सर्वांग होता है। इस प्रकार जो दो रिपरिबिडु प्राप्त होते हैं वे μ के जाल की एक रेखा का निर्धारण करते हैं। जाल के वक्रों के बिन्दु μ पर का श्रवकल सर्वांगता की प्रतिच्छेद रेखा जाल का मूल होती है। गमि तथा श्रव कोर उनके द्वारा जमित सर्वांगसमताओं का अध्ययन बहुत से अत्यन्त न किया है।

कुछ नोमो में श्रवकल सर्वांगों की कल्पना का, यह दृष्टकर कि इनका मापात्मक श्रवकल ज्यामिति में कितना महत्व है, विशेष ज्यामिति में प्रयोग करने का प्रयत्न किया है। प्रथम तो निरूपण श्रुतकल

$$\int \sqrt{E dx^2 + G dy^2}$$

(३) द्वारा ताल

के बाह्यो (मस्क्यूमल) की विशेष श्रवकली कहते हैं। समस्त विशेष श्रवकल सर्वांगों के श्रवकल सर्वांग ममान कला ३ का एक श्रुत (कोन) बनता है। उक्त श्रुत का निर्माण श्रव कोर श्रुति की विशेष श्रवकल होता है। श्रवकल सर्वांग का एक श्रवकल सर्वांग सर्वांगसमता के श्रवकल (युनिवर्सल कर्व) में मिलता है। उक्त वक्र तब μ का एक ऐसा वक्र होता है जिसके प्रत्येक बिन्दु का श्रवकल सर्वांग ममान तब बिन्दु की सर्वांगसमता रेखा (लाइन ऑफ कनिंगहम) के मध्य से जाता है।

सं० ३—जी० दाखल लेमा गुर ना पिथोरी जेनेरल डे सुरफान, ४ ख (गौर, १८८०-८६), लेन ई० पी० १ प्रोविडिब डिफरेंशियल जिग्रामेट्रो श्रव कर्व एंड सर्किल (मिगागो, १९३२), २ ए ट्रीटोड श्रव प्रोविडिब डिफरेंशियल जिग्रामेट्रो (मिगागो, १९४२), जी० न्यूमिनि और श्रव जिग्रामेट्रिवा प्रोग्रंटावा विफिगिफान २ ख (बोलेगा, १९२६-२७), डिब्लिक्की, ई० जी० प्रोविडिब डिफरेंशियल जिग्रामेट्रो श्रव कर्व एंड रूड सर्किल (लाशुपरिग १९०६)। (२०) वि०)

श्रवकल ज्यामिति (मापीय) श्रवकल ज्यामिति में उन तमों और बहुगुणों (मैनीफोल्ड) के गुणा का अध्ययन किया जाता है जो अपने किसी अन्त्या (एलिमेट) के समीप स्थित हों जैसे किसी वक्र श्रवकल तब के गुणा का अध्ययन, उनके किमों बिन्दु के पक्ष में। मापीय श्रवकल ज्यामिति का सबब उन गुणों से है जिनमें मापने को किया निहित हो।

मापीय श्रवकल ज्यामिति में ऐसे वक्रों और तमों का अध्ययन किया जाता है जो विरिन्गारी युक्तिशीय श्रवकल (म्येस) में स्थित हों। इनमें प्रकल कलन (डिफरेंशियल कलकुलस) और श्रुतकल कलन (इन्टिग्रल कलकुलस) की विधियों का प्रयोग होता है, या यो कहिए कि इस विद्या में हम वक्रों और तलों के उन गुणों का अध्ययन करते हैं जो विरिन्गारी गतिवों में भी निश्चल (इन्वैरिण्ट) रहते हैं। मान लीजिए, दो बिन्दु एक दूसरे के समीप स्थित हैं। यदि उनके समकोणीय कर्ताय निरंशाक

(θ, ϕ, ψ) द्वारा $\theta + \phi + \psi = \pi$ (ता = d) हो (ता = d) तो उनकी मध्यस्थ शरीर ताब के लिये यह श्रुत होगा:

$$(\text{ता})^2 = (\text{ता})^2 + (\text{ता})^2 + (\text{ता})^2 \quad (१)$$

हम किसी वक्र का जो इस प्रकार व्याख्या करते हैं कि वह एक ऐसे बिन्दु का विदुप है जिसके निर्देशांक एक ही श्रवकल (पैरामीटर) के पदों में व्यक्त हों मकें। ऐसे वक्र के समीकरणा इस प्रकार के होंगे:

$$y = f(x), z = f_2(x), w = f_3(x), \quad (२)$$

जिनमें d प्राचल है। इन समीकरणाओं से श्रवकली (डिफरेंशियल) ताब, ताब, तार की गणना करके (१) में प्रतिस्थापित करने से इस प्रकार का सबब प्राण होगा:

$$\text{ता} = f(x) \quad (३)$$

इनके श्रुतकल से बा के किसी भी चाप का मान निकाला जा सकता है। मान लीजिए कि μ , का प्रतीक वक्र पर दो समीपस्थ बिन्दु हैं जिन-पर प्राचल के समान मान d और $d + \Delta d$ है। जब तब न्यून की श्रुत श्रवकल हो तब Δd या μ का जो सीमास्थिति होगी, उसके वक्र के बिन्दु या पर खींची गई सर्वांग कहते हैं। यदि किसी वक्र के समस्त बिन्दु एक समान में स्थित हों तो वक्र को समतल वक्र कहते हैं, अन्यथा उसे विधमनली (स्कु), कुटिल (टार्चुस) अथवा श्रवकल (टिचरेड) कहते हैं। मान लीजिए कि μ के समीप दो बिन्दु μ , का स्थित हैं। जब बिन्दु μ बिन्दु μ का श्रुत श्रवकल होता है तब समतल पाफाका की सीमास्थिति को वक्र μ , का बिन्दु μ पर, श्रवकल सर्वांगता कहते हैं। इसी प्रकार, जब μ , का श्रुत श्रवकल होता है, तब वृत्त पाफाका की सीमास्थिति को वक्र μ , का बिन्दु μ पर, श्रवकल सर्वांगता कहते हैं। बिन्दु μ के श्रवकल सर्वांगता वृत्त के केंद्र को μ का वक्रनामकेंद्र और उसकी विर्या को वृत्तीय वक्रनामिका अथवा केवल वक्रनामिका कहते हैं। जब बिन्दु μ , का बिन्दु μ का श्रुत श्रवकल होता है तब गोले का केंद्रबिन्दु μ का गोलीय वक्रनामकेंद्र और उसकी विर्या गोलीय वक्रनामिका कहलाती है। बिन्दु μ पर वक्र के जितने भी श्रवकल खींचे जा सकते हैं, सब का भी सर्वांग पर तब होंगे है श्रव के केंद्र में समतल में स्थित होंगे है जो उस सर्वांग पर तब होंगे है। उक्त ममान को बिन्दु μ पर, वक्र μ का, श्रवकल ममान कहते हैं। μ के उस श्रवकल का जो श्रवकल सर्वांग ममान में स्थित होता है, पर का मूल श्रवकल (श्रवकल नॉर्मल) कहते हैं, श्रुत जो श्रवकल श्रवकल सर्वांग ममान पर तब होता है, μ का दिवब (वाइ-नॉर्मल) कहलाता है।

जो कोमग सर्वांगों श्रुत दिवब एक नियत दिशा से बनते हैं उनके परि-वर्तन की चाप-रे (आकें-गट) वक्र का जो बिन्दु μ पर, श्रवकल सर्वांगता श्रुत कुटिलता (टॉर्शन) कहलाती है श्रुत उहें Δ श्रुत Δ से निरूपित किया जाता है। किसी भी मरल रेखा को वक्रता और कुटिलता प्रत्येक बिन्दु पर श्रुत होती है श्रुत किसी भी ममान वक्र की केवल कुटिलता प्रत्येक बिन्दु पर श्रुत होती है।

वक्र के किसी श्रुत μ पर की वक्रता Δ उसके श्रवकल सर्वांगता की विर्या का व्युत्क्रम होती है। इसीलिये उक्त वृत्त को बिन्दु μ का वक्रता-वृत्त भी कहते हैं। गमिण्ड Δ श्रुत Δ का वक्र से घनिष्ठ संबंध होता है। यदि Δ , Δ दिग्रे हों तो वक्र केवल स्थिति और श्रुतश्रवकल (श्रवकल सर्वांगता) छोड़कर, पूर्ण रूप में निश्चित हो जाता है। जैसे, यदि वक्रता श्रुत कुटिलता दोनों प्रत्येक बिन्दु पर श्रुत हों तो वक्र एक श्रुत रेखा होगा। यदि वक्रता श्रुत श्रुत कुटिलता श्रुत श्रुत हों तो वक्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता श्रुत कुटिलता दोनों श्रुत श्रुत हों तो वक्र एक वृत्त श्रुत (सर्ववृत्त हेलिक्स) होगा।

किसी तल μ की परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं कि वह एक ऐसे बिन्दुपरिचा का बिन्दुप होता है जिनमें दो प्राचल हों। यदि प्राचल θ, ϕ से ही तो तल के प्राचलिय ममोकरणा इस प्रकार के होंगे

$$y = f(x, \theta, \phi), z = f_2(x, \theta, \phi), w = f_3(x, \theta, \phi) \quad (४)$$

इनको वक्रिय निरंशाक (कॉवलिन्गार कॉन्फॉर्मेट्स) भी कहते हैं।

किसी तल के इस प्रकार के निरूपण का ढंग पहले पहल गाउस ने निकाला था।

यदि कोई वक्र α तल π पर स्थित है तो उसका समीकरण ऐसा होगा

$$\kappa(\alpha, \pi) = 0 \quad (५)$$

क्योंकि यदि हम इस समीकरण में से κ के पदों (टर्म) में से का मान निकालकर (५) में रख दें तो α , π , κ एक ही प्राचल κ के फलन बन जायेंगे। अतः तल π (य, δ , ϵ) का बिन्दुपथ एक वक्र ही जायगा। वक्र को दिशा α तथा π पर निर्भर होगी।

यदि π तल π पर कोई बिन्दु है तो तल पर π से होकर जितने भी वक्र खींचे जा सकते हैं, उन सबको स्वर्णरेखाएँ एक तल पर स्थित होंगी जिसे बिन्दु π का स्पर्श समतल कहते हैं। जो रेखा π से होकर उक्त समतल पर लवत् खींची जाय, वह π की, बिन्दु π पर, अभिलव कहलाती है।

जिस तल का सूजन किसी κ रेखा की वृत्ति से होता है, वह κ रेखा के तल (फुड सरफेस) कहलाता है। इस प्रकार उक्त तल पर जो अक्षत κ रेखाएँ स्थित होती हैं, तल के जनक (जेनेरेटर) कहलाती है। यदि तल का स्पर्श समतल एक ही प्राचल पर निर्भर हो तो तल को खोलकर एक समतल पर फैलाया जा सकता है। अतः उसे विकास्य तल (डेवेलपेबल सरफेस) कहते हैं। शब्द (कोन) और बेलन (सिलिंडर) ऐसे तलों के मरन उदाहरण हैं। वह κ रेखा के तल जो विकास्य न हों, विषमतली कहलाता है। जो κ रेखा के तल किसी विषमतली वक्र के स्पर्शियों से बना है, विकास्य होता है, किन्तु जिन κ रेखा के तल का सूजन किसी विषमतलीय वक्र के मुख्य अभिलवों अथवा द्विसवों द्वारा होता है, वे विषमतलीय होते हैं।

यदि (८) में अक्षतलो α , π , κ तल के मान निकालकर (९) में रख दिए जायें तो इस प्रकार का समझ प्राप्त होगा

$$\alpha \alpha^2 = \alpha \alpha \alpha^2 + \alpha \alpha \alpha \alpha + \alpha \alpha \alpha^2 \quad (६)$$

इस समीकरण के दाहिने पक्ष में अक्षतलो का जो वर्ग व्यञ्जक है, α का प्रथम मूलभूत रूप (फुडामेंटल फॉर्म) कहलाता है और गुणांक α , α , α , α का तल के प्रथम क्रम (ऑर्डर) के मूलभूत परिमाण (फुडामेंटल मैनिफेस्ट्रम) कहलाते हैं। इनमें α , α से प्रति π , π , π के केवल प्रथम प्रासिक अक्षतलज (डेग्रेडेन्ट्स) का समावेश होता है। α पर स्थित वक्रों की चाप लंबाया, वक्रों के माध्यय काग और π के विभिन्न भागों के क्षेत्रफल, इन सबमें केवल α , α , α , α का ही समावेश होता है।

यदि तल π का, π का अभिलव से होकर किसी दिशा में खींचे गए समतल टांग, कांट (सेक्शन) लिया जाय तो उसे अभिलव काट (नॉर्मल सेक्शन) कहते हैं और यदि इस अभिलव काट को वक्रता निकाली जाय, तो वह उस दिशा में π की अभिलववक्रता कहलाती है। α तथा π तल की दिशा में बिन्दु (α , π) की अभिलववक्रता का सूत्र यह है

$$\alpha_n = \frac{\alpha \alpha \alpha^2 + 2 \alpha \alpha \alpha \alpha + 3 \alpha \alpha \alpha^2}{\alpha \alpha \alpha^2 + 2 \alpha \alpha \alpha \alpha + \alpha \alpha \alpha^2} \quad (७)$$

जिसमें दिशाएँ पक्ष के व्यञ्जक के पक्ष को π का द्वितीय मूलभूत रूप कहते हैं और α , α , α , α तल के द्वितीय क्रम के मूलभूत परिमाण कहलाते हैं। इसमें π , π , π , π से प्रति, द्वितीय क्रम के अक्षतलो का समावेश होता है। छह गुणाको α , α , α , α , α , α , α में परस्पर तीन स्वतंत्र समझ होते हैं जिन्हें गाउस और मैन्गर्टी कोशाजी समीकरण कहते हैं। तल मिट्टान में इन छह गुणाको का उतना ही महत्व है जितना वक्र सिद्धांत में वक्रता और कुर्रिजनों का। यदि ये छह गुणांक α , π से फलनों के रूप में दिए जा तो स्थिति और अनुस्यूत को छोड़कर, तल पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। वह तल जिसके अक्षत बिन्दु पर α , α , α , α शून्य हो, समतल होता है। वह तल जिसके लिये

$$\frac{\alpha}{\alpha} = \frac{\alpha}{\alpha} = \frac{\alpha}{\alpha}$$

या तो गोल होया या समतल। किसी बिन्दु की अभिलव-वक्रता α तथा π तल पर निर्भर रहती है। यदि यह किसी बिन्दु को प्रत्येक दिशा में एक समान हो तो बिन्दु को नाभिज (अभिलविक) कहते हैं। यदि किसी तल का प्रत्येक बिन्दु नाभिज हो तो तल एक गोला होगा। यदि किसी तल का कोई बिन्दु π नाभिज न हो तो π पर दो परस्पर लव दिशाएँ ऐसी होंगी जिनकी अभिलववक्रताएँ चरम (एक्स्ट्रीमम) होंगी। ये दिशाएँ मुख्य दिशाएँ, और इन दिशाओं की अभिलववक्रताएँ मुख्य वक्रताएँ कहलाती हैं। किसी बिन्दु की मुख्य वक्रताओं का जोड़ माध्य वक्रता (मीन कर्वचर) कहलाता है और उस π से निरूपित करते हैं। इसी प्रकार, मुख्य वक्रताओं का गुणनफल गाउसी वक्रता कहलाता है और κ से निरूपित होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिन्दु को माध्य वक्रता शून्य हो तो उसे लघुतमी तल (मिनिमल सरफेस) कहते हैं। रज्ज्व (कॅटेनॉयड) और लाविक सपिलज (राइट हेलिक्स) लघुतमी तलों के उदाहरण हैं। श्चुरेख लघुतमी तल केवल लाविक सपिलज ही होता है और लघुतमी परिकरण तल केवल रज्ज्व ही होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिन्दु को गाउसी वक्रता शून्य हो तो तल एक छपपीला (प्लेनो-स्फिंकर) होगा। गाउसी वक्रता की ज्यामितीय परिभाषा इस प्रकार भी दी जा सकती है :

मान लीजिए α का एक छोटा सा भाग π है जिसका अर्थ वक्र α है। एक एक (यूनिट) दिश्या का एक गोला लेकर π से α के बिन्दुओं पर π के अभिलवों के समानर रेखाएँ खींचे। ये रेखाएँ गोले के तल को जिन बिन्दुओं पर काटती हैं, मान लीजिए, उनसे α की का सूजन होता है। जब शेष शी मिश्रकण बिन्दु π से अभिलव हो जाता है तब अनुपात

$$\frac{\alpha}{\alpha} = \frac{\alpha}{\alpha}$$

की सीमा को बिन्दु π पर π की गाउसी वक्रता कहते हैं जिसका सूत्र यह है :

$$\alpha = \frac{\alpha \alpha - \alpha^2}{\alpha \alpha - \alpha^2} \quad (८)$$

π पर स्थित वे वक्र, प्रत्येक बिन्दु पर π की दिशाएँ मुख्य दिशाएँ होती हैं, π की वक्रताएँ α कहलाती हैं। गोले और गुणवत् को छोड़कर शेष प्रत्येक तल पर वक्रता रेखाओं के दो परिवार होते हैं जो परस्पर सबलत् काटते हैं। किसी परिकरण तल की वक्रता रेखाएँ यक्षम (नैटिड्यूट) रेखाएँ और देशान्न (माजोटिड) रेखाएँ हानी हैं। किसी मकेड द्विघाती तल की वक्रता रेखाएँ वे वक्र होती हैं जिनमें वे अक्षत नानाकिया (कॉन्फोकल्स) कां काटती हैं।

यदि π पर कोई वक्र α गेमा हो कि प्रत्येक बिन्दु पर α की दिशा में अभिलववक्रता शून्य हो तो α को π की अक्षतल रेखा (गैसिपेटोटिक लाइन) कहते हैं। साधारणतया, प्रत्येक तल पर अक्षतल रेखाओं के दो परिवार होते हैं जिनका समीकरण यह होता है

$$\alpha \alpha \alpha^2 + 2 \alpha \alpha \alpha \alpha + 3 \alpha \alpha \alpha^2 = 0 \quad (९)$$

लाविक सपिलज की अक्षतल रेखाएँ उनमें एक और ध्रुवी होती हैं। किसी लघुतमी तल पर उसकी अक्षतल रेखाएँ एक समकोणीय जास बनती हैं। अक्षतल रेखाओं का अध्ययन हम एक अन्य द्विघातीरे से भी कर सकते हैं। मान लीजिए कि α , α तल π पर दो समीपस्थ बिन्दु हैं। मान लीजिए कि α से हानी हुई, α पर α के स्पर्श समतलों की प्रतिच्छेद रेखा के समान, रेखा α का मीनी गई है। जब α , α की और अक्षर होला है, तब α का α पर α की दिशाएँ परस्पर समुमी (कॉन्जुगेट) कहलाती है। अक्षत के दो कुलक (सेट्स) जो π पर स्थित हो और जिनके किसी भी बिन्दु पर खींचे गए स्पर्श समुमी हों, एक समुमी तल का निर्माण करते हैं। जो वक्र समुमी (सेल्स-कॉन्जुगेट) हों, अक्षतल रेखा कहलाती हैं। यह मिड किया जा सकता है कि α के किसी भी बिन्दु की अक्षतल रेखा π पर उसी बिन्दु के द्विज से अभिलव होती है और किसी अक्षतल रेखा के किसी बिन्दु पर खींचे गई स्पर्शों की दिशा वही होती है जो तल के उसी बिन्दु पर खींचे गई दो नतिपरिवर्तन स्पर्शियों (इन्फ्लेक्शनल टैनजेंट्स) में से एक होती है।

पू पर, अर्धतस्पर्शी रेखाओं और वक्रार रेखाओं के प्रतिरिक्त, एक प्रत्येक महत्वपूर्ण ब्रह्म होता है जिसे अर्धव्यातरी (त्रिज्योत्थेसिक) कहते हैं। पू के प्रत्येक बिन्दु या से होकर, और अर्धेक दिशा में, एक वक्र ऐसा होता है जिसेका या माना भास्वलेदार मफलन, पू के बिन्दु या पर खींचे गए अभिलंब, से होकर जाता है। श्रुत उक्त वक्र के प्रत्येक बिन्दु का मुख्य अभिलंब, उस बिन्दु पर खींचे गए पू के अभिलंब से प्रतिश्रुत होता है। ऐसे वक्र को अर्धव्यातरी कहते हैं। अर्धव्यातरी तल के किन्ही दो बिन्दुओं के मध्यस्थ सबसे छोटा भाग अर्धव्यातरी होता है। किसी तल के अर्धव्यातरीयो के श्रवकल समीकरण में केवल α , β , γ आ और इनके प्रथम श्रावक श्रवकलजो का समावेश होता है। किसी गोले के अर्धव्यातरी बहुल वृत्त (सेट सफिलस) होते हैं। यदि या, वक्र या का कोई बिन्दु है तो या का वह अर्धव्यातरी जो या के या पर खींचे गए स्पर्शी की दिशा में खींचा जाय, वक्र या का, बिन्दु या पर, अर्धव्यातरी स्पर्शी (त्रिज्योत्थेसिक टैजेंट) कहलाता है। किन्ही वक्र के किन्ही बिन्दु पर के अर्धव्यातरी स्पर्शी की सगत वक्रता को उस बिन्दु की अर्धव्यातरी वक्रता कहते हैं। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वक्र या के किन्ही बिन्दु या की अर्धव्यातरी वक्रता बिन्दु के उस वक्रता सदिश (कर्वचर वेक्टर) का विषट्टित भाग (फिजॉक्स घाट) होती है जो उस बिन्दु के स्पर्शी सततल में स्थित हो। किसी अर्धव्यातरी की अर्धव्यातरी वक्रता उसके प्रत्येक बिन्दु पर मध्य होती है। विशेषतः, यदि किसी श्रावक के प्रत्येक बिन्दु पर उसकी अर्धव्यातरी वक्रता मध्य हो तो वक्र स्वयं एक अर्धव्यातरी होगा।

वक्र या के किन्ही बिन्दु या के अर्धव्यातरी स्पर्शी को कुटिलता उस बिन्दु पर वक्र की कुटिलता कहलाती है। जितने वक्र एक दूरि पर या पर स्पर्श करते हैं, उन सबकी अर्धव्यातरी कुटिलता एक सी होती है। किसी भी तल पू के प्रत्येक बिन्दु या पर दो दिशाएँ होती हैं जिनमें अर्धव्यातरी कुटिलता बरम होती है। पू पर स्थित वे वक्र अर्धव्यातरी कुटिलता रेखाएँ (लाइन्स प्राइव जिओमेट्रिक टॉर्गन) कहलाते हैं जिनके प्रत्येक बिन्दु पर खींचा गया स्पर्शी बरम अर्धव्यातरी कुटिलता की दिशा में होता है। किन्ही बिन्दु पर अर्धव्यातरी कुटिलता रेखा की दिशा में दो मुख्य वक्रानएँ होती हैं, जिनके मध्य को उस बिन्दु की अभिलंब वक्रता (नॉर्मल कर्वचर) कहते हैं। पू पर वे वक्र स्पर्शा रेखाएँ (सीक्रेटरिटिक लाइन्स) कहलाते हैं जिनके प्रत्येक बिन्दु का स्पर्शी उस दिशा में होता है जिस दिशा में अर्धव्यातरी कुटिलता और अभिलंब वक्रता का अनुपात बरम हो। किसी तल पर स्थित वे वक्र जिनका समीकरण

$$\alpha \text{ तास}^2 + \beta \text{ छा तास तास} + \gamma \text{ जा तास}^2 = 0 \quad (90)$$

हो, मोध रेखाएँ (नल लाइन्स) कहलाती हैं। किसी तल पर स्थित वक्रों के ये पाँच परिवार—मोधा रेखाएँ, अननस्पर्शी रेखाएँ, वक्रता रेखाएँ, अर्धव्यातरी कुटिलता रेखाएँ और लमरा रेखाएँ—एक बद्द सहति (सलोड सिस्टम) का निर्माण करते हैं। इसका प्रथं यह है कि यदि कोई भी दो समीकरण इस रूप में लिए जायँ :

$$क = 0, \quad कि = 0,$$

और इनके जैकोबियनों को मध्य के बराबर रखा जाय तो उपर्युक्त पाँच सहतियों के प्रतिरिक्त और कोई सहति प्राप्त नहीं होगी।

किन्नु वास्तवीय श्रवकल ज्यामिति की भाँति यह मानना श्रावश्यक नहीं है कि कोई तल यूक्लिडीय श्रवकाश में ही स्थित होगा।

श्राधुनिक दृष्टिकोण में किसी बिन्दु को स सख्याओ

$$(\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n)$$

का श्रुमित कुलक (श्राईडेट सेट) माना जाता है। इस बिन्दु से इतके समीपस्थ बिन्दु

$$(\alpha_1 + \text{तास}, \alpha_2 + \text{तास}, \dots, \alpha_n + \text{तास})$$

की दूरी तास के लिये मूल यह है :

$$\text{तास}^2 = \alpha_1^2 + \alpha_2^2 + \dots + \alpha_n^2 \quad (91)$$

जिसमें दक्षिण पक्ष का वर्ग-श्रवकल-रूप एक घातमल निश्चल रूप (पॉजिटिव-डिफिनिट फॉर्म) है। कोई श्रवकाश जिसमें तास का मूल (91) हो, स विस्तारों का रोमानिय श्रवकाश (रोमानियन स्पेस) कहलाता है। जिस प्रकार ह्रम यूक्लिडीय त्रिविस्तारी श्रवकाश में वक्रों और तलों का

अध्ययन करते हैं, उसी प्रकार ह्रम रोमानिय श्रवकाश या, में भी वक्रों और उपावकाशों (सब-स्पेस) का अध्ययन करते हैं। या, के किसी बिन्दु का बिन्दुपथ, जिसके निर्देशका एक ही प्राचल ब के पादों में व्यक्त किए जा सकें, श्रा, का वक्र कहलाता है। श्रा, के उन बिन्दुओं का बिन्दुपथ जिनके निर्देशक म प्राचलों (र', र', .., र') के पदों में रखे जा सकें, श्रा, में स्थित स-विस्तारी उपावकाश कहलाता है। यदि स = स - 1 तो उपावकाश को श्रा, का परावकाश (हाइपर स्पेस) कहते हैं। उपावकाश स = 1 ही एक साधारण वक्र होता है। जैसे यूक्लिडीय मापज (मेट्रिक) (9) से तल पर मापज (६) प्राप्त होता है, वैसे ही मापज (99) से उपावकाश

$$s^2 = \sum_{i=1}^n (r_i^2) \quad (92)$$

में निम्नलिखित मापज प्राप्त होता है

$$\text{तास}^2 = \sum_{i=1}^n \text{तास}^2 \quad (92)$$

रोमानिय ज्यामिति का श्राध्वन्य प्रदिश कलन (टेन्सर कॅल्कुलस) की सहायता से किया जाता है। पिछले कतिपय दशकों में रोमानिय ज्यामिति के कई सार्थीकरण (जेनरलाइजेशन) निकल आए हैं। इन्में से एक महत्वपूर्ण सार्थीकरण श्रवकल ज्यामिति श्रवकाश सार्वमापज ज्यामिति (ज्योमेट्री प्राइव दि जेनरल मेट्रिक) है जिसमें रोमानिय मापज का स्थान निर्देशकों और श्रवकलों का एक श्राधिक साविक फलन फा (या, तास) ले लेता है।

सं०-७—फोरमाइथ • लेक्चर्स प्रांन डिफरेंशियल ज्योमेट्री प्राइव कर्व्स ऐंड सरफेस, श्राइडेंगहाट डिफरेंशियल ज्योमेट्री, श्राइडेंगहाट इटोडकथान टु डिफरेंशियल ज्योमेट्री बिद एंड प्राइव दि टेसर कॅल्कुलस, वेदरबन डिफरेंशियल ज्योमेट्री, रूड, वेदरबन • रोमानियन ज्योमेट्री एंड टेसर कॅल्कुलस, इडाक और मेयर लेरूब डर डिफरेंशियल ज्योमेट्री, रूड, ई० पी० लेन मेट्रिक डिफरेंशियल ज्योमेट्री प्राइव कर्व्स ऐंड सरफेस (१९६०)। (रा० वि०)

श्रवकल समीकरण (डिफरेंशियल ईक्वेशन) उन संबंधों को कहते हैं जिनमें स्वतंत्र चल तथा श्रजात परतल चल के साथ साथ एक परतल चल के एक या श्राधिक श्रवकल गुणांक (डिफरेंशियल कोइ-फिशिएंट) हो। यदि परतल चल एक तथा स्वतंत्र चल भी एक ही हो तो सबध को साधारण (श्राइंडरी) श्रवकल समीकरण कहते हैं। जब परतल चल तो एक परतल स्वतंत्र चल श्रनेक हो तो परतल चल के खडा-बकल गुणांक होते हैं। जब ये उपस्थित रहते हैं तब सबध को श्राधिक (पाशियन) श्रवकल समीकरण कहते हैं। परतल चल को स्वतंत्र चल के पदों में व्यक्त करने को श्रवकल समीकरण का हल करना कहा जाता है। यदि श्रवकल समीकरण में α वी कक्षा का (श्राइंडर) श्रवकल गुणांक हो, और श्राधिक का नही, तो श्रवकल समीकरण α वी कक्षा का कहलाता है। उच्चतम कक्षा के श्रवकल गुणांक का घात (पावर) ही श्रवकल समीकरण का घात कहलाता है। घात ज्ञात करने के पहले समीकरण को मध्य तथा करणी बिन्दुओं से हल प्रकाश मुक्त कर लेना चाहिए कि उसमें श्रवकल गुणांक पर कोई भिन्नात्मक घात न हो। उदाहरणत

$$\frac{\text{तास}}{\text{तास}} = \frac{\alpha}{\text{क}(र')}, \quad (9)$$

$$(9-y)^2 \frac{\text{तास}}{\text{तास}} = 2\alpha \frac{\text{तास}}{\text{तास}} + 2r = 0, \quad (9)$$

$$\left(\frac{\text{तास}}{\text{तास}}\right)' + \text{क}(य) \left(\frac{\text{तास}}{\text{तास}}\right)' + \alpha(य) = \alpha(य), \quad (9)$$

$$\text{क}(य) = \frac{\text{तास}}{\text{तास}} \sqrt{\left\{ 1 + \left(\frac{\text{तास}}{\text{तास}}\right)^2 \right\}}, \quad (9)$$

में श्रवकल समीकरण (9) पहली कक्षा तथा एक घात का है; (२) की कक्षा दो परतल घात के, (३) की कक्षा चार तथा घात पाँच है; और (४) की कक्षा दो और घात तीन (जैसा भिन्न और करणी बिन्दुओं से मुक्त करने पर स्पष्ट हो जाता है)।

यदि $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \mathbf{a}_3, \dots, \mathbf{a}_n$ स्वेच्छ प्रचल हों और

$$\mathbf{f}(\mathbf{a}, \mathbf{r}, \mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \mathbf{a}_3, \dots, \mathbf{a}_n) = 0 \quad (५)$$

मे क चलो \mathbf{r} , \mathbf{r} का कोई फलन, तो इसे \mathbf{m} बार अवकलन करने से \mathbf{m} प्रथम समीकरण प्राप्त होती है। इन $\mathbf{m} + १$ समीकरणों द्वारा सभी अवलो के नुतीकरण से संबंध

$$\mathbf{p}(\mathbf{a}, \mathbf{r}, \frac{\text{तार}}{\text{ताय}} \text{तार}, \dots, \frac{\text{तार}^{\mathbf{m}-\mathbf{r}}}{\text{ताय}^{\mathbf{m}-\mathbf{r}}}) = 0 \quad (६)$$

प्राप्त होता है। यह (५) का अवकल समीकरण है, जो \mathbf{m} वी कक्षा का है। सबध (५) को अवकल समीकरण (६) का पूर्ण पूर्वंग कहते हैं। इसे व्यापक अनुकल या व्यापक हल भी कहते हैं। यह भावश्यक नहीं कि पूर्वंग \mathbf{y} का स्पष्ट फलन हो। वास्तव मे \mathbf{y} , \mathbf{r} के वे सभी सबध अवकल समीकरण के अवकल कहलाते हैं जिनसे प्राप्त \mathbf{r} तथा \mathbf{r} के अन्य अवकल गुणको के मान अवकल समीकरण को सतुष्ट कर सकते हैं। (५) और (६) से यह स्पष्ट है कि पूर्ण पूर्वंग मे स्वेच्छ अवलो को सख्या अवकल समीकरण को कक्षा के बराबर होती है। यदि पूर्ण पूर्वंग मे कुछ या सब अवलो को विशेष मान दे दिए जायें तो वह विशिष्ट अनुकल कहलाता है।

यदि सबध (५) का लैखाचित खीचा जाय तो स्वेच्छ प्रचलो को भिन्न भिन्न मान देने से अनन्त वक्र मिलेंगे। वक्रों के इस समुदाय मे एक ऐसी विशेषता है जो इसके प्रत्येक वक्र मे पाई जाती है और जो स्वतंत्र अवलो पर निर्भर नहीं है। इसी विशेषता को अवकल समीकरण प्रकट करता है और वक्रों का यह समुदाय अवकल समीकरण का बकपरिहार कहलाता है।

अवकल समीकरण का अनुकलन सरल नहीं है। अभी तक प्रथम कक्षा के अवकल समीकरण भी पूर्ण रूप से हल नहीं हो पाए हैं। कुछ अवस्थाओं मे प्रथमकल सम्भव है, जिनका ज्ञान इस विषय को भिन्न भिन्न पुस्तकों से प्राप्त हो सकता है। अनुकलन करने को विधियाँ साकेतिक रूप मे यहाँ दी जाती हैं।

प्रथम कक्षा और एक घात के अवकल समीकरण—इनके हल करने को बहुत विधियाँ हैं। उदाहरण

(अ) चलो को पृथक् करके अनुकलन करते हैं, उदाहरणतः, अवकल समीकरण (१) को निम्नांकित प्रकार से लिख सकते हैं .

$$\mathbf{f}(\mathbf{r})\text{तार} = \mathbf{p}(\mathbf{y})\text{ताय}।$$

अत अनुकलन करके

$$\int \mathbf{f}(\mathbf{r})\text{तार} = \int \mathbf{p}(\mathbf{y})\text{ताय} + \mathbf{c},$$

जो अवकल समीकरण (१) का पूर्ण पूर्वंग है।

(आ) समघाती समीकरण, जैसे

$$\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \frac{\mathbf{y} + \mathbf{y}' + \mathbf{y}''}{\mathbf{r}^2 + \mathbf{y}'^2}।$$

इसमे $\mathbf{r} = \mathbf{p}(\mathbf{y})$ लिखने से चर पृथक् हो जाते हैं, फिर (अ) की तरह अनुकलन कर लेते हैं।

(इ) एकघात अवकल समीकरण—जब अवकल समीकरण मे \mathbf{r} तथा \mathbf{r} के सभी अवकल गुणक एक घात के हो तो वह एकघात अवकल समीकरण कहलाता है। पहली कक्षा के एकघात समीकरण का उदाहरण

$$\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} + \mathbf{p}(\mathbf{r}) = \mathbf{q}(\mathbf{y})$$

है। इसको हल करने के लिये दोनों पक्षों को

$$\mathbf{t}^{\mathbf{p}(\mathbf{r})/\mathbf{ताय}}$$

से गुणा कर देते हैं [जहाँ $\mathbf{t} = e$] प्राकृतिक लघुगुणको का आधार है। इससे बायाँ पक्ष $\mathbf{r} \mathbf{t}^{\mathbf{p}(\mathbf{r})/\mathbf{ताय}}$ का अवकल गुणक हो जाता है। दोनों पक्षों का अनुकलन करने से

$$\mathbf{r} \mathbf{t}^{\mathbf{p}(\mathbf{r})/\mathbf{ताय}} = \int \mathbf{q}(\mathbf{y}) \mathbf{t}^{\mathbf{p}(\mathbf{r})/\mathbf{ताय}} \text{ताय} + \mathbf{c}$$

प्राप्त होता है जो अवकल समीकरण का पूर्ण पूर्वंग है।

(ई) शुद्ध अवकल समीकरण—अप र बता चुके हैं कि पूर्वंग से स्वेच्छ अवलो को हटा देने से अवकल समीकरण प्राप्त होता है। यदि स्वेच्छ अवलो का नुतीकरण गुणा, भाग तथा अन्य बीजगणितीय क्रियाओं के बिना ही केवल अवकलन द्वारा ही जाय तो इस प्रकार प्राप्त समीकरण को शुद्ध अवकल समीकरण कहते हैं। कभी कभी अवकल समीकरण किसी फलन मे गुणा करने पर शुद्ध अवकल समीकरण बन जाता है। ऐसे

गुणक को अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) मे $\mathbf{t}^{\mathbf{p}(\mathbf{r})/\mathbf{ताय}}$ अनुकलन गुणक है। प्रथम कक्षा का अवकल समीकरण

$$\mathbf{f}(\mathbf{a}, \mathbf{r})\text{तार} + \mathbf{p}(\mathbf{r}, \mathbf{r})\text{ताय} = 0$$

तब शुद्ध होता है जब $\frac{\text{तार}}{\text{ताय}} = \frac{\text{तार}}{\text{तार}}$ ।

यहाँ तार/ताय का अर्थ है $\mathbf{f}(\mathbf{a}, \mathbf{r})$ का \mathbf{y} के अनुसार भागिक अवकल गुणक। कुछ अवकल समीकरण ऐसे होते हैं जो वैसे तो उपर्युक्त रूपों मे नहीं होते परन्तु स्वतंत्र और परलत चलो को उचित स्थानापत्ति (सबिस्ट-ट्यूप्शन) से इन रूपों मे लाए जा सकते हैं तथा उनकी तरह हल किए जा सकते हैं। इस विधि को स्वतंत्र चल परिवर्तन तथा परलत चल परिवर्तन कहते हैं।

प्रथम कक्षा परन्तु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण—प्रथम कक्षा परन्तु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण से तार/ताय का मान बीजगणितीय रीतियों से निकालकर उपर्युक्त विधियों से हल कर लेते हैं। इसके हल मे स्वेच्छ अवल होता तो एक है, परन्तु उसका घात अवकल गुणक के घात के बराबर होता है।

अवकल समीकरण के बकपरिहार का अवगुणन (एनवेप) उस परिवार के प्रत्येक सदस्य को स्पष्ट करता है। अत स्पष्टबिन्दु के नियामक तथा सगत सदस्य के तार/ताय का मान ही उस बिन्दु के अवगुणन के तार/ताय का मान होता है। अत अवगुणन का समीकरण अवकल समीकरण को सतुष्ट करता है। अवगुणन इस परिवार का सदस्य नहीं है, न पूर्वंग मे स्वेच्छ प्रचलो को विशेष मान देने से ही प्राप्त होता है। अत: यह हल अल्पतम अनुकल (सिगलर सोल्यूशन) कहलाता है, जो वास्तव मे परिवार के अवगुणन का समीकरण होता है।

एक से उच्च कक्षा के एकघात अवकल समीकरण—यदि एकघात अवकल समीकरण

$$\mathbf{p}_0(\mathbf{y}) \frac{\text{तार}^{\mathbf{r}}}{\text{ताय}} + \mathbf{p}_1(\mathbf{y}) \frac{\text{तार}^{\mathbf{r}-1}}{\text{ताय}} + \dots + \mathbf{p}_{\mathbf{m}-1}(\mathbf{y}) \frac{\text{तार}}{\text{ताय}} + \mathbf{p}_m = 0 \quad (७)$$

पर विचार करे तो स्थानापत्ति से यह स्पष्ट है कि यदि $\mathbf{r} = \mathbf{r}_1(\mathbf{y})$ इसका एक हल है तो $\mathbf{r} = \mathbf{r}_2, \mathbf{r}_3, \dots, \mathbf{r}_m$ भी हल होगा जहाँ कोई स्वेच्छ अवल है। यदि $\mathbf{r} = \mathbf{r}_1, \mathbf{r}_2, \mathbf{r}_3, \dots, \mathbf{r}_m$ सभी हल हों तो

$$\mathbf{r} = \mathbf{r}_1 \mathbf{r}_1(\mathbf{y}) + \mathbf{r}_2 \mathbf{r}_2(\mathbf{y}) + \dots + \mathbf{r}_m \mathbf{r}_m(\mathbf{y}) \quad (८)$$

भी (७) का हल होगा जहाँ $\mathbf{r}_1, \mathbf{r}_2, \dots, \mathbf{r}_m$ स्वेच्छ अवल है। यदि ये सब फलन स्वतंत्र हों तो मान (८) अवकल समीकरण (७) का पूर्ण पूर्वंग होगा, क्योंकि इसमे स्वेच्छ प्रचलो को सख्या अवकल समीकरण की कक्षा के बराबर है।

समीकरण

$$\mathbf{p}_0(\mathbf{y}) \frac{\text{तार}^{\mathbf{r}}}{\text{ताय}} + \mathbf{p}_1(\mathbf{y}) \frac{\text{तार}^{\mathbf{r}-1}}{\text{ताय}} + \dots + \mathbf{p}_{\mathbf{m}-1}(\mathbf{y}) \frac{\text{तार}}{\text{ताय}} + \mathbf{p}_m = \mathbf{q}(\mathbf{y}) \quad (९)$$

समीकरण (७) की सहायता से हल होता है। यदि $\mathbf{r}_1, \mathbf{r}_2, \dots, \mathbf{r}_m$ अवकल समीकरण (७) के हल हों और का (अ) समीकरण (९) का एक विशिष्ट हल हो तो

$$\mathbf{r} = \mathbf{r}_1 \mathbf{r}_1(\mathbf{y}) + \mathbf{r}_2 \mathbf{r}_2(\mathbf{y}) + \dots + \mathbf{r}_m \mathbf{r}_m(\mathbf{y}) + \mathbf{q}(\mathbf{y}) \quad (१०)$$

समीकरण (९) का पूर्ण पूर्वंग होगा।

ध्रुवकल गुणको के गुणक (कोडिफिकेट) यदि ध्रुवन हो, ध्रुवार्थ समीकरण निम्नांकित प्रकार का हो

$$क. \frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n} + क. \frac{\text{ता}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} + \dots + क. \frac{\text{ता}}{\text{ताय}} + क. r = 0, \quad (99)$$

जिसमें क, क, ..., क, ध्रुवन है तो n में $r = \frac{1}{2}$ लिखने में [जहाँ $\frac{1}{2} (= \frac{1}{2})$ प्राकृतिक लघुगुणक का आधार है], मध्य

$$क. \frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n} + क. \frac{\text{ता}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} + क. \frac{\text{ता}^{n-2}}{\text{ताय}^{n-2}} + \dots + क. \frac{\text{ता}}{\text{ताय}} + क. r = 0 \quad (100)$$

प्राप्त होता है। इन समीकरणों को हल करने में $\frac{1}{2}$ के $\frac{1}{2}$ मान प्राप्त होते हैं। यदि वे $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \dots, \frac{1}{2}$ हों तो सबध

$$r = \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \dots, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \dots, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \quad (101)$$

समीकरण (99) का सतुष्ट करना है। मान (92) ध्रुवकल समीकरण (99) का पूर्ण पूर्व है। समीकरण (92) को ध्रुवकल समीकरण (9) का सहायक समीकरण (धार्मिकनियतरो इन्वेन्शन) कहते हैं।

समीकरण

$$क. \frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n} + क. \frac{\text{ता}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} + \dots + क. \frac{\text{ता}}{\text{ताय}} + क. r = \frac{1}{2} (102)$$

का हल सबध (92) के दाग पक्ष में $\frac{1}{2}$ का एक विभोज फलन जोड़ने में प्राप्त होता है, जिसे समीकरण (94) का विशिष्ट ध्रुवकलन कहते हैं तथा (92) को ध्रुवकल समीकरण (94) का पूरक कलन कहते हैं।

विज्ञान में अधिकतर द्वितीय कक्षा के ध्रुवकल समीकरणों का ही प्रयोग होता है। इनके हल बहुत महत्व रखते हैं। एक एक समीकरण पर बड़े बड़े ग्रह लिखे जा चुके हैं, जैसे लीजेंडर के ध्रुवकल समीकरण

$$(1 - \frac{1}{2}) \frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n} - \frac{1}{2} \frac{\text{ता}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} + \frac{1}{2} (1 + \frac{1}{2}) r = 0$$

तथा बेमल के ध्रुवकल समीकरण

$$\frac{1}{2} \frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n} + \frac{1}{2} \frac{\text{ता}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} + (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) r = 0$$

इत्यादि पर।

श्रेणी में हल—यदि हम ध्रुवकल समीकरण (2) का हल एक अलग परतु समत श्रेणी

$$r = \frac{1}{2} (क. + क. \frac{1}{2} + क. \frac{1}{4} + \dots) \quad (103)$$

मान ले, तथा इससे प्राप्त $\frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n}, \frac{\text{ता}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}}$ के मान ध्रुवकल समीकरण में स्थानापत्ति करें, तो सरल करने पर तादात्य

$$(1 - \frac{1}{2}) [-क. \frac{1}{2} (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) \frac{1}{2} + क. (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \dots]$$

$$- \frac{1}{2} [क. \frac{1}{2} \frac{1}{2} + क. (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \frac{1}{2} + क. (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \frac{1}{2} + \dots]$$

प्राप्त होता है।

इसको सरल करने के प. क. प्रत्येक घात के गुणक को न्यून के बराबर लिखने से समीकरण

$$\left. \begin{aligned} क. \frac{1}{2} (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) &= 0 \\ क. (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \frac{1}{2} &= 0 \\ क. (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) - क. \frac{1}{2} (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) - \frac{1}{2} क. \frac{1}{2} &= 0 \end{aligned} \right\} (104)$$

प्राप्त होते हैं। समीकरण (104) में $\frac{1}{2} = 1$ या 0, श्रय समीकरणों से $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ के मान $\frac{1}{2}$ के पक्ष में प्राप्त करने में $\frac{1}{2}$ के $\frac{1}{2}$ के प्रत्येक मान को स्थानापत्ति करने दो फलन

$$r = \frac{1}{2}, \frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \frac{1}{2} \dots$$

प्राप्त होते हैं जिनमें (2) का पूर्ण पक्ष

$$r = क. \frac{1}{2} + क. \frac{1}{2}$$

प्राप्त होता है। समीकरण (94) समीकरण (2) का धार्मिक समीकरण (द्विध्रुवकल इन्वेन्शन) कहा जाता है। इसी प्रकार श्रय समीकरण भी

हल किए जाते हैं। साधारणतः धार्मिक समीकरण के मूलों को सत्या ध्रुवकल समीकरणों की कक्षा के बराबर होती है।

मुपलब्ध ध्रुवकल समीकरण—यदि परतल चल एक से अधिक हो तो पूर्वग प्राप्त करने के लिये साधारणतः उतने ही ध्रुवकल समीकरण होने चाहिए जितने परतल चल। जैसे

$$\frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\text{ता}^n}{\text{ताय}^n} + \frac{\text{ता}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} = \frac{1}{2}$$

यहाँ ल घोर र परतल चल है। इन समीकरणों द्वारा ल का लुपतीकरण करने पर एक साधारण ध्रुवकल समीकरण प्राप्त होता है, जिसे हल करके र का मान प्राप्त करते हैं। फिर दिए हुए समीकरणों में र की स्थानापत्ति करने का तो ल का मान जान हो जाता है, श्रय या ऐसा ध्रुवकल समीकरण प्राप्त होता है जिसे हल करने ल का मान जान कर सकते हैं।

यदि परतल चल दो ही घोर केवल एक ही मवध जान हो तो पूर्वग श्रयक श्रयक में प्राप्त नहीं हो सकता।

प्रथम कक्षा ध्रुव एक घात का समीकरण निम्नांकित रूप में लिखा जा सकता है

$$\frac{1}{2} (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}) \frac{\text{ताय}^n}{\text{ताय}^n} + \frac{1}{2} (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}) \frac{\text{ताय}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} + \frac{1}{2} (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}) \frac{\text{ताय}^{n-2}}{\text{ताय}^{n-2}} = 0$$

इसे तभी हल कर सकते हैं जब फलन $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ समीकरण

$$\frac{1}{2} \left(\frac{\text{ताय}^n}{\text{ताय}^n} - \frac{\text{ताय}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{\text{ताय}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}} - \frac{\text{ताय}^{n-2}}{\text{ताय}^{n-2}} \right) = 0$$

को सतुष्ट करे। इसे ध्रुवकलन की शर्तें (कडिशन ध्रुव इटीप्रेडिक्टि) कहते हैं।

यदि $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ यह शर्त पूरी नहीं करते तो इसे हल करने के हेतु हम $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ में दूसरा स्वेच्छ सबध मान लेते हैं, जिसको सहायता से पूर्वोक्त बिधि या श्रय विधियों से समीकरण को हल करने हैं।

धार्मिक ध्रुवकल समीकरण—ये समीकरण दो प्रकार में प्राप्त होते हैं। पूर्वग को स्वेच्छ ध्रुवकों से मुक्त करने का इसे स्वेच्छ फलन न मुक्त करके।

यदि ल परतल चल तथा $\frac{1}{2}$, र स्वतल चल हो ध्रुव

$$\frac{1}{2} (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}) = 0 \quad (105)$$

में क चलो $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ ल का कोई फलन हो तो इस सबध तथा सबध $\frac{1}{2} / \frac{1}{2} = 0, \frac{1}{2} / \frac{1}{2} = 0$ से क, ल का लोप करके धार्मिक ध्रुवकल समीकरण

$$\frac{1}{2} (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}) = 0 \quad (106)$$

प्राप्त होता है। यहाँ

$$\frac{1}{2} = \frac{\text{ताय}^n}{\text{ताय}^n}, \frac{1}{2} = \frac{\text{ताय}^{n-1}}{\text{ताय}^{n-1}}$$

सबध (105) समीकरण (106) का पूर्ण ध्रुवकलन कहा जाता है। इस प्रकार यदि

$$\frac{1}{2} (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}) = 0 \quad (107)$$

जहाँ $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ स्वतल चल $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ ल के शर्त फलन है ध्रुव र चलो $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ का कोई स्वेच्छ फलन है ध्रुव यदि (107) का $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ के ध्रुवसार कमश धार्मिक ध्रुवकलन करके $\frac{1}{2} / \frac{1}{2}, \frac{1}{2} / \frac{1}{2}$ का लोप करे तो प्राप्त धार्मिक ध्रुवकल समीकरण का रूप

$$\frac{1}{2} (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}) = \frac{1}{2} \quad (108)$$

हो जाता है जहाँ $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ ध्रुव र चलो $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ ल के फलन है। (108) को (106) का पूर्ण ध्रुवकलन कहते हैं। क, ल को विशेष मान देने से या $\frac{1}{2}$ को विशेष रूप देने से प्राप्त सबधा को विशिष्ट ध्रुवकलन कहते हैं।

यदि (106) का लोपार्थक ध्रुवको तो तबो का एक परिवार मिलता है। इस तलपरिवार का ध्रुवगुणन ध्रुव धार्मिक ध्रुवकल समीकरण (106) को सतुष्ट करता है। परतु यह हल (106) से प्राप्त नहीं हला। अतः इसे ध्रुवकलन ध्रुवकलन कहते हैं।

यदि (१७) में **ख** को **क** का कोई स्वेच्छ फलन **फ (क)** मान लें तो हम देखते हैं कि

$$f(x, y, z, k, f(k)) = 0$$

अब यदि हम इसका निष्पत्ति **क** के भिन्न मानों के लिये खींचें तो तबों का एक परिवार मिलता है। इस परिवार के आसन्न तबों के कटान वक्रों का नासांगिक (कॉन्टैक्टिंग) कहते हैं। इन वक्रों का अत्युत्तम भी अवकल समीकरण (१८) का मनुष्ठ करता है। इस अनुकूल को **व्यापक अनुकूल** कहते हैं।

प्रयुक्त गणित, भौतिक विज्ञान तथा विज्ञान की अन्य शाखाओं में भौतिक गणितों को समय, स्थान, ताप इत्यादि स्वतंत्र चलों के फलनों में तुरन्त प्रकट करना प्रायः बर्तित हो जाता है। परन्तु हम उनको की वृद्धि की दर तथा उनके अवकल गुणकों में कोई-न कोई संबंध बहूधा वही सुगमता से था मानते हैं। इन प्रकार ऐसे अवकल समीकरण प्राप्त होते हैं जिनमें पूर्वोक्त गणितों मनुष्ठ करती हैं। इन्हें हल करना उन गणितों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये आवश्यक होता है। इन्हीं लिये विज्ञान को उपरति बहुत महत्त्व अवकल समीकरणों को प्रस्तुत पर निर्भर है।

सं०७—मौर्यप्रसाद प्रारंभिक अवकल समीकरण, मर, पाप्सी, फोर्माइय, बेटमैन, डम इत्यादि के अवकल समीकरण। (अ० गा० ३०)
अवचेतन (सब-जाग्रत) जो चेतना में न होने पर भी थोड़ा प्रयत्न करने में चेतना म लाया जा सके। उन भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं का समाहित नाम जो मानव के व्यवहार को अवचेतन की भांति अज्ञान रूप में प्रभावित करती रहते पर भी चेतना की पहुँच के बाहर नहीं है और विज्ञाना वह अपनी भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं के रूप में व्यक्त कर सकता है। मानसिक जगत् में इसका स्थान अग्रत तथा अवचेतन के बीच माना गया है। (अ० गा० ३०)

अवतारवाद समार के भिन्न भिन्न देशों तथा धर्मों में अवतारवाद धार्मिक नियम के समान आदर और श्रद्धा की दृष्टिसे देखा जाता है। पुरवों और पवित्रों धर्मों में यह सामान्यतः मान्य तथ्य के रूप में स्वीकृत किया गया है।

हिन्दू अवतारवाद की हिंदू धर्म में विशेष प्रतिष्ठा है। अत्यंत प्राचीन काल में वर्तमान काल तक यह उस धर्म के साधारणतः मौलिक सिद्धांतों में अग्रतम है। 'अवतार' का शाब्दिक अर्थ है भगवान् का अपनी स्वातन्त्र्य-गतिर के द्वारा भौतिक जगत् में मूर्तरूप से आविर्भाव होना, प्रकट होना। 'अवतार' तब का शोक प्राचीनतम शब्द 'प्रवृत्ति' है। श्रौत-धर्मागत में 'व्यक्ति' शब्द इसी अर्थ में प्रयुक्त हुआ है (१०:२६:१८)। वैष्णव धर्म में अवतार का तथ्य विशेष रूप से महत्वशाली माना जाता है, क्योंकि हिन्दू (या नारायण) के पर, अक्षय, विभव, अतर्वासी तथा अर्वासी नैपथ्य-पक्षधरण का सिद्धांत पांचवटा का मौलिक तत्व है। इसीलिये वैष्णवमत भगवान् के इन नाना रूपों को उपासना अपनी रचित तथा प्रीति के अनुसार अधिकार करते हैं। गौडमत में भगवान् शंकर की नाना लीलाओं का वर्णन मिलता है (अ० नीलकण्ठ वैशिन का 'शंकरनीलाभाष' काव्य) परन्तु भगवान् शंकर तथा भगवती पार्वती के मूल रूप को उपासना ही इस मत में सर्वप्रथम चली है।

मैत्रिक अनुकूल—'अहन' की स्थिति रहते पर ही जगत् की सृष्टिपट्टा बनी रहती है और इस अनुकूल के अभाव में जगत् का विनाश अवश्यमावी है। सृष्टि के रक्षक भगवान् इस अनुकूल को मुख्यतः ही सर्वद दत्तचित रहते हैं। 'अहत' के स्थान पर 'अनुत्' की, अर्थात् के स्थान पर अग्रधर्म की जब कभी प्रकटा होती है, तब भगवान् का अवतार होता है। सायु का परिव्राण, बुद्धन का विनाय, अग्रधर्म का नाश तथा धर्म की स्थापना—इस महनीय उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भगवान् अवतार धारण करते हैं। गीता का यह श्लोक अवतारवाद का महामंत्र माना जाता है (१८)

परिवागाय सत्पुत्रा विनायाय च दुःकृतमान्।
 धर्मसंस्थापनायैव सभवाभि युगे युगे ॥

परन्तु ये उद्देश्य भी अवतार के लिये योग्य रूप ही माने जाते हैं। अवतार का मुख्य प्रयोजन इससे संबंधित भिन्न है। सबस्यसंपन्न, अपराधीन, कर्म-

कावादि को के नियामक तथा सर्वनिर्णय अवतार के लिये दृष्टदत्तम और शिष्टरक्षण का कार्य तो इनर साधनों से भी सिद्ध हा सकता है, तब भगवान् के अवतार का मुख्य प्रयोजन श्रौत-धर्मागत (१०:२६:१८) के अनुसार कुछ दूसरा ही है—

नृणा नि श्रेयमाधीयं व्यक्तिसंभवतो भुवि।
 प्रत्ययमात्रासंगस्य निरुग्राह्यं युगान्तम ॥

मानवों का साधननिर्णय मुक्ति का दान ही भगवान् के प्राकट्य का जागरूक प्रयोजन है। भगवान् स्वतः अपने लीलाचरितम से, अग्रने अनुग्रह से, माधको को विना किसी साधना की अपेक्षा अग्रते हुए, मुक्ति प्रदान करते हैं—अवतार का यही मौलिक तथा प्रधान उद्देश्य है।

पुराणों में अवतारवाद का हम विस्तृत तथा व्यापक दर्शन पाते हैं। इस कारण इस तथ्य की उदाहरणा पुराणों की देन माना जाते हैं, भी तबहू व्याप्य नहीं है। वेदों में ह्य अवतारवाद का मौलिक तथा प्राचीनतम साधारण उपलब्ध हता है। वेदा के अनुसार प्रजापति ने जीवा की रक्षा के लिये तथा सृष्टि के कल्याण के लिये नाना रूपों का धारण किया। मत्तरूप धारण का सकल मिलना है शतयु श्राद्धम मे (२:१:११), कूर्म का मत्तरूप (७:१:११) तथा वैश्वदेव श्राद्धम (३:१:११) में, बराह का तैत्तिरीय संहिता (७:१:११) तथा शतपथ (१:१:१:११) में, नृसिंह का तैत्तिरीय धारण्यक म तथा यामन का तैत्तिरीय संहिता (२:१:१:११) में शब्दतः तथा ऋग्वेद में विष्णुमुक्तों में अग्रता संकेत मिलता है। ऋग्वेद में विविधम विष्णु को तीन उगों द्वारा ममय विष्वक् के नापने का उदाहरण श्रेय दिवा मया (१)को विषम विरिजितं पदेभि—ऋग्वेद १:१:१:१)। अग्रते स्वतः प्रजापति के स्थान पर जब विष्णु को अवतार हुई, तब ये विष्णु के अवतार माने जाते हैं। पुराणों में दस प्रकार अवतारों के रूप, लीला तथा घटनावर्णनका का वर्णन वेद के अग्र ही बहुत आधित है।

भागवत के अनुसार सत्त्वनिष्ठ हृदि के अवतारों की गणना नती की जा सकती है। जिस प्रकार न सूर्यमण्डल (अविद्यमान) ताराब में हजारों छोटी छोटी तारिका (कुत्सा) निकलती हैं, उसी प्रकार प्रकृत्य से सत्त्वाश्रय हृदि से भी नाना अवतार उत्पन्न होते हैं—अवतारा ह्यमकथेनाहरे सत्त्वनिष्ठे-ह्रिवा। यथाविदामिन कुत्सा सरस स्य महेश्वर। पांचवटा मत में अवतार प्रधानतः चार प्रकार के होते हैं—सृष्ट (सकण्ठ, प्रद्युम्न तथा अग्निच्छ), विभव, अर्वासी तथा अग्रवतार। विष्णु के अवतारों की संख्या २८ मानी जाती है (श्रौत-धर्मागत २:६), परन्तु पांचवटार की कल्पना जीवत-नैपथ्य है जिनका प्रख्यात मसा इस प्रकार है—दो पापानोना जोत (बनजो, मन्थ तथा कच्छप), दा जलधरचारी (सूतजो, बराह तथा नृसिंह), वामन (धर्ष), तीन गाम (परगुराम, दाशरथि राम तथा बलराम), बुद्ध (सक्य) तथा कल्कि (अग्रयु)।

बनजो बनजो खर्वन्विगो मज्जपोज्जप।
 अवतारा दर्शनेन कृपाणान् भगवान् स्वयम् ॥

महाभारत में अज्ञातवर्त में 'बुद्ध' को छाप दिया गया है और 'हम' को अवतार मानकर मथ्या को पूर्ण की गई है। भागवत के अनुसार 'बलराम' के दशावतार में गणना है, क्योंकि श्रीगण सा स्वयं भगवान् रहते। वे अवतार हैं, अवतारों है, अग्र नहीं, यगो है। श्रौत-धर्मागत के अनुसार परमेस्वर सृष्टि की अग्रनिर्णय कार्य का नियमन प्रवर्तनेदि कार्य करते हैं और माया से मूक रहते हुए, भी माया में मगद्ध प्रतीत होते हैं एवं सर्वदा चिच्छक्तिवत्तम होकर मुख्य कहलाने हैं जिनमें भिन्न भिन्न अवतारों की प्रति-व्यक्ति होती है। इस प्रकार अवतारों के भेद है—दशवतार, गुणवतार, कल्याणवतार, मन्तवतार, युगावतार, स्थलावतार, लीलावतार आदि। कही कही श्रावज्ञावतार आदि की भी चर्चा मिलती है, जैन परशुराम। इस प्रकार अवतारों की मथ्या तथा सभा से पर्याप्त विकास हुआ है। उपर्युक्त विवेचन के आधारा पर यह कहा जा सकता है कि अवतार स्वतः परमेस्वर का वह आध्यात्मिक ही नियम है मन्थो (विशेष उद्देश्य को लेकर दिनी विवेक रूप में, किसी विशेष देस और काल में, लोकों में अवतार करता है।

सं००—भाषाकर · वैश्वविक्रम, सौमिक एंड माइनर-सेक्स, पुना १९२८, गोपीनाथ कविचर · भविष्यरहस्य नामक लेख ('कल्याण', हिंदू मसहिन प्रक), कल्याण उपजात्य भाषागत सप्रदाय, काशी, १९४५, मधुवीराम शर्मा भक्ति का विकास, काशी, १९४८।
(३० उ०, १०० ना० उ०)

बौद्ध तथा अन्य धर्म (पारसी, सामी, मिस्री, यहूदी, मुसली, इस्लाम) **बौद्ध धर्म** के महायानपथ में श्रवतार की कल्पना दृश्यमान है। 'बौधिसत्व' कर्मफल की पूर्णता होने पर बुद्ध के रूप में उद्वर्तित होते हैं तथा निर्वाण की प्राप्ति के प्रथम बुद्ध भी भविष्य में श्रवतार धारण करते हैं—यह महायानियों की मान्यता है। बौधिसत्व गुणित नामक स्वर्ग में निवास करते हुए प्रथम कर्मफल की परिपक्वता को प्रतीक्षा करते हैं और उचित श्रवतार प्राप्ति पर वह मानव जन्म में श्रवतीर्ण होते हैं। शंखादिधर्मों में यह मान्यता नहीं है। बौद्ध श्रवतारत्व का पूर्ण नियमन हमें तिब्बत के दलाईनामा की कल्पना में ज्ञात होता है। तिब्बत में दलाईनामा श्रवतास्तिवश्व बुद्ध के श्रवतार माना जाते हैं। तिब्बती परंपरा के धनुसारा **पेबेन बुध** (१८३३ ई०) नामक नामा ने इस कल्पना का प्रथम प्रादुर्भाव किया जिसके अनुसार दलाईनामा धार्मिक गुरु तथा राजा के रूप में प्रतिष्ठित किए गए। ऐतिहासिक दृष्टि से लोजन-न्या-मस्तो (१९१५—१९८२ ई०) नामक नामा ने ही इन परंपरा की जन्म दिया। तिब्बती लोगों का दृष्ट विश्वास है कि दलाईनामा के मरने पर उनकी श्रावता किसी व्यक्ति में प्रवेश करती है जो उन मठ के श्यासाल ही जन्म लेता है। इस मत का प्रचार मगोलिया के मठों में भी विशेष रूप में है। परंतु चीन में श्रवतार की कल्पना मान्य नहीं थी। चीनी लोगों का पहला राजा शास्ती सवाचार और सद्गुण का धारण माना जाता था, परंतु उसके ऊपर देवत्व का प्राचीन कही भी नहीं मिलता।

पारसी धर्म में अनेक सिद्धांत हिंदुओं और विजेषत वैदिक धर्मों के समान है, परंतु यहाँ श्रवतार की कल्पना उपलब्ध नहीं है। पारसी धर्मानुयायियों का कथन है कि उन धर्म के प्रोत्र प्रचार का प्रतिष्ठापक जश्नुवधुप्रवृत्त के कही भी श्रवतार नहीं माने गए हैं। तथापि ये लोग राजा की शक्ति तथा दैवी शक्ति से सन्न मानते थे। 'हुरेनाह' नामक श्रवतार तेज की सत्ता मान्य थी जिसका निवास पोछे अर्धशर राजा में तथा सस्मनश्वरी राजाओं में था, गैरी कल्पना पाओसे धर्मों में बहूगु उपलब्ध है। सामी (सेमिटिक) लोगों में भी श्रवतारत्व की कल्पना प्युनाधिक रूप में विद्यमान है। इन लोगों में राजा भौतिक शक्ति का जिम प्रकार बूशत निवास था उसी प्रकार वह दैवी शक्ति का पूर्ण प्रतीक माना जाता था। इमालिये राजा को देवता का श्रवतार माना यह स्वभाषत सिद्ध सिद्धांत माना जाता था। प्राचीन बाबून (सैमोनिया) में हमें इन मान्यता का पूर्ण विकास दिखाई देता है। किंग का राजा 'उरुमुश' अपने जीवनकाल में ही ईश्वर का श्रवतार माना जाता था। नगरामिन नामक राजा अपने में देवता का रक्त प्रवाहित मानता था इसलिये उसने अपने मस्तक पर सींग से युक्त चित्र प्रकटि करवा रखा था। वह 'श्रवकदा का देवता' नाम से विषेष प्रख्यात था।

मिस्री मान्यता भी कुछ ऐसी ही थी। वहाँ के राजा 'फराउन' नाम से विख्यात थे जिन्हें मिस्री लोग दैवी शक्ति से संपन्न मानते थे। मिस्र-निशती यह भी मानते थे कि 'रा' नामक देवता रानी के साथ सहवास कर पुत्रपुत्री को उत्पन्न करता है, इसीलिये वह भौतिक शक्तिसंपन्न होता है। यहूदी भी ईश्वर के श्रवतार मानने के पक्ष में हैं। बाइबिल में स्पष्टतः उल्लेख है कि ईश्वर ही मनुष्य का रूप धारण करता है और इसके पयान उदाररण भी वहाँ उपलब्ध होते हैं। पुरानियों में श्रवतार की कल्पना धर्मों के समान नहीं थी परंतु हीर पुरुष विभिन्न देवों के पुत्ररूप माने जाते थे। प्रख्यात योद्धा हनुषलीज अरुस का पुत्र माना जाता था, लेकिन देवता के मनुष्यरूप में पृथ्वी पर जन्म लेने की बात यूनान में मान्य नहीं थी।

इसलाम के शिया सप्रदाय में श्रवतार के समान सिद्धांत का प्रचार है। शिया लोगों की यह मान्यता कि शरी (सूहम्ब साहज के चचेरे भाई) तथा क़ादिमा (सूहम्ब साहज की पुत्री) के बचपन में ही धर्मपुत्र (बसोका)

बने की योग्यता विद्यमान है, श्रवतार के पास तक पहुँचती है। 'इमा' की कल्पना में भी यह तथ्य जागरूक माना जा सकता है। वे मुहम्मद साहब के बचपन ही नहीं हैं, परंतु उनमें दिव्य श्र्योति भी भी सता है और उनकी श्रेष्ठता का यही कारण है।

सं००—बाथ' रिजिजनस ध्राव इडिया, लन्द, १-९१, बोरेजे; बुद्धिस ध्राव तिब्बत; बोडमो १ एनजेरे इजिप्शियन सोक्रिन ध्राव दि इम्पार्टिडो ध्राव सोल। (३० उ०)

ईसाई धर्म आधुनिक विषयस में कि ईश्वर मनुष्य जाति के पापों का प्रत्यक्षित करने तथा मनुष्य को मुक्ति के उपाय बताते के उद्देश्य में ईसा में श्रवतारित हुआ (ईसा की सश्रित्त जीवनी के लिये ३० 'ईसा')।

बाइबिल के निरोक्षण से पता चलता है कि किस प्रकार ईसाईके गिण्य उनके जीवनकाल में ही धीरे धीरे उनक ईश्वरत्व पर विश्वास करने लगे। इतिहास इसका माथो है कि ईसा के मरण के पश्चात् श्रथत् ईसाई धर्म के प्रारम्भ से ही ईसा को पूर्ण रूप से ईश्वर तथा पूर्ण रूप से मनुष्य ही माना गया है। इस प्रारम्भिक श्रवतारवादी विश्वास के मुक्तोरूप में उत्तरोत्तर स्पष्टता आती गई है। वास्तव में श्रवतारत्व का निष्कण विभिन्न प्रकट धाराधर्मों के विराध से विकसित हुआ। उन विषयस के सोपान श्रवतारित तिब्बित है।

(१) बाइबिल में श्रवतारवाद का मुख्यवर्धन प्रतिपादन नहीं मिलता, फिर भी उल्लेख ईसाई श्रवतारवाद के मूलभूत तत्व विद्यमान हैं। एक धोर, ईसा का वास्तविक मनुष्य के रूप में निर्रण हुआ है—उनका जन्म और बचपन, तीन वर्ष की उम्र तक वहाँ की जीविका, दुःखमय धोर मरण, यह मूल एतेन शब्दों में बगिन है कि पाठक के मन में ईसा के मनुष्य होने के विषय में संदेह नहीं रह जाता। इमर्ग धार, ईसा ईश्वर के श्रवतार के रूप में भी श्रित्तित है। तत्समर्थो शिशा समर्थने के लिये ईश्वर के स्वरूप के विषय में बाइबिल को धारणा का परिवन्ध श्रावश्यक है। इसके धनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय रूप में तीन व्यक्तित्व है—पिता, पुत्र और श्रावता, तीना समान रूप से श्रवतार और श्रवत है (विषेष विवरण के लिये ३० 'जिब')। बाइबिल में इसका श्रनेस स्थानों पर स्पष्ट शब्दों में उल्लेख हुआ है कि ईसा ईश्वरक पुत्र है, जो पिता की श्रित्तित पूर्ण रूप से ईश्वरीय है।

(२) प्रथम तीन श्रतानियों में बाइबिल के इन श्रवतारवाद के विरुद्ध कोई महत्वपूर्ण महात्मन उल्लेख नहीं हुआ। अनेक श्रात धाराधर्मों का प्रवर्तन धरवय हुआ था, किन्तु उनमें से कोई भी धारणा श्रधिका समय तक प्रचरित नहीं रह सकी। प्रथम श्रतानियों में परंपर्य विरोधो वादों का प्रतिपादन किया गया था—एथिओपियनिस के श्रनुसार ईसा ईश्वर नहीं थे और दार्मियनिस के श्रनुसार वह भ्रमण्य नहीं थे। दार्मियनिस का श्रय है श्रवतारमानवाद, क्याकि इस वाद के श्रनुसार ईसा मनुष्य के रूप में दिखाई तो पडे, किन्तु उनकी मानवता वास्तविक न होकर प्रतीयमान मात्र थी। उनके मर्ते के विरोध में कार्फिनिस धर्मतत्वस बाइबिल के उद्धरण देकर प्रमा-सिद्धि करते थे कि ईसाई धर्म के सही विश्वास के श्रनुसार ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों ही विद्यमान थे।

(३) चौथी श्रतान्यो ई० में धारियस ने त्रिव क्रौर श्रवतारवाद के विषय में एक नया मत प्रचरित करने का सफल प्रयास किया जिससे बहुत समय तक समस्त ईसाई ईसा में धर्माति व्याप्त रही। धारियस के श्रनुसार ईश्वर का पुत्र तो ईसा में श्रवतारित हुआ किन्तु पुत्र ईश्वरीय न होकर पिता की सृष्टि मात्र है (३० 'धारियस')। इस शिशा के विरोध में ईसाई गिरजे को प्रथम महात्मना ने पौपियन किया—'पिता और पुत्र तत्वतः एक हैं', श्रथत् दोनों समान रूप से ईश्वर हैं। इस महात्मना का धर्माोजन ३२५ ई० में निस्तेया नामक नगर में हुआ था।

(४) धारियस के बाद श्रपौलिनारिस ने ईसा के श्रपूरण श्रवतार का सिद्धांत प्रतिपादित किया। उनके श्रनुसार ईसा के मानव शरीर तथा श्राधारी जीव (दीर्गमस सौण) था, किन्तु उनके बुद्धिसंपन्न श्रावता (दीर्गम सौण) नहीं थी, ईश्वर का पुत्र माननीय धर्मात्ता का स्थान लेता था। क्रुस्तियुगो को महात्मन ने ३८१ ई० में श्रपौलिनारिस के पिच्छ श्रित्तित

किया कि ईसा के वास्तविक मानव शरीर में एक बुद्धिसंपन्न वास्तविक मानवीय प्राप्ता विद्यमान थी ।

(४) पाँचवें शताब्दी में कुस्तुनुनिया के बिशप नेस्तोरियस ने श्रवदारवाद सबधी एक नई धारणा का प्रचार किया जिसके फलस्वरूप कार्यात्मक गिरजे की तृतीय महासभा का आयोजन एफेसस में ४३१ ई० में हुआ था । नेस्तोरियस के अनुसार ईसा में दो व्यक्ति विद्यमान थे— एक मानव व्यक्ति, जो पूर्ण मानवीय स्वभाव धर्यात शरीर और प्राप्ता में सप्रथ था और एक ईश्वरीय व्यक्ति (ईश्वर का पुत्र), जो ईश्वरीय स्वभाव से सप्रथ था । धन ईश्वर मनुष्य नहीं बना प्रत्यन उमने एक स्वन-पूर्ण मनुष्य में निवास किया है । एफेसस की महासभा ने नेस्तोरियस को पद-च्युत किया तथा उनको बिशप के विरोध में घोषित किया कि ईसा में केवल एक ही व्यक्ति धर्यात ईश्वर का पुत्र विद्यमान है । धनादिकान में ईश्वरीय स्वभाव से मयन्न होकर ईश्वर का पुत्र ने मानवीय स्वभाव (शरीर और प्राप्ता) को धर्यात लिया और इन प्रकार ही ही व्यक्ति ने ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों का संयोग हुआ ।

(५) नेस्तोरियस के मत के प्रतिक्रियास्वरूप कुछ विद्वानों ने ईसा में न केवल एक ही व्यक्ति प्रत्यन एक ही स्वभाव को मान लिया है । इस वाद का नाम मोनोफिसिज्म धर्यात एकत्वभाववाद है; यूनियन इनका प्रवर्तक माना जाता है । इस वाद के अनुसार श्रवदारवादी हॉन के पश्चात ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों इन प्रकार एक ही गए कि एक नया स्वभाव, एक नवीन तत्व उत्पन्न हुआ, जो न पूर्ण रूप में ईश्वरीय और न पूर्ण रूप में मानवीय था । दूसरी के अनुसार ईसा का मनुष्यत्व उनको ईश्वरत्व ने पूर्णतया लीन हो गया जिसमें ईसा में ईश्वरीय स्वभाव मात्र बच रहा । इस एकत्वभाववाद के विरुद्ध श्रुत्य महासभा (कान्स्टेन, ४५१ ई०) ने परंपरागत श्रवदारवाद को पूर्ण रक्षा करते हुए उहाराया कि ईसा में ईश्वरत्व और मनुष्यत्व दोनों अक्षुण्ण और पृथक् हैं ।

(७) वाद में एकत्वभाववाद का परिवर्तित रूप प्रचलित हुआ । यह नया वाद ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों को स्वीकार करते हुए भी मानता था कि उनका मनुष्यत्व पूर्णतया निरुपेय था, यहाँ तक कि उसने मानवीय इच्छाशक्ति का भी अभाव था । ईसा का समस्त कार्य-कलाप उनको ईश्वरीय इच्छाशक्ति से प्रेरित था । उम मत के विरोध में कुस्तुनुनिया को एक नई महासभा में ६८० ई० में ईसा का पूर्ण मनुष्यत्व प्रतिष्ठित करने हुए घोषित गिरा कि ईसा में ईश्वरीय इच्छाशक्ति तथा कार्य-कलाप के अतिरिक्त एक मानवीय इच्छाशक्ति तथा कार्य-कलाप का पृथक् अस्तित्व था ।

(८) इस प्रकार हम देखने है कि प्रागिनिक श्रवदारवादी विश्वास को पूर्ण रक्षा करने हुए इनके सैद्धांतिक नवीकरण का जगद्विषय बन विकास होता रहा । अन्तर्गतवा यह माना गया कि ईश्वर के पुत्र ने पूर्णतया ईश्वर रहने हुए मनुष्यत्व धर्यात लिया है, धन एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दो स्वभावों का—ईश्वरत्व और मनुष्यत्व का—समाग हुआ । उनका मनुष्यत्व वास्तविक और पूर्ण था—एक धार उनका शरीर और उनका मुख दुःख वास्तविक था, दूसरी ओर उनको मानवीय प्राप्ता की धर्यात बुद्धि तथा इच्छाशक्ति का एक अस्तित्व और संकल्पना थी । ईसाई श्रवदारवाद को धन इन्तर्गतजन कहा जाता है, वास्तव में यह ईश्वर द्वारा मनुष्यत्व का प्रहण ही है, उत्तम मानव रूप में प्रादुर्भाव ।

सं० ४०—इन्ड्यू० इम० क्रिस्टोनामी (एनसाइक्लोपीडिया ध्रमेरिकनिका), वि निर्दिष्टतः धर्यात क्रिश्चियानिटी, १९६५, एन० माइन्ड इन्कर्वेजन् (डिक्शनरी धर्यात थियोलोजी कैंपेनिन) । (का० बु०)

श्रवदान साहित्य बोद्धो का संरक्षण धामा में निबद्ध चरित्रप्रधान साहित्य । 'श्रवदान' (प्राकृत श्रवदान) का अमरकाल के श्रुतार प्रथम है—आशोक प्रचीन, पुरातन बृत्त (श्रवदान कर्मसूत्र स्यात्) । 'श्रवदान' से तात्पर्य उन प्राचीन कथाओं में है जिनके द्वारा किसी व्यक्ति को गुण-गरिया तथा स्वाधीनीय बलिज का परिचय मिलता है । कालिदास ने इसी धर्यात में 'श्रवदान' शब्द का प्रयोग किया है (रघुवज, ११।२१) । बौद्ध साहित्य में इसी धर्यात में 'जातक' शब्द भी बहुधा प्रचलित है, परंतु श्रवदान

जातक से कतिपय विषयों में भिन्न है । 'जातक' भगवान् बुद्ध की पूर्वजन्म की कथाओं से संबंधित सबद्ध होते हैं जिनमें बुद्ध ही पूर्वजन्म में प्रधान पात्र के रूप में चित्रित किए गए रहते हैं । 'श्रवदान' में यह बात नहीं पाई जाती । श्रवदान प्रायः बुद्धोपासक व्यक्तिविशेष का धारायं चरित होता है । बौद्धों ने जनसाधारण में अपने धर्म के तत्वों के प्रचार के निमित्त सुयोग्य संस्कृत गद्य पद्य में इस मुखः साहित्य की रचना की है ।

इस साहित्य का श्रवदात शब्द 'श्रवदानशतक' है जो दस वर्णों में विकसित है तथा प्रत्येक वर्ण में दस दस कथाएँ हैं । इन कथाओं का रूप वेरवादी (हीनयानी) है । महायान धर्म के विभिन्न स्रष्टाओं का यहाँ विशेष धामा-दृष्टिगोचर होता है । यहाँ भीषितस्व सप्रदाय की बातें बहुत कम हैं । बुद्ध भी उपासना पर धारण करता ही इन कथाओं का उद्देश्य है । इन कथाओं का वर्गीकरण एक त्सादात के धाराधार पर किया गया है । प्रथम वर्ण की कथाओं में बुद्ध की उपासना करने से विभिन्न दशा के मनुष्य (जैसे ब्राह्मण, व्यापारी, राजकन्या, नट प्रादि) के जीवन में अमकाल उत्पन्न होता है तथा वे अपने जन्म में बुद्धत्व पाते हैं । द्वैत की वर्तमान दशा को दैवकर कही उसने पूर्वजन्म का बरण है, तो कही श्रद्धत बननेवाले व्यक्तियों के मूढ जीवन का रोचक चित्रण । श्रवदानशतक का चीनी भाषा में धनुवाद तृतीय शताब्दी के पूर्वार्ध में हुआ था । पश्चात् इसका समय द्वितीय शताब्दी माना जाता है ।

विश्यावदान—महायानी सिद्धांतों पर आधारित कथानकों का रोचक वर्णन इस लोकाग्रिय ग्रथ का प्रधान उद्देश्य है । इसका २३वें प्रकारक 'महायानसूत्र' के नाम से प्रसिद्ध किया गया है । यह उल्लेख धर्यात के मौलिक सिद्धांतों की दिशा प्रदर्शित करने में उपयोगी माना जा सकता है । विश्यावदान श्रवदानशतक के कथानक तथा काव्यगीतों से विशेषतः प्रभावित हुआ है । इसकी धारा की कथाएँ विनयविष्ट से और बाकी सुलालकार से समूही की गई हैं । समय धर्यात का तो नहीं, परंतु कतिपय कथाओं का श्रुतवाद चीनी भाषा में तृतीय शतक में किया गया था । गुण वश के राजा पुष्यभूज (१७८ ई०) तक का उल्लेख यहाँ उल्लेख नहीं है । फलतः इसके कतिपय धर्यात का रचनाकाल द्वितीय शताब्दी मानना उचित होगा, परंतु समय धर्यात की निर्माणकाल तृतीय शताब्दी के बाद नहीं है ।

श्रुशोकावदान—विश्यावदान के ही कतिपय श्रवदान (२६-२६ श्रवदान) महाराज भियदर्शी श्रुशोक से मयद्ध होने के कारण 'श्रुशोकावदान' के नाम से पुकारे जाते हैं । इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से नितात महत्त्वपूर्ण है, केंद्रबिन्दु भियदर्शी श्रुशोक ही है जिनके व्यक्तिगत धर्यात जीवन, धार्मिक निष्ठा तथा धर्मप्रचार के अदम्य उत्साह की जानकारी के लिये ये कथाएँ प्रसिद्ध हैं । इस श्रवदान में दो कथाएँ श्रुशोकता के कारण विशेष महत्त्व रखती हैं । अशोक के पुत्र कुपाल को करण कथा बौद्धधर्म की रोमांचक कथाओं में अशोक प्रथम है । बुद्ध का रूप धारण कर मार का धारायं उपजल्प से शिशा के लिये प्रार्थना करता भी बहा ही रोचक आश्चर्य है, नाटक के समाज हृदयवचक है ।

कालांतर में श्रवदानशतक की कथाओं का ही श्लोकबद्ध सक्षिप्त रूप अनेक धर्यात में मिलता है । 'श्रवदानशतक' के उग्र आधारित धर्यात में कल्पद्रुमावदानमाता प्राचीनतम प्रतीत होता है । इसकी प्रथम तथा श्रवदानशतक की अतिम कथा एक ही है । धारायं उपजल्प में इन कथाओं को श्रुशोक के उपदेश के लिये कहा है । यहाँ श्रवदानशतक के प्रत्येक वर्ण की प्रथम तथा द्वितीय कथाओं का ही जल्यारण से वर्णन है । रत्नावदानमाता में इसी प्रकार प्रत्येक वर्ण की तीसरी और चौथी कथाओं का संयोग है । श्रुशोकावदानमाता, द्वारिणशयवदान, भद्रकन्यावदान, जनावदानमाता, शिबिनकसिंगारवदान तथा सुयोगधावदान इन साहित्य के अन्य ग्रथ हैं । काधमोदी कवि अंशेद (११वें शताब्दी) रचित तथा उनके पुत्र सोमेश्वर द्वारा समुचित श्रवदानकल्पना इन साहित्य का मय्युच एक बहुमूल्य तत्व है जिसको धामा तिब्बनी श्रुतवाद में भी किसी प्रकार फीकी नहीं होने पाई है ।

सं० ४०—विटरिस्त हिल्डी धर्यात इवियन विटरिचर, भाषा २, कलकत्ता, १९६२, स्नेयर द्वारा संपादित श्रवदानशतक की मूषिका

(सेंट्रलटीचर्स, १९०२-३); बलदेव उपाध्याय सम्कृत साहित्य का इतिहास, पृष्ठ सं०, काशी, १९५५। (ब० उ०)

अथर्व उत्तर प्रदेश के एक भाग का नाम जो प्राचीन काल में कोशल कहलाता था। इसकी राजधानी प्रयाग्यी थी (द्र० 'प्रयाग्यी')। अथर्व शब्द प्रयाग्यी में ही निकला है। अथर्व की राजधानी प्रारम्भ में फैजाबाद थी किन्तु बाद में लखनऊ उठ आई थी। अथर्व पर नवाबों का प्राधिपत्य था जो प्रायः सशत्रु थे। बर्माईक अथर्व के नवाब गिम्मा मूल्यमान थे अतः अथर्व में इतनायक के इस संप्रदाय को विशेष सम्पन्न किया। लखनऊ उर्फ कानिना का भी प्रसिद्ध फेर था। दिल्ली केन्द्र के नष्ट होने पर बहमन से दिल्ली के भी प्रसिद्ध उर्फ कवि लखनऊ चले आए थे।

सन् १७६५ ई० में बक्सर की लड़ाई में अथर्व के नवाब हार गए, परन्तु लार्ड क्लाइव ने अथर्व उनका लौटा दिया, कबल शहाबाबाद और कडा जिलों को बराहदर में मुगल सम्राट शाहजहाँसद को दे दिया। बॉरेन हेस्टिंग्स ने पीछे लखनऊ को महायाना करने के हेतुलक्ष्य को भी अथर्व के समर्थित कर दिया और शाहजहाँसद ने अथर्वस्य हार पर शहाबाबाद छोड़ कर अथर्व के नवाब के सिवुर्द कर दिया। १७७५ ई० में बघोचो ने अथर्व के नवाब में बलासत का जिला देने लिया और १८०१ में मेरठवद भी ले लिया। इस प्रकार अथर्व कमी बहा, कमी छोटा होता रहा।

१८५६ में अथर्वाने अथर्व को अपने अधिकारी में कर लिया। १८५७ के विद्रोह में अथर्व अथर्वाने के हाथ में निकल गया था परन्तु वेद कर्म की लड़ाई में अथर्व विजय अथर्वाने को हुई। १९०२ में ग्यागल और अथर्व के प्रायों को एक में मिलाकर नवा शाह बनाया गया जिसका नाम ग्यागल और अथर्व का 'समुक्त प्रांत' रखा गया, जिसे मलेयों में 'ग्युक्त प्रांत' भवता अथर्वी में केवल 'यू० पी०' कहा जाता था। इसी प्रांत का सामक्या उत्तर प्रदेश होता है जिसे अथर्वी में निम्ने नाम के प्रादि अथर्वाने के प्राधार पर अथर्व भी 'यू० पी०' कहा जाता है। (द्र० 'उत्तर प्रदेश')

अथर्विज्ञान जैनमत प्रायमयाव सापेक्ष प्रत्यक्ष ज्ञान का एक प्रकार अथर्विज्ञान है। परमाणुपर्यन्तको पर्याय इस ज्ञान का विषय है। इसका विषय विज्ञानज्ञान है। इसकी लब्धि जन्म से ही तात्काली और देवों को ही होती है। अथर्वय उनका अथर्विज्ञान अथर्वप्रत्यक्ष और शेष पंच-विश्विषय और मानव्या का साधोपार्थक्य अथर्वनाम प्रत्यक्ष है, अथर्वितत्त्वसा प्रादि गुणों का निमित्त से उन्हें प्राण होनेवालो यह एक ऋद्धि है। अथर्वनाम को उनके गुणों के अनुग्राह प्राण होनेवाले अथर्विज्ञान के यह छह भेद है—साधुगामिक, अनाधुगामिक, वधमान, हीयमान, अथर्वित और धनवसित।

१०७०—नदीपुत्र का हिंदी अनुवाद, सूत्र ६ से, तथाप्यंशक, प्र० १, मू० २१-२४। (द० मा०)

अथर्वी भाषा तथा साहित्य अथर्वी भाषा हिंदी क्षेत्र को एक उपभाषा है। यह उत्तरप्रदेश में अथर्व के जिला में तथा फतेहपुर, मिरजापुर, जोनपुर प्रादि कुछ अथर्व जिला में भी बोली जाती है। इसमें अथर्वितक इतकी एक प्रायाव दंपनवद म यथेनी नाम से प्रचलित है। अथर्व शब्द की व्युत्पत्ति 'प्रयाग्यी' से है। उक्त नाम का एक मूल्यमान के प्रयुक्तान से था। तुलसीदास ने अपने 'मातंग' में प्रयाग्यी को अथर्वशुभो कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना नाम कोशल भी था जिसकी महत्ता प्राचीन काल में चली आ रही है। मदन की दृष्टि में हिंदी क्षेत्र की उपभाषाया को दो वर्गों—पश्चिमी और पूर्वी—में विभाजित किया जाता है। अथर्वी पूर्वी के अथर्वाने है। पूर्वी को दूसरे उपभाषा छत्तीसगढी है। अथर्वी का कभी कभी बंधाराभी भी कहते हैं। परन्तु बंधारा अथर्वी को एक बंधारी मानते हैं जो उस्ताव, लखनऊ, गवधरगरी और फतेहपुर जिले के कुछ भाग में बोली जाती है।

अथर्वी के पश्चिम में पश्चिमी वर्ग की बुदनी और ब्रज का, दक्षिण में छत्तीसगढी का और पूर्वं में भोजपुरी बानी भाषा क्षेत्र है। इसके उत्तर में नेपाल की तराई है जिसमें थारु प्रादि प्रादिप्रायिकों की बहिरवा है जिनकी भाषा अथर्वी से बिलकुल भिन्न है।

हिंदी खड़ीबोली से अथर्वी की विभिन्नता मुख्य रूप से व्याकरणर्यात्मक है। इसमें कर्ता कर्म के परमर्ग (विभक्ति) में का नितात अभाव है। अथर्व परमर्गों के प्राय दो रूप मिलते हैं—ह्रस्व कर्ता दीर्घ। (कर्म-संवादान-सवध—क, का, करना-अपवाद—सत, सेने, अधिकरणा—म, मा)।

समाशो की खड़ीबोली की तरह दो विकल्पितां होती हैं—विकारी और अथर्विकारी। अथर्विकारी विकल्पित म समा का मूल रूप (रूप, लरिका, बिटिया, मेहरारू) रहता है और विकारी में बहुवचन के लिये 'न' प्रत्यय जोड़ दिया जाता है (यथा राम, लरिका, बिटिया, मेहरारू)। कर्ता और कर्म के अथर्विकारी रूप में व्यवहारित समाशो के अत में कुछ बानियों में एक ह्रस्व 'उ' की युक्ति होती है (यथा राम, पुतु, चोर)। किन्तु निश्चय ही यह पुगं स्वर नहीं है और भाषाविज्ञानी इस कृत्युमाहट के एक म्बर मानते हैं। इसी प्रकार दो दो और कृत्युमाहट के स्वर—ह्रस्व 'ड' और ह्रस्व 'ग' (यथा साँभ, खानि, ठेनुषा, पहटा) मिलते हैं।

समाशो के बहुधा दो रूप, ह्रस्व कर्ता दीर्घ (यथा लठी नरिया, घोडा धाडवा, नाक नउषा, कुत्ता कुत्तवा) मिलते हैं। इनके अथर्वितक अथर्वी क्षेत्र के पूर्वी भाग में एक और रूप—दीर्घतर मिलता है (यथा कुतजान)। अथर्वी म कही कही अथर्वीबोली का ह्रस्व रूप बिलकुल मूल हो गया है, यथा हिल्ली, हिल्ली प्रादि रूप नहीं मिलते बलवद, डेरिया प्रादि ही प्रचलित हैं।

संवादान में खड़ीबोली और ब्रज के 'मेरा तेरा' और 'मैंरो नेंरो' रूप के त्रये अथर्वी में 'मोरा तोर' रूप है। इनके अथर्वितक पूर्वी अथर्वी में पश्चिमी अथर्वी के 'मो' 'जो' का म समानांतर से 'जे' 'जे' रूप प्राण है।

क्रिया में अथर्वितकाल के रूपों को प्रथिमा खड़ीबोली में बिलकुल भिन्न है। खड़ीबोली में प्राय प्राचीन वर्तमान (वत्) क तदुत्तर वर्तमान—मा-मी-ने जोड़कर (यथा होगा, होगी, होंगे प्रादि) रूप बनाए जाते हैं। ब्रज में अथर्वितक के रूप प्राचीन अथर्वितकाल (वत्) के रूप पर आधारित हैं। (यथा होट्टे = अथर्वितक, होट्टो = अथर्वितक)। अथर्वी में प्राय अथर्वितक के रूप नवत प्रत्ययात प्राचीन रूपा पर आधारित हैं (होडाव = अथर्वितक)। अथर्वी को पश्चिमी बानियों में केवल उत्तरमयुग्य वदवन के रूप नवतयाना रूप पर निर्भर है। जंग ब्रज की तरह प्राचीन अथर्वितक पर। किन्तु मध्यवर्ती और पूर्वी बानियों में अथर्वान नवतयान रूपों को प्रवृत्ता बढती गई है। क्रियाक समा के त्रिये खड़ीबोली में 'मो' प्रत्यय है (यथा होना, करना, चलना) और ब्रज में 'ना' (यथा होंगे, करंगे, चलने)। परन्तु अथर्वी में इनके त्रिये 'ब' प्रत्यय है (यथा हाव, करव, चलव)। अथर्वी में तिष्ठा एकवचन के रूप का 'वा' में अत होता है (यथा भवा, गवा, बारा)। भोजपुरी में एक म्भान पर 'न' में अत होनेवाले रूप मिलते हैं (यथा भवन, यवन)। अथर्वी वा एक म्भुक्त भेदक नक्षत्र है अथर्वितक एकवचन को मकर्मक क्रिया के भूतकाल का रूप (यथा करगि, खाटाँम, मानगि)। 'म'—'मि' में अत होनेवाले रूप अथर्वी को डाटकर अथर्वय लही मिलते हैं। अथर्वी को महायक क्रिया के रूप 'ह' (यथा हट, हट्टे), 'बह' (अहट, बहट्टे) और 'बाट्ट' (यथा बाट्ट, बाट्टे) पर आधारित है।

अथर्व त्रिये नक्षत्रों के अनुग्राह अथर्वी की बानियों के तीन वर्ग माने गए हैं पश्चिमी, मध्यवर्ती और पूर्वी। पश्चिमी बानी पर निकटता के कारण ब्रज का और पूर्वी पर भोजपुरी का प्रभाव है। इनके अथर्वितक बधेनी बोली का अथर्वान अथर्व अथर्वितक है।

विक्राम की दृष्टि में अथर्वी का स्थान ब्रज और भोजपुरी के बीच में पडता है। ब्रज को व्युत्पत्ति निश्चय ही जोरिसेनी में तथा भोजपुरी की मायथी प्राकृत में हुई है। अथर्वी की स्थिति इन दोनों के बीच में होने के कारण इनका अथर्वमायथी से निकलना मानना उचित होगा। खेद है कि अथर्वमायथी का हमें जो प्राचीनतम रूप मिलता है वह पश्चिमी गतावडी ईसवी का है और उतमें अथर्वी के रूप निकलने में कठिनाई होती है। प्रादि भाषा में बहुधा ऐसे रूप मिलते हैं जिनसे अथर्वी के रूपों का विकास सिद्ध किया जा सकता है। सवजन ये रूप प्राचीन अथर्वमायथी के भी रहे होंग।

१०७०—बादराम सक्सेना इवत्युक्त अथर्वी अथर्वी। (रा० रा० सं०)

श्रवणी साहित्य

प्राचीन श्रवणी साहित्य की दो शाखाएँ हैं एक भक्तिकाव्य और दूसरी प्रेमसाधन काव्य। भक्तिकाव्य में गोस्वामी तुलसीदास का 'रामचरितमानस' (सं १६३१) श्रवणी साहित्य की प्रमुख कृति है। इसकी भाषा सप्तर्षि शब्दावली में भरी है। 'रामचरितमानस' के अनिर्गुण तुलसीदास ने श्रवण कई ग्रंथ श्रवणी में लिखे हैं। इसी भक्ति साहित्य के अग्रतम मान्यदास का 'श्रवणचरितमानस' श्राना है। इसकी रचना सन्वत् १७०० में हुई। इनके अनिर्गुण कर्तृ और भक्त कवियों ने रामभक्ति विषयक ग्रंथ लिखे।

मन कवियों में बाबा मनकदास भी श्रवणी श्रेण के थे। इनकी बानी का अन्तःकरण श्रवणी में है। इनके गीत्य बाबा मन्वुदास की बानी भी प्रधिकतर श्रवणी में है। बाबा धरनदास यशवि छपरा जिनके कथे तथापि उनको बानी श्रवणी में प्रकाशित हुई। कई श्रवण सत्य कवियों ने भी श्रवणे उपदेश के लिये श्रवणी को अपनाया है।

प्रेमसाधन काव्य में सर्वप्रसिद्ध ग्रंथ मलिक मुहम्मद जायसी रचित 'पदावली' है जिसकी रचना 'रामचरितमानस' से ३६ वर्ष पूर्व हुई। दाते बंशर्षी का जो ग्रंथ 'पदावन' में है प्रायः वही 'मानस' में मिलता है। प्रेमसाधन काल में मुरारामान लखौरी ने सुफी मत का प्रत्यक्ष प्रकाश किया है। इस काव्य की परंपरा कई ही वर्णों तक चलती रही। मखन की 'मधुमालती', उममान की 'ललावली', श्याम की 'साधुखानत कामकहवा', नरमुहम्मद की 'उदात्त' और जय विहार की 'प्युग जुलुषा' इसी परंपरा की रचनाएँ हैं। श्रावणियों की दृष्टि स य रचनाएँ हई कवियों के ग्रंथों से हम बात में भ्रम हैं कि हममें मस्कृत के लयम शब्दों की उतनी प्रचुरता नहीं है।

प्राचीन श्रवणी साहित्य के अग्रतम श्रवणक के दरबार के मुखसिद्ध कवि श्रवणुंगीम खानखाना 'रश्मिन का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। दरबान का ग्रंथ 'अरबे-नारिका-भेद' श्रवणी में है जिसकी भाषा श्रवणत मधुर और श्रुत्याभारभांसेजक है।

धार्मिक श्रवणी साहित्य में अधिकतर रचनाएँ देशभक्त, समाजसुधार साहित्यिकाएँ पर और मुख्य रूप से व्यापकत्व हैं। कवियों में प्रतापनारायण प्राद, नानद सोनिया 'शरीर' बकीरज शुक, चक्रवर्तुण द्विवेदी 'रमई काल' और जायदासदाद 'सुगुशि' विशेष उल्लेखनीय हैं।

श्रवण की परंपरा में 'रामचरितमानस' के हम का एक महत्वपूर्ण धारणित ग्रंथ शांत्यापसदा मिश्र का 'कामायनी' है। उनकी भाषा श्रां जैसी 'मानस' के ही समान है और प्रकाशने में कृष्णचरित प्रायः उसी तमना भाषा और विस्तार में लिखा है जिस तमन्यास और विस्तार में तुलसीदास ने रामचरित छलित किया है। मिश्र जी ने हम ग्रंथ की रचना श्रांग यह सिद्ध कर दिया है कि श्रवण काव्य के लिये श्रवणी को प्रहृष्टान श्राज भी वैसी ही उपदेश है जैसी तुलसीदास के समय में थी।

सं० ७-—शारंगम सर्वनेना, वि० ना० दीक्षित श्रवणी और उमका साहित्य (श्रिणी)। (बा० रा० म०)

श्रवणुंगी साधुश्री का एक भेद। उ० खेवर, मेवरा, पारशी, निवनाशक, श्रवणु०। श्याम भाग बैठ सब पांच श्रावणी मूठ—जायसी। श्रावण का सवरेणतानिपद में हम शब्द को जो व्याख्या दी गई है, उसमें हम पद म न रहित व्यक्ति के वैलियुध का विवरण ही बना है। इस उपनिपद के अग्रतम हम शब्द में श्राए श्र का श्रवणव श्रवणा श्रवणप्रद, व का श्रयं बरेण्य का सवरेणत पद श्र का श्रयं श्रवणवश्रवण श्रवणा सांवायिक वाननाश्री का उन्नेर श्रां त का श्रयं है तवममपारदिवश्रवण। इन पद में विरहित व्यक्ति का व्याख्या हम उपनिपद के श्रावितिक श्रवणतगोता, श्रांश्रवणवर्षित निड-सिद्धान्त-पुष्टिन, श्रांश्रव-सिद्धान्त-सवह श्रादि श्रयो म उपलब्ध है। महाशिवयोगतन्त्र में प्रधान चार प्रकार के श्रवणत कह गए हैं (१) 'ब्राह्मणु०' जो किमी भी वर्ण का ब्राह्मणत्व ही श्रां श्रियो की श्रावण म श्रावण। (२) 'श्रीवाच्यु०' जो त्रिपुण्यके समान ही श्रावण ही, (३) 'श्रीवाच्यु०' जिनके निरत के बाल श्रयं तथा श्रिंश्रं ही, यमें में हृष्ट या श्राश्री की माना पही ही, कति में कौपीन ही, शरीर पर भस्य या

रक्तचदन ही, हाय में काउदर, परशु एवं इमस ही श्रीर श्राय में मृगचर्म ही, (४) 'कुलाचयु०' जो कुलाचारों में श्रावितिक होकर भी गृहस्थाश्रम में रहे। वैष्णव सत्यदास के अग्रतम श्रावणत के श्रावण में भी श्रवणत कहलानेवाने माना पाए जाते हैं। इनके निर पर बरे बरे ब्याज रहते हैं, यमें में स्फटिक को माना रहती है और शरीर पर कथा एवं हाय में दरियाई श्रापर शीघ्र पडते हैं। बगाल में इनके पृथक पृथक श्रावण है और इनमें सभी जातियों के लोग समाविष्ट होते हैं। मिश्र के लिये जब ये गृहस्था के द्वार पर जाते थे तब 'श्रीर श्रवणत' नाम का स्मरना करने एकतारा या श्राय बाघयव बजाकर श्रां गय जाते हैं। ये लोग प्राय श्रवणवर्षित रूप में ही रहा करते हैं। इन्हे बगाल में कभी कभी बाउल नाम से भी श्रावितिक करते हैं जो मंत्रवा इनम विश्र वर्ण के कुछ श्रम्य लोगों को ही वास्तविक सता है। नागपथ में श्रवणत की श्रियि श्रवणत उच्च मानी जाती है और 'गोश्र-निडान्त-सग्रह' के अनुसार वह सभी प्रकार के प्रकृतिविकारों से रहित हृष्टा करना है। वह केवल्य की उपलब्धि के लिये श्रावणवर्षण के श्रनुसधान में निरत रहा करता है और उमकी भी श्रुतुति निर्गुण एव समुप्य न परे को होतो है। गुरु दत्तात्रेय को भी श्रवणत कहा जाता है और दत्त मद्रदाय (श्रवणु मत्त) में श्रवणत मत्त को सर्वश्रेष्ठ माना गया है। उसके भाय्य श्रय 'श्रवणुतगोता' में इमका पूरा विवेचन है। पवित्रोत्तर प्रदेश में उन श्रिंश्रयो को 'श्रवणुती' कहते हैं जो पुण्य सत्यासी के वेग में रहकर भ्रम, श्राश्राश्रादि धारण करती है तथा ज्ञा साधारणत किसी गमाशिरि नाम की वैसी ही मय्यानिन या श्रवणुतनी की परंपरा की ममभी जाती है।

ताविक बौद्ध साधना में लजना, रचना श्रां श्रवणुती नामक तीव्र नाश्रिय प्रमुख श्रावणुती है। श्रवणुती सुगुम्याश्रावणीय है। यह मय्य-देशीया एव श्राश्रा-श्राहक-विश्रिजना होती है। (ललना प्रजा स्वभावेन रत्नोपायसंविधता। श्रवणुती मश्रदेगे तु श्राश्राश्राहकवर्षिता।—श्रवणवर्षणश्रय) यह धर्मज्ञता तथा महासुता को श्रमेतता का हेतु है। यह महासुताश्रवणसहजानतदयदाविका है और श्रवण स्वभावता है। श्रावणित्व के मय्यवर्गीया श्रवणुतिका में ऊर्ध्वमय्य में भिन्न भिन्न प्रकार के श्रावणो का श्राव्यदा बताया जाता है।

सं० ७-—संवेना श्रिंश्रय, प्रथम श्र, उपासक मद्रदाय (द्वितीय-भाग), उमकाश्रन गुरुं, कय्यागी मलिक नाथमय्यश्रावण इतिहास, दर्शन श्री नाउप्रताली (कलकता १९४० ई०), मोरारजी 'महा-राष्ट्रातीन पान मद्रदाय' (मुग १९४८ ई०)।

(१० च०, ना० ना० उ०)

श्रवणमूल्यन द्र० 'मुशरफोनी'।

श्रवणव, श्रवणयी 'श्रवणव' का श्रयं है श्रां और 'श्रवणयी' का श्रयं है श्रणी। बौद्धा और नैयायिकों में हम विषय को नेकर गहरा मतभेद चलता है। बौद्धों के मत में दुष्य (यद्य श्रादि) श्रावणे उपासक परमागुता का समह मत है यथैतव श्रवणवका पृज है। व्यासमत में श्रवणवका म उत्पन्न होनेवाला श्रवणव ही एक स्वतव पराश्रं है, श्रवणवों का सघान मात्र नही। बौद्धा को मान्यता है कि परमागुतुज हांने पर श्रवणे श्रवणव सिद्ध नही माना जा सकता। श्रवणेना परमागु श्रवणव श्रवणे ही हा, परंतु उमका समूह कथमनि श्रवणव नही हो सकता। जैसे दूर पर श्रियत एत कज श्रले ही प्रत्यक्ष त ही, परंतु जब केशों का समूह हमारे नेवों के मामने प्रस्तुत होता है, तव उमका प्रत्यक्ष श्रवणवमेध सिद्ध है। व्यवहार में इमका प्रत्यक्ष दृष्टान्त मिलता है। व्याय इमका जोरधर कहित करता है। उमकी उक्ति है कि केश दुष्य को परमागुता को हम एक कौड त नही रख सपते। परमागु श्रवणव्रिय है हमारे उमका सघान भी उशी प्रकार श्रवणव्रिय श्रवणव प्रत्यक्ष क प्रयोग है। केश तो श्रवणव्रिय नही है, कथं, कि मयी लाने पर एक कज का भी प्रत्यक्ष हो सकता है। श्रदुष्य परमागुतुज में दुष्य परमागुतुज का उच्य मानता भी एकदम युक्तिही नही है, श्रांश्रिक श्रदुष्य दुष्य का उपासक कभी हो नहीं सकता। इस प्रकार यदि घटा परमागुता श्रवणत श्रवणवों का ही समूह हाता (जैसा बौद्ध मानते हैं), तो उमका प्रत्यक्ष कभी ही ही नहीं सकता। परंतु घट का प्रत्यक्ष

तो होता ही है। अतएव श्रवणो से भिन्न तथा स्वतंत्र श्रवणवी का अस्तित्व मानना ही युक्तिग्त मत है।

(३० उ०)

श्रवर प्रवालादि युग वृत्तकल्प जिन छह युगो मे विभक्त किया गया है उनमे मे दूसरे प्राचीनतम युग को श्रवर प्रवालादि युग कहते हैं। इसी को ग्रंथो मे प्राडोर्बीयियन पीरियड कहते है। सन् १८७६ ई० मे लेपवर्ष महादेय ने इस श्रवर प्रवालादि युग का प्रतिपादन करके मरुस्थल तथा सेखिज महादवो के बीच प्रवालादि (साहस्युरियन) और सिखड (कीब्रियन) युगो की सीमा के विषय मे चल रहे प्रतिद्वन्द को समाप्त कर दिया। इस युग के प्रस्तारो का सर्वप्रथम अध्ययन वेस्त प्रात मे किया गया था और प्राडोर्बीयियन नाम वही बतनेवाली प्राचीन जाति प्राडोर्बिसार्डि पर पडा है।

भारतवर्ष मे इस युग के स्तर बिस्ले स्थानो मे ही मिलते है। दक्षिण भारत मे इस युग का कोई स्तर नही है। हिमालय मे जो स्तर मिलते है, वे भी केवल कुछ ही स्थानो मे सीमित है, यथा सिटी, मुमाऊँ, गड़वाल और नेपाल। बिस्व के अन्य भागो मे इस युग के प्रस्तार प्रोचिक भी नही है।

प्राडोर्बीयियन युग के प्राणियो के श्रवणेष कीब्रियन युग के सदृश है। इस युग के प्रस्तारो मे डैप्टोलाइट नामक जीवो के श्रवणेषो की प्रचुरता है। ट्राइलोबाइट और डैक्विलोपाँड जीवो के श्रवणेष भी अधिक मात्रा मे मिलते है। कनेक्टिकटी जीवो मे मछली का प्रादुर्भाव इसी युग मे हुआ। अमरीका के विम हॉन पर्वत और ब्लेक पर्वत के प्राडोर्बीयियन बालुकाग्रामो मे प्राथमिक सफ़ािनयो के श्रवणेष पाए गए है।

(२० उ०)

श्रवलोक्तिवेद्वर महायान बौद्ध ग्रथ सदमृदुश्टरोके मे श्रवलोक्तिवेद्वर बोधिसत्व के माहूल्य का चमत्कारपूर्ण वर्णन मिलना है। प्रगत करणो के श्रवतारो बोधिसत्व श्रवलोक्तिवेद्वर का वत है कि विना सतार के अनत प्राणियो का उद्धार किया वे स्वयं निर्वाणलभन नही करेगे। जब चीनी यात्री फाहियान ने ३६६ ई०मे भारत आया था तब उसने समी जगह श्रवलोक्तिवेद्वर की पूजा होते देखा।

श्रवलोक्त नूट ने कदारव धर्मन को मानव के रूप मे प्रकट किया और लोगो को प्रेरित किया कि वे उन्ही के मार्ग का अनुसरण करे। किंतु उसपर भी ब्रह्माण्णधर्म की छाप पड़े विना नही रहे। बोधिसत्व श्रवलोक्तिवेद्वर की कल्पना उसी का परिणाम है। ब्रह्मा के समान ही श्रवलोक्तिवेद्वर के विषय मे लिखा है

'श्रवलाक्तिवेद्वर की पक्षाँ से सूरज और चँद, भू मे महाेश्वर, स्कधो से देवगण, हृदय से नारायण, दाँतो से सरस्वती, मुख से वायु, पैरो से पृथ्वी और उदर मे ब्रह्मा उत्पन्न हुए।' श्रवलोक्तिवेद्वर मे महत्वपूर्ण मिहनाद की उत्तर मध्यकालीन (ज० ११वीं सदी) श्रवसाधारण मुदर प्रस्तरमृति सत्यन उ० महाद्वय मे सुरलित है। (विशेष ड० 'भारतीय देवी देवता' १) (भि० उ० का०)

श्रवसाद शैल वायु, जल और हिम के चिरन्तन घ्राणतो से पूर्ववर्षित शैलो का निरंतर अपक्षय एक विदारण होता रहना है। इन प्रकार के अपक्षरण से उत्पन्न्य पर्याय कंकड, पत्थर, रेत, मिट्टी इत्यादि, जलधाराओ, देव्यु या हिमनदो द्वारा परिवहणित होकर प्राय निचले प्रदेशो, सागर, भूीन श्रवणदा नदो की धारियो मे एकत्र हो जाते है। कालान्तर मे सघनित हलकर वे स्तरोभूत हो जाते है। इन स्तरोभूत शैलो को श्रवसाद शैल (साँडमैट्रो राइक) कहते है।

श्रवसाद शैलो के प्रकार—श्रवसाद शैलो का निर्माण तीन प्रकार मे होता है। पहले प्रकार के शैलो का निर्माण विभिन्न श्रवण और विनाजडो के भौतिक कारणो से टूटकर इकट्ठा होने से होता है। विभिन्न प्राकृतिक घ्राणतो से विदारण रेत एवं मिट्टी नदियो या वायु के झोकनो द्वारा परिवहणित होकर उपरक स्थलो मे एकत्र हो जाती है और वहीन प्रकार की जिलाओ का जन्म देती है। गैसी जिलाओ को व्युत्पणरण (इडाइटन) या एपिक्लास्टिक शैल कहन है। बलुभा पत्थर या शैल शैल प्रकार की श्रवसाद शैलो है। दूसरे प्रकार के शैल जल मे घुले पदार्थो के प्रतिशक्त निस्सादन (प्रेसिपिटेशन) से निर्मित होते है। निस्सादन दो प्रकार से होना है, या तो जल मे घुले पदार्थो को पारस्त्विक प्रतिशक्तियो से या जल के बाष्पीकरण से।

ऐसी जिलाओ को रासायनिक शैल कहते है। विभिन्न कार्बोनेट, जैसे चूने का पत्थर, होलोमाइड ग्राइ फास्फेट एवं विविध लवण इसी वर्ग मे आते है। तीसरे प्रकार के शैलो के विकास मे जीवो का हाथ है। मृत्यु के प्कारत प्रवाल (संगा), शैवाल (ऐजी), कोलडारो जलचर मृत्युण्य (डाइटो म) ग्राइ के कठोर श्रवणेष एकत्रित होकर शैलो का निर्माण करते है। मृत वनस्पतियो के सचयन से कायला इसी प्रकार बना है। रासायनिक जिलाओ के निर्माण मे जीवाणुओ का सहयोग उल्लेखनीय है। सूक्ष्म जीवाणुओ की उत्प्रेरणाओ से जल मे घुले पदार्थो का निस्सादन तीव्र हो जाता है।

इतिहास—श्रवसाद शैलो के इतिहास मे श्रवणो के उपकरणमान, उनका परिवहन, सचयन और स्तरोभवन महत्वपूर्ण प्रण है। किसी श्रवसाद शैल को खनिजसचरचना उस पूर्ववर्षित शैल की संरचना पर निर्भर रहती है जिसके श्रवणेष मे वह निर्मित हुआ है। उदाहरण के लिये, बिहार के कायला उल्पादक शैल मे गहराई पर पाए जानेवाले बलुभा पथरो के जनक शैल है पुगलन 'ग्रेनाइट' एवं 'नाइस', जिनकी संरचना के अधिन्न और श्रावण्यक सघटक है 'क्वाट'ज' एवं 'फेल्स्पार'। उपर्युक्त बलुभा पथर के भी इन दो खनिजो की चकुरता है। यही यह नही समझना चाहिए कि जनक शैल और श्रवसाद शैल की खनिजसचरचना मे पूर्ण सादृश्य होता है। वस्तुतः श्रुतुसाग्य एवं परिवहन की श्रवधि मे वे ही खनिज बच पाते है जि० क्वाट-रचना मुदुद होती है और कलेवर कठोर होता है। इ०कि० ग० श्रावणो बाले प्रदेशो मे गमायानिक श्रवणो की उद्यता के कारण बहुत कम खनिज श्रवणवर्षित रह पाते है, शून्य मूल जनक शैल एवं श्रवसाद शैल मे केवल द्रुम्य सादृश्य ही हागा।

परिवहन की श्रवधि मे कणो का यात्रिक (मिर्कनिकल) घषण पाल्य श्रवण होता है। फलतः कणो का परिमाण छोटा और आकार बोल हो जाता है। कणो की मोटाई से श्रवसादो की यात्रा की लंबाई का अनुपात पता लगना है। श्रवसादो के निर्माण मे पृथक्करण (साटिंग) एक महत्वपूर्ण कार्य है। इस पृथक्करण का आशार कणो का परिमाण एवं उलका घनत्व रहता है। फलस्वरूप छोटे छोटे कण एक साथ एकत्र होते है और बड़े बड़े कण उलने प्रथम। यह पृथक्करण परिवहन की श्रवधि मे ही कार्यान्वित होता रहता है और इस क्रिया मे परिवहन के साधन जन या वायु या हिम का महत्व स्वाभाविक रूप मे सर्वाधिक होता है। पृथक्करण एवं घषण की सामर्थ्य मे वायु का स्थान प्रथम, जल का द्वितीय और हिम का तृतीय है।

श्रवसादो के सचयन का सर्वाधिक विस्तृत एवं स्थायी क्षेत्र है सागर। सागर के श्रवितरत भूतल, दलदल, नदियो की धारियो और उनके बाइप्रस्त मैदान प्रादि भी सचयन के क्षेत्र है, किंतु वे श्रवसायो होते है। पुरातन रासायनिक एवं जैविक श्रवसादन केवल हँस बातावरण मे होते है जहाँ जल गदा न हो। उष्ण एवं उधने सागरों मे रासायनिक निस्सादन श्रवसादुत तीव्र होता है। ऐसी बड़े खाडियो मे जहाँ जल का वाष्पीकरण उग्र रूप मे होता है, लवणो क निर्माण निर्मित होते है।

श्रवसाद शैल और जीवाश्म श्रवसाद शैलो मे प्राय जीवो के श्रवणेष समाधिस्थ रहते है। उनमे न केवल तत्कालीन वातावरण का ज्ञान होता है, श्रवणेष वे शैलो की श्राय के भी परिचयक होते है। सिखडो (इडाइलो-बाइट), कंकडे के पुरान पूर्वज, कीर्णवादा (सैफालोप्रायो), और कुछ शीप (पेलेमियोडा) प्रादि सुब्दा नामुदिक वातावरण के होतक है। कुछ प्रकार के धाँपे (स्टेडोपोड), कुछ पादचिड्रिगण (कारोमिनिफ़ेरा) मोँडे पानी-बाले श्रमायुदिक वातावरण के परिचयक है।

कुछ विविध खनिजो की उपस्थिति भी वही महत्वपूर्ण होती है। उदाहरणस्वरूप हरे रंग के खनिज ग्राहरितिज (स्कोकोनाइट) से गहरे पानी मे शैल के उद्भूज का संकेत मिलता है। शैलो का लाल रंग लोहे के आक्साइड के कारण होता है। यह एक बहुत महत्त्वशीय वातावरण का सूचक है।

श्रवसाद शैल एवं श्रवण्यक निशेष—कोयला, ऐल्मुनियम का श्रवण्यक बाक्साइट, लोहे का श्रवण्यक लैटोराइट, मंगक, जिप्सम, फास्फेट, मैंगनीस, सीडेट का श्रवण्यक, चूने का पत्थर, इत्यादि कई महत्वपूर्ण खनिज पर्याय श्रवसाद शैलो मे उत्पन्न्य होते है।

(२० ब० नि०)

श्रवस्था समीकरण का तात्पर्य उस गणितीय सूत्र से है जिसके द्वारा किसी समष्टि को श्रवस्था (स्टेटे फ़ॉर्ब ऐग्रेगेशन) में किसी वस्तु के प्रायतन, दाब और ताप के संबंध का बोध हो। यह सूत्र दो से दो राशियाँ ज्ञात हो तो तीसरी उन दोनों पर निश्चित प्रकार से निर्भर होगी और उसका मान श्रवस्था समीकरण से मान्य किया जा सकता है। बायल और चार्ल्स के नियमों से

$$PV = RT$$

सबध प्राप्त होता है, जो श्रावशं गैस के लिये श्रवस्था समीकरण है। गैस उच्च ताप और निम्न दाब की परिस्थितियों में इसका निकटता से पालन करती है किन्तु सामान्य परिस्थितियों में यह समीकरण किसी भी वास्तविक गैस का व्यवहार यथायथा से व्यक्त नहीं करता।

वास्तविक गैस श्रावशं गैस समीकरण से बहुत विचलित होती है, इसकी पुष्टि दाब से और श्रावशं प्रयोग दाब पर प्रयोग करके नाटेर, रेड्ज़ुष और केइने ने की। एड्ज़ुष के प्रयोग मौलिक महत्त्व के हैं क्योंकि वे गैसों के वास्तविक व्यवहार पर बहुत प्रकाश डालते हैं और उन महत्वपूर्ण श्रवस्था समीकरण के आधार हैं जिसका प्रतिपादन वानडरवाल्स ने किया है। वानडरवाल्स का श्रवस्था समीकरण निम्न है

$$\left(p + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$$

जिमें a और b नियतांक हैं तथा p द्रुमभूत दाब है। यह समीकरण श्रावशं गैस श्रवस्था से होनेवाले श्राधिकार विचलना का समाधान करता है।

अनेक ग्रन्थ श्रवस्था समीकरण प्रतिपादित किए गए हैं। उनमें से कुछ विभिन्न स्रोतों में बीच वानडरवाल्स समीकरण से श्राधिक सत्य है। फिर भी इस समीकरण की सतता को देखते हुए, यह सामान्य-वास्तविक गैसों के व्यवहार से पर्याप्त सन्निकट है। (नि० नि०)

श्रावणित (श्टेनेनेट) विज्ञान की प्रगति से शिक्षाप्रणाली में भी नवीन विचारधाराओं का जन्म हुआ है। इनमें परीक्षा सदधी परिवर्तन उल्लेखनीय हैं। बंगालियों को धारणा रही है कि लेखपरीक्षा द्वारा हम परीक्षाओं के उन गुणों तथा बलुओं को नापते हैं जिन्हें नापना हमें पराश्रय होना है। इसके प्रतिरिक्त इस परीक्षा में परीक्षक को निजी भावनाएं श्रु प्रदान करने में विशेष कार्य करती है। इन दोनों में रक्षा करने के लिये यह उचित समझ गया कि विषयनिष्ठ परीक्षा ही परीक्षाओं के मूल्यांकन में सहायक हो सकेगी। इस विचारधारा के फलस्वरूप श्रमरीक्षा में ई० एल० पार्लसहने ने सर्वप्रथम श्रावणितपरीक्षा (श्टेनेनेट टेस्ट) के पक्ष में १९०४ में एक पुस्तक लिखी। उसके पश्चात् भिन्न भिन्न देशों के शिक्षाविदों ने भी प्रथम देश में इसका प्रचार किया। उन लोगों का विचार है कि प्रशारित परीक्षा के लिये श्रावणितपरीक्षा एक मुख्य साधन है। इस प्रकार की कुछ परीक्षाएं श्रावणित के द्वारा अपने विषय के ज्ञान को नापने के लिये बनाई जाती हैं तथा कुछ विषयनिष्ठ परीक्षाएं प्रमाणोक्त की जाती हैं और उनके द्वारा एक अन्न के परीक्षाधियों को बोधना तुलनात्मक रूप में प्रासानी से नापो जा सकता है। श्रावणितपरीक्षा बनाने के पहले परीक्षकों को यह स्वयं समझ लेना चाहिए कि वह किस वस्तु को नापना चाहता है। उसे यह भी जान लेना है कि श्रावणितपरीक्षा परीक्षाओं के अतिरिक्त ज्ञान को ही नापती है। श्रावणितपरीक्षा बनाने में श्राइटेन के चतुर्बल में विशेष ध्यान देना चाहिए। इन्होंने के अमर उस परीक्षा की भाषणा निर्भर करती हैं। किस तरह के श्राइटेम होने चाहिए, इसका ज्ञान 'मौलिक सभ्याशास्त्र' (एजुकेशनल स्टैटिस्टिक्स) से पूर्ण परिवच्य होने पर ही हो सकता है। भाषाजल हमारा देश में इस दिशा में कार्य हो रहा है और भोल इंडिया कोसिल फॉर सेक्युडरी एजुकेशन ने विदेशी विशेषज्ञों द्वारा श्रावणितों के प्रतिपादन के लिये सुविधाएं की हैं। (श० ना० ३०)

श्रावणित श० 'योग' तथा 'विद्या श्रावित'।

श्रवस्ती जिस भाषा के नाम्यम का श्राधय लेकर उद्भवुत्त धर्म का विचार साहित्य लिखित हुआ है उसे श्रवस्ती कहते हैं। श्रवस्ती

या 'श्रव श्रवस्ती' नाम से भी धार्मिक भाषा और धर्मग्रंथों का बोध होता है। उपलब्ध साहित्य में इसका प्रमाण नहीं मिलता कि पैगंबर श्राधय उनसे समकालीन श्राधयों के लेखन ग्रन्थों बोलचाल की भाषा का नाम क्या था। परंतु परंपरा में यह सिद्ध है कि उस भाषा और साहित्य का भी नाम 'श्रावितक' था। अनुमान है कि इस शब्द के मूल में 'विद्' (जानना) धातु है जिसका श्राभिप्राय ज्ञान श्राधय श्रव है।

बहुत प्राचीन काल में श्रायं जानि अपने प्राचीन श्रावों भाषा 'श्रायं वजेह' (श्रायं को श्रादिमृत) में रखा करती थी जो सुदूर उत्तरी प्रदेश से श्रावस्थित था 'जहाँ का वर्ष एक दिन के बराबर' होता था। उस स्थान को नियम-यात्मक रूप में बतला पाना कठिन है। बाल गणेश तिरुके ने अपने ग्रन्थ 'दि श्राकटिक हॉम' में इस धूमि को उत्तरी ध्रुव प्रदेश में बतलाया है जहाँ से श्रायं ने पामीरी की श्रुबला में प्रवास किया। बहुत समय पूर्व एक मुगलिन जन के रूप में वे एक स्थान में रहे, एक ही भाषा बोलते, विषयासे, राशियाँ और परंपराओं का समान रूप से पालन करते रहे। जनसंख्या में बुद्धि तथा उत्तरी प्रदेश के शीत तथा धूम्य कारणात् न उनको श्रुबला छिन्न भिन्न कर दो। श्रायंजन के विभिन्न कुलों में दो कुलों के जात, जो श्रायो चलकर भारतीय (श्राधियन) और ईरानी भाषाओं के नाम से विक्रमता हुए, पूर्वो ईरान में दीर्घ काल तक और निकटतम सर्पक में रहे। श्रायो चलकर एक जल्ये में हिंदुकुश की पर्वतमाला पाटकर पजाब में लगभग २००० ई० पूर्व प्रवृत्त किया। शेष जन श्रायों की श्रादिमृति की परंपरा का निवाह करते हुए ईरान में ही रूढ़ गए। श्रवस्ती, विशेषतः श्रवस्ती के गाथासाहित्य और वैदिक संस्कृत में निकटतम समानता वर्तमान है। भेद केवल श्राध्यात्मक (श्रांतिरिक्त) और निकटगत (लेक्सिकोग्राफिकल) हैं। दो बहन भाषाओं के श्राकारण और रचनात्मक (मेट्रिक) में भी निकट साम्य है।

ईरान और भारत दोनों ही देशों में लेखन के श्राविचार के पूर्व मौखिक परंपरा विकसित थी। श्रवस्ती ग्रंथों में मौखिक श्रावों, छंदों, स्वरा, भाष्याएं प्रश्नों और उत्तरों का उल्लेख हुआ है। एक ग्रन्थ (धेनु, २९८) में श्राइटेन्यन्न अपने सदेववाहक उद्भवुत्त को बाणों की श्रापति प्रदान करते हैं क्योंकि 'मानव जाति में केवल उन्होंने ही दैवी सदेव प्राप्त किया था जिन्हें मानकों के बीच ले जाना था।' ज्ञान के देवता में उन्हें सच्चा 'श्राधयन' (सुराहित) कहा है जो सारी रात ध्याननिश्चित रहकर और श्राधयन में प्रथम वितांक से शेष पाठ को जनाता के बीच ले जाते हैं। प्राचीन भारत के श्राध्याना को तरह श्राधयन ही प्राचीन ईरान में शिता तथा धर्मोपदेश के एकमात्र श्राधिकारी समक जाते थे। इन पुराहितों में वशानुगत रूप में धर्मग्रंथों की मौखिक परंपरा चली आरंभ करती थी।

पैगंबर के स्तवन 'गाथाएँ' गाथा में, जो बोलचाल की भाषा थी, पाए जाते हैं और जनश्रुति तथा शास्त्रीय साहित्य के श्रुनसार उद्भवुत्त को कथन के रूप में पाए जाते हैं। श्राव् इतिहास-कारों का कथन है कि ये ग्रन्थ १२,००० याता के चनों पर श्राकित थे। प्राचीन ईरानों तथा श्राधुनिक पाश्ची लेखकों के श्रुनसार पैगंबर २१ 'नस्क' श्राधय ग्रन्थ लिखे थे। ऐसा कहा जाता है कि श्राव्-रिषात्प ने दो यथाव्यथ श्रुनलेख इन ग्रंथों का करारक दो पुस्तकालयों में सगृहीत किया था। एक श्रुनलेखवालों सामर्थी श्रायि में अम्य हो गई जब श्रापार्शियाँ का राजशासता सेकदरे ने जवा दिया और श्रुनार श्रुनलेख की सामर्थी साहित्यिक विवरणों के श्राधार पर विजेता सीनक प्रायें देश को लेते गए जहाँ उसका श्रुनसार सुनायी जातो में हुआ। प्राथमिक ससानी काल में सगृहीत ये विवरें हुए ग्रन्थ फिर ससानी श्राती में ईरानी साम्राज्य के ह्रास के कारण श्रुनलेख होकर कुल साहित्य वर्तमान समय में केवल लगभग २३,००० पद्यों में उपलब्ध रह गया है जब कि मौखिक पद्यों की संख्या २३,००,००० थी, जिसके बारे में पिन्नी का कथन है कि महान् श्राधुनिक हूमिपस ने ईसा की श्राताब्दी के प्रारंभ से तीन श्राती पूर्व श्राधयन कर डाला था।

श्रवस्ती भाषा का धीरे धीरे श्राधयानी साम्राज्य के ह्रास के कारण उद्भव हुए ईरान में उच्च पुषल के कारण ह्रास प्राप्त हो गया। जब उसका प्रचार विकसुत्त सुषा हो गया, श्रवस्ती श्रायों के श्रुनसार और श्राधय

'पहलवी' भाषा से सम्युक्त किए जाते लगे। इस भाषा की उत्पत्ति उसी काल में हुई जो समानीयो की गजभाषा बन गई। उन भाषाओं का पहलवी भी जेद कहा जाता है और व्याख्याएँ अथ 'अश्वेस्ता-उ-उ-उ' अथवा अश्वेस्ता तथा उसके भाष्य के नाम में विख्यात है। विषय से इसी को 'अ-अश्वेस्ता' कहा गया है। अनुमान किया गया है कि पश्चिम विषया पर गैर-अप पहलवी पद्य, जो विनाश म दब रहे उनको शब्दसंख्या ८,१८,००० क लगभग होती।

पहलवी का प्रचार आधुनिक पारसी वर्गमाता के प्रारम्भ में बिलकुल कम हो गया। उसका लिखित स्वरूप प्रायः एवं सामी ब्राह्मण का विश्रया था। सामी भाषाओं का हटाकर उनके स्थानों में उनका ईगनी पर्योयाशो शब्द रखकर उनका साधारणीकरण किया गया था। कालांतर में शब्द रखकर जो अब मगधो के सावयफकता का अनुभव किया गया, हुजवर शब्दों का हटाकर उनके स्थान पर ईगनी पर्योयाशो रखकर दुसरे पहलवी भाषा भी सीधी बनाई गई। अश्वेस्ताकृत मरुल को गई भाषा और प्राय रिकता भाषा गज व्याख्याएँ 'पजद' (अश्वेस्ता को पनी-जैती) के नाम में विख्यात हुईं। पजद के पद्य अश्वेस्ता वर्गमाताओं में अधिक हुए। जिस प्रकार ईगन में अरबी वर्गमाता के साथ पहलवी लिपि का ह्रास हुआ।

पजद भाषा ही श्रांगे चलकर पहलवी तथा आधुनिक पारसी के बीच की कड़ी बनी। प्रथिम जयजय मन्त्राजय क ह्रास के अनंतर विज्ञानियों की अरबी लिपि ने अश्वेस्ता की पहलवी लिपि को उच्छिन्न कर दिया। अरबी प्रथम आधुनिक फारसी वर्गमाता के अक्षर मान लिए गए जिसका प्रचार हुआ। प्रयोजना जब अश्वेस्ता में होती थी तो उस 'पजद' कहते थे और जब पुस्तक अरबी अक्षरों में लिखिबद्ध होती यगो, उस 'पारसी' कहते लग गए।

अश्वेस्ता के जो पद्य पैरावर के अनुयायियों के पास अखण्डित है अरने सामी रूप में पाए जाते हैं। वे अनेक अक्षरों में भिन्नते हैं जो समानी पहलवी में किए गए हैं, जिनका मूल आधार मखत प्रचीन अरमेक वर्गमाता का कोई न कोई प्रकार है। यह लिपि दार्हिनी अर से बाई धार की निम्नी जाती है और इसमें प्राय १० भिन्न बिद्धों (माउन्स) का समावेश पाया जाता है।

जयजय मन्त्रावली ईगन लगभग पाँच शती पर्यन्त निर्यानिड और पश्चिम शासना के अनंतर ही रहा। धार्मिक अथवा की माथिक बहकामनुगत परंपरा में नूनप्राय अर्थों के पुनरुद्धार के कार्य का मरन कर दिया। समानी साभ्राय्य क सम्पायक अक्षरों ने विद्वान् पुराहित तनसर के विषरे हुए मुर्खों को, जो मौखिक रूप में प्रचलित थे, एक प्रामाणिक सग्रह में निबद्ध कर का श्रांशय किया था। अर्थों की खोज शापुर द्वितीय (३०८-३०९ ई०) के राजवकाल पर्यन्त हाती रही जिसमें प्रसिद्ध दस्तूर अदवाब महम्मद की महायत्ना सराहिली है। (१० म०)

अश्वेस्ता साहित्य—अश्वेस्ता युग की रचनाओं में प्रारम्भ में लेकर २०० ई० तक लिखित से श्रांनेवाणी गद्यप्रथम रचनाओं 'गाथाएँ' हैं जिनको मरुदा भी है। अश्वेस्ता साहित्य के वे ही मूल पद्य हैं जो पैरावर के अधिकृत हैं और जिनमें उनका मानव का मया गैनिहासिक रूप प्रनिर्दिष्ट है, न कि काल्पनिक व्यक्ति का, जैसा कि बाद के कुछ लेखकों ने श्रांने प्रकृत के कारण उन्हें अतिव्यक्त करने की चेष्टा की है। उनका भाषा श्राय के साहित्य की प्रथमा अधिक श्रायें हैं और वाक्यान्वयान (मिरेन्स), शैली एवं शैली में भी अिन्न है क्योंकि उनको रचना का काल विद्वानों ने प्राचीनतम वैदिक मन्त्रों की रचना का समय निर्धारित किया है। नए नए स्वरों में रच हाँके के कारण वे मखर पाठ के लिये ही हैं। उनमें न केवल गूढ आध्यात्मिक रहस्यानुभूतियाँ वर्तमान हैं, वे विषयप्रधान हैं, न होकर व्यक्तिक प्रधान भी हैं जिनमें पैरावर के व्यक्तित्व की विशेष रूप में चर्चा की गई है, उनके ईश्वर के साथ तादात्म्य स्थापित करने और उन विशेष अक्षरों का परिभाजन के लिये बाह्यनीय भाषा, निगन्ता, ह्य, विपार, अथ, उल्गाह तथा अरने मानुषीयताओं के प्रति नित्य और ननुष्या से मधुपे श्रादि भाषा का भी समावेश पाया जाता है। यद्यपि अथवी पर मनुष्य का जीवन बामना से परिा हुआ है, परीवर न इस प्रकार गिशा दी है कि यदि मनुष्य बामना

का निरोध कर सात्विक जीवन व्ययीय करे तो उसका कल्याण अवश्य भावी है।

गाथाओं के बाद 'यम्न' श्रांते हैं जिनमें ७२ अध्याय हैं जो 'कुशती' के ७२ मुर्खों के प्रतीक हैं। कुशती अथवा के रूप में बुद्धि जाती है जिसे प्रत्येक जयजय मन्त्रावली 'गूढ' अथवा पश्चिम कुर्ता के साथ धारणा करता है जो धर्म का बाह्य प्रतीक है। अरने उनका क प्रयत्न पर पूजा सबधी 'विष्यार' नामक २३ अध्याय का प्रथ पदा जाता है। इनके बाद मरुदा में २३ 'अश्वेता' का समावेश किया जाता है जो म्नुलिन के नाम हैं और जिनके विषय अष्टमण्डल तथा अष्टमण्डल, जो ईवी ज्ञान एवं ईश्वर के विशेषण है और 'अश्वता', पूज्य व्यक्ति जिनका स्थान अष्टमण्डल के बाद है।

अश्वेस्ता काल के धार्मिक अर्थों की सूची के अंत में 'वेदीश्राट', 'विदेवो दाता' (राक्षसों के विरुद्ध कालुन) का उल्लेख हुआ है। अश्वेस्ता विषयक एक धर्ममुलक है जिसमें २२ 'अश्वेता' या अध्याय हैं। इनके प्रथम अथ विषय दस प्रकार हैं—अष्टमण्डल की रचना तथा अष्टमण्डल की प्रतिरचनाएँ, कृपि, समय, श्राय, युद्ध, बामना, अश्विबना, गूढ एवं दाहसंस्कार।

प्राचीन पारसी रचनाकाल (२०० ई० पू० में लगभग २०० ई०) के बीच लिखित साहित्य का सर्वथा अभाव था। उस समय केवल कीराक्षर (क्यूनीफार्म) अलिखित अथ के जिनमें ह्रायमाना मरुदा न श्रायन श्रांशय अलिखित कर र्थे थे। उनको साथ अश्वेस्ता म भिन्नो २, पारसी लिपि में वाय्वनी और अश्वीर्यन उत्पत्ति का अनुमान होता है।

पहलवी युग (ईसा को प्रथम शती में लेकर तथा श्रांते को म) में कई प्रसिद्ध पुस्तकें लिखी गईं जैसा 'वर्दहज़न जिसमें मुर्खों की उत्पत्ति की हुई है, 'दिनकद' जिसमें बहुत से नैतिक श्राय गाथाएँ प्रथमा की भोमना की गई हैं, 'शायन-श-शायन' जो मार्गाजिक श्राय आत्मिक गैरयो एवं मरुदाओं का बामन करता है, 'अश्व-माथिक विवर' (महर्दहिनारा-माथिक गजपा) जिसमें बामना की उत्पत्ति की मरुदा का लिखन किया गया है तथा 'अश्व दार' जिसमें विविध धार्मिक श्राय गाथाएँ प्रथमा की व्याख्या की गई है।

आधुनिक पारसी वर्गमाता क साविकार में पहलवी का प्रचार लुप्त हो गया। जयजय मन्त्र के अर्थ भी अथ प्राय आधुनिक पारसी में लिखे जाने लग गए। (१० म०)

अव्ययं जाकट्टोयो मार ब्राह्मणों द्वारा धारणा किया जानेवाला पवित्र सूत्र है। इसको तीन कौटि होता है, २०० अमूल का उसम, १२० अमूल का मध्यम तथा १०९ अमूल का ह्यम्न। अथ ब्राह्मण जिस प्रकार यशोपवीत के विना किसी कर्मकांड के अधिकांश नहीं हाँते, उसी प्रकार और ब्राह्मण भी इसके बिना मृत्युपूजा नहीं कर सकते। पारसी लोग भी मृत्युपूजा के समय इसको धारणा करते हैं। जेदावना म श्राय का ऐश्वर्य-हर्म्म् और पारसी में 'कुशती' सजा प्राय है। (१० च० ३०)

अश्राती अश्रीका म गान्धकोट राज्य का एक प्रशासकीय विभाग है (क्षेत्रफल २८,१६० वर्ग मील)। इसका अधिकांश पर्यतीय है और जगनों से ढका है। साल क अधिकांश मशीना में पानी पर्याप्त बरमना है। जलवायु म्वास्थ्य के लिये श्रांनिकरक है। बसुद, ताड तथा कपास के पर्याप्त वृक्ष हैं। यहां की मुख्य फसलें मक्का, जेना, तापिल तथा सरकरक हैं। यहां क रूप में प्रति वर्ष १,००,००० श्राउस गंधा निकाला जाता है। अश्राजरा में १९६६ ई० में यहां प्रथम शासन स्थापित किया, किंतु १९३५ में यहां एक स्वतंत्र सांघिक राज्य की स्थापना हुई। (ह० ह० १०)

अश्रीको १, यह प्राचीन भारत में मौर्यवंश का तीसरा राजा था। इनके पिता का नाम बिदुमार और माता का जयवर्धकाय्यागी, प्रियदर्शना अथवा धर्मा थी। स० २६७ ई० पू० इनका जन्म हुआ। परसों के अनुभार बिदुसारा के १०१ पुत्र थे, जिनमें ६६ अश्वराजिनी से तथा अशोक और लिय प्रियदर्शना से थे। ६६ भाष्या में सबसे बड़ा

हाथी, घोडा, बैल तथा सिंह की सजीव प्रतिक्रियाएँ उभरी हुई हैं। कठ के ऊपर शीशं में चार सिंहमूर्तियाँ हैं जो एटल्ट एक दूसरी में जुड़ी हुई हैं। इन चारों के बीच में एक छोटा दंड था जो धर्मक की धारण करता था। अपने मूर्तन घोर पानिज की दृष्टि में यह स्तम्भ अद्भुत हैं। इस समय स्तम्भ का निचला भाग अपने मूल स्थान में है। शेष मग्ननाथ में रखा है। धर्मक के केवल कुछ टुकड़े उपलब्ध हुए। चक्रवर्ति सिंहशेरी भी आज भारत गणतन्त्र का राज्यबद्ध है। चक्रवर्ति शूल में विकसित धर्म की कल्पना का प्रतीक है, जो सारा प्रशासन में प्रकीर्ण रहता है। उसका सिंहनाद वारा दिशाभाषा में चारा सिंह करण है। कठ पर उभार गतिशान-पारा एवं धर्मप्रवर्तक के प्रतीक हैं। प्रवर्तित कमल भारत के धार्मिक सिंहास्यवाद का आधार है।

धर्मका की धार्मिक नीति के प्रभाव के मध्य में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। परन्तु इस नीति के लाभ और हानि दोनों पक्षों की तुलना बहुत ही महत्वपूर्ण एवं मनोरंजक है। धर्मोंकी की धर्मविजय की नीति के द्वारा सगुण देश तथा पड़ोसी अन्य देशों में सामाजिक प्रवृत्तियाँ को पूरा प्रोत्साहन मिला। एक निष्पि आत्मी तथा एक भाषा पारित का आजकल की हिंदी की भाँति एकीकरण के माध्यम के रूप में सर्वत्र प्रचार हुआ। धर्म के माध्यम के रूप में ग्यारह तथा मुस्लिमों विकसित, समृद्ध एवं प्रसारित हुई। धार्मिक सहप्रवृत्त, सहयोगिता, उदारता, और समता का प्रचार हुआ। नैतिकता, विषयबहुल और अन्तरराष्ट्रीयता को प्रभाव मिला और इनके द्वारा भारत की अन्तरराष्ट्रीय जगत् में ऊँचा पद प्राप्त हुआ। धर्मका की धार्मिक नीति से प्रभुत्व प्राप्त हुए। राजनीतिक और राष्ट्रीय दृष्टि में कई इतिहासकारों के मतों में कई हानियाँ हुई। इनके द्वारा भारत का राजनीतिक विनाश रूक गया यदि उनमें बहमूल की नीति का अस्तित्व किया होता तो मकदूनियाँ शरिमान साम्राज्य के गमना एक विशाल भारतीय साम्राज्य की स्थापना हुई होती। राजनीतिक का विस्तार एक ज्ञान से राजनीतिक विनयन भी सिद्धि हो गया, तब आर्यभट्ट के बाद राजनीति शास्त्र में कई प्रौढ प्राचायं नहीं मिनता। दिव्यत्रिनी मुँसे सेना स्वधाजारा में पड़ी पड़ो निष्पि एक ही गई थी—इसलिये यवन (यूनानी) आक्रमणों के सामने बहमूल पुनः न टूट सकी। धर्मका की नीति में भारतीयों के स्वभाव को कोमल बना दिया और उन्हें इहरीतिक और शौतिक उन्नति के मार्ग में विमुख किया। कल्पित महात्मावनी अन्तरराष्ट्रीयता में राष्ट्रीयता की भावनाओं का तिरस्कार कर उन्हें दुर्बल बना दिया, ध्यादि। यदि नैतिक तुला पर उपयुक्त लाभ और हानि रखी जायें तो मानव मनुष्या की दृष्टि से धर्मका की धार्मिक नीति के लाभ अधिक भारी सिद्ध होते हैं।

धर्मनी श्रद्धाभावेदना, नीतिमत्ता तथा लोकहितचिन्ता के कारण संसार के इतिहास में धर्मका का बहुत ही ऊँचा स्थान है। वास्तव में धर्मकी कठ सत्ता का इतिहास बर्बर क्रूरता के बर्णन से परा रहा है। पृथ्वी को उत्पन्नवित करनवाय धर्मय विज्ञानोंकी की मूची में नीति और प्रेम का रक्तस्राव करनेवाला शासक धर्मका प्रथम श्रेण्या है। एक इतिहासकार के मत में "बर्बरता के महासामर में शांति और संस्कृति का बहु एकमात्र दीप है।" यदि किसी शासक की महत्ता का मापदंड राजनीतिक और सैनिक सफलता में हीकर लोकहित हो तो समार का कोई दूसरा शासक धर्मका की समता नहीं था। वह केवल जनमुखवाद और मानवतावाद का ही सफलकर्ता नहीं था, वह मानव की नैतिक और सामाजिक उन्नति के लिये भी प्रयत्नशील था और न केवल मानव, सगुणों जीवमात्र की हितचिन्ता में ल। सिकंदर, सीजर, कोस्तालीन, अकबर, नैपोलियन आदि धर्मने में विनाश और विनाश थे, किन्तु वे धर्मका की महत्ता और उच्छता को नहीं पहुँच सकें। यदि किसी व्यक्ति क यश और प्रसिद्धि को मानने का मापदंड प्रथम लोका का हृदय है, जो उसकी पवित्र स्मृति को सजीव रखता है और अग्रएत सन्तुषों की जिह्वा है, जो उसकी नीति का गान करती है, तो धर्मका की समता इतिहास के धाँडे से महापुरुष ही कर सकती है।

सं००—दत्तत्रय रामकृष्ण भाडारकर अधिका, राधाकुमुद मुर्कशी: धर्मका, बेबीभाष्य बन्धु: प्रभोको और उसके परिप्लव; बी०

ए० लियय धर्मका, सत्यकेतु विद्यालंकार। मीयं साम्राज्य का इतिहास, हुल्लस कापस इतिहासकार इडिकरम, भाग १, इन्द्रिकाय प्राय धर्मका। (१००० १००)

अध्याय २: यह वृक्ष सस्कृत, बँगला, मराठी, मलयालम, तेलुगु और अरबी में भी यही कहलाता है। लैटिन में (१) जोतिसिया अरबीका तथा (२) सैरका इरिका, ये दो नाम हैं।

यह लक्ष्मिनीमोनी जाति का वृक्ष है, देखने में सुंदर होता है। इस वृक्ष में बसत श्वेतु में फूल लगते हैं। पहले ये मारपी रग के और हूसे में श्वेत रग के होते हैं। पहले प्रकार की पत्तियाँ रामकण के वृक्ष की पत्तियाँ जैसी तथा दूसर की धाम की पत्तियाँ जैसी लची परन्तु किनारे पर सहृदार हाने हैं। इसमें श्वेत मज्जियाँ लगती हैं, जिनके अङ्गने पर छोटे, गोल कण लगते हैं, जो फलने पर लाल हो जाते हैं पर ध्याए नहीं जाते।

यह वृक्ष समस्त भारतवर्ष में पाया जाता है। इसकी छाल प्रायुर्वेद में कटु, तिक्त, ज्वर एवं तुपायाशक, घाव को भरनेवाली, प्रेतदियाँ को सिकांडनवाती, कुमिलकाय तथा पायक कही गई है। रक्तकारक, पकावट, शूल, बदारीत, श्रियभय तथा मूत्रकृच्छ्र में उपयुगी है। देसी वैद्य इसकी स्त्रीरोगों में, जैसे गर्भाशय के रोग, रक्तप्रद, रक्तलाव इत्यादि में रामराय मानते हैं। (६० द्या० व०)

अशोकस्तंभ इ०—धर्मका १।

अस्तावुला संयुक्त राज्य, अमरीका, के प्रोहायो रग्य का एक नमर है जो ईरी मील तथा ईरी नदी के मुहाने पर, समुद्रतल से ७०० फुट की ऊंचाई पर, फीबरीवरी से १६ मील उत्तर पूर्व में बसा है। यह राष्ट्रीय तथा राज्यकी एकमात्र और रेनो द्वारा अग्र्य स्थानों से सञ्चित है तथा कोशुपिक, व्यासनाथ और नैली। का बड़े है। यह कच्चा लोहा, कोयला तथा कृपि के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मछली मारना, नैत-शासन, चमड़ा निभाना इत्यादि, प्रमुख उद्योग हैं। अग्रान्ना १२ इञ्चिन शब्द है जिसका अर्थ है मजली की नैपे। मारी जातियाँ न ६५ महीने पहले १००१ में अभाव किया। १०३१ में यहाँ निम्न बना और १०६१ में नगर। (१०० कु० मि०)

अमरी या पथरी जरीर में, विणेपकर, मृदाणय, वृक्क तथा पित्ताणय में, जस ठोम ड्रय को कहते हैं। यह लाला ग्रियाय में तथा कई अग्र्य धर्मों में भी बन जाती है, जिसका नीचे सखिल उल्लेख किया गया है। वृक्क और मृदाणय की अग्रमरियाँ कौलियम फांकेट, ध्रुक्कलेट तथा सोडियम-पेमांमियम यूरेट की होती हैं। वे जैनीन सिस्टरी से भी बन सकती हैं। पित्ताणय को अग्रमरी कोलस्टरोन की बनी होती है, जिसमें बहुधा चूना भी मिला रहता है।

अग्रमरी में एक केंद्र होता है जिसके चारों ओर चूने ध्यादि के स्तर एक पर एक एकाय होते रहते हैं। केंद्र रक्त के धर्मक, अर्थात्तक कला के टुकड़े, जीवाणु, अंतर्कणिकायाँ आदि से बन सकता है। इसका चारों ओर लवणों के स्तर जमा हो जाते हैं। इस कारण अग्रमरी को कठिन पर स्तखित रचना दिखाई देती है।

मृदाणय की अग्रमरी—हमारा देश में अस्थान में तथा पर्वतीय प्रांतों में यह रग अधिक पाया जाता है। यहाँ पीने के जल में लवणों की अधिकता रोग का कारण प्रतीत होती है। चयं म प्रथिक कार्याभवन हृदय के कारण मृदाणय की प्रतिनिधता भी अग्रमरीमें मारु का कारण हो सकती है। अग्रमरी युक्त अन्न, एमॉनिया के यूरेट लवण, चूने के फांकेट तथा ध्रुक्कलेट लवणों से बनती है। सिस्टीन (विधाएणु—नाम, बाल इ-ध्यादि में पाया जानेवाला एक पदार्थ) और जैनीन (पात-श्वेत, रवेदार पदार्थ, जिससे अनेक पीले रग के यायिक बनते हैं) को अग्रमरी भी पाई जाती है। फांकेट की अग्रमरी विकनी और भूरमरी होती है जो बनने से ही टूट जाती है। यूरेट को इसमें कड़ी होती है। ध्रुक्कलेट की अग्रमरी सबसे कड़ी होती है। उत्सर्प दान या कगुरे से उठे होते हैं जिसके कारण मृदाणय की स्तैमिक कला से रक्तलाव होता रहता है। इस कारण अग्रमरी

का रंग रक्त के मिल जाने से गहरा लाल होता है। ऐसी धरमरी से रोमी को पीडा अधिक होती है।

जब धरमरी मूत्रमार्ग के अन्दर पर, जिससे मूत्राणय से मूत्र निकलता है, स्थान होकर मूत्रप्रवाह को रोक देती है तब रोगी को पीडा होती है। किन्तु यदि रोगी अपना स्थिति बदल दे, पार्श्व से लेट जाय, तो बहुधा धरमरी के स्थानान्तरित हो जाने से मूत्रमार्ग खुल जाता है और मूत्र निकल जाता है जिससे रोगी को पीडा जाती रहती है। मूत्र का रुकना ही रोग का विशेष लक्षण है।

यह रोग बच्चों में अधिक होता है और स्त्रियों को अपेक्षा पुरुषों में अधिक पाया जाता है। साधारणत एक धरमरी बनी रहती है। जब अधिक धरमरियाँ रहती है तो प्रायः न रगड़ने से उत्पन्न जिल्म बन जाते हैं। एक्स-रे फोटो में धरमरी को छाया दिखाई देती है। इस कारण एक्स-रे जिल्म लेन में निदान निश्चित हो जाता है।



धरमरियाँ

१ मूत्राणय की धरमरी का काट, यह धरमरी १ ५” चौड़ी और १ २” लंबी थी। २. बृक्क की धरमरी; यह मुख्यतः कैल्शियम ऑक्साइड के की बनी है।

चिकित्सा—(१) धरमरीभजन कर्म में भ्रजक (लिथोट्राइट) से मूत्राणय को भीतर की धरमरी को तोड़कर चूर्ण कर दिया जाता है और चूर्णकयन (ईन्ड्रुगटन) द्वारा फलको बाहर खींच लिया जाता है। (२) शल्यकर्म द्वारा उदर के निचले भाग में भ्रमसशान्तिका के उपर मध्यरेखा में तीन इंच लंबा छेदन करके मूत्राणय के स्पष्ट हो जाने पर उसका भी छेदन करके धरमरी को सदस्य से पकड़ कर निकाल लेते है और फिर मूत्राणय तथा उदर के छिद्र भागों को सी देते है।

बृक्क की धरमरी—बृक्क के प्रातस्थ भाग में या श्रोणि (पेल्विस) में स्थित, बड़े आकार की धरमरी में, जिसके कुछ भाग बृक्कवस्तु में घिरे हों, कोई लक्षण नहीं उत्पन्न होते। ऐसी धरमरियाँ शांत धरमरियाँ कहलाती है। छोटी चलायमान धरमरियाँ दारुण पीडा का कारण होती है। धरमरी के निर्माण के कारण का अभी तक पूर्ण ज्ञान नहीं हो सका है, किन्तु पिछले कुछ वर्षों के अनुसंधान से धरमरीनिर्माण का संबंध भोजन से प्रतीत होता है। आहार में बूने के योगिकों की अधिकता और विटामिन ए की कमी धरमरीनिर्माण में सहायक होती है। विटामिन ए की कमी में बृक्कप्रणालिकाओं की इन्वेल्स बनना बन्द हो जाती है। उनके कुछ भाग लय से जाते है जो धरमरीनिर्माण के निम्न केंद्र का काम करते है। फिर सक्रमण की सहायक कारणा होता है जिससे ख्लेमिन्स कला की कोशिकाएँ शोषयुक्त हो जाती है और उनकी पाराम्यता (परिम्पेनिटी) बढल जाती है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। शरीर के प्रत्येक भाग में धरमरीनिर्माण के संबंध में ये ही दशाएँ लायी है। जिन रंगों में अधिकत्व होने से, कैल्शियम मूक्त होता है उनमें धरमरी बनने के लिये चूना उपलब्ध हो जाता है। पराबट्टका (पैरावायडोइड) की प्रतिबुद्धि या अर्द्धो से भी यही परिणाम होता है। जिन दवाओं में मूत्र रुक जाता है उनमें भी बृक्क ही होता है।

रोग के साधारण लक्षण—कैल्शियम की बृक्क के पीछे के प्रात से हलका सा दर्द सदा बना रहता है। मूत्र में रक्त आता है जो इतना पीडा

हो सकता है कि वह केवल धरुणीयक द्वारा दिखाई दे। छोटी चलायमान धरमरी से तीव्र पीडा हो सकती है जो पीठ में अचरम होकर मानने से होती हुई नीचे पेड और हिमने में जाती हुई प्रतीत होती है। यदि धरमरी श्रोणी (गोसिका) या कैंसिस में भरकर मूत्रप्रणालिकाओं के मुबो को बंद कर देती है और मूत्र का प्रवाह रुक जाता है तो कैंसिस का, जिनमें मूत्र एकत्र रहता है, आकार विस्तृत हो जाता है और उनके विस्तार से बृक्कवस्तु नष्टप्राय हो जाती है। इस दशा को जनातिवृक्कविस्तार (हाइड्रो-नेफ्रोसिस) कहते है। यदि किसी प्रकार वहाँ सक्रमण पहुँच जाता है तो वहाँ पूय (पय) बनकर एकत्र होती है। यह पुनिवृक्क विस्तार (पयो-नेफ्रोसिस) कहा जाता है।

निदान—निदान लक्षणों और एक्स-रे द्वारा किया जाता है। मूत्र-परीक्षा तथा श्रय्य परीक्षाएँ भी आवश्यक है।

चिकित्सा—यदि एक ही धरमरी है तो शल्यकर्म करके उसको गोसिका द्वारा निकाल दिया जाता है। एक से अधिक धरमरियाँ होने पर लघु प्रातस्थ में शिथ होने पर और बृक्कवस्तु के लघु हो जाने पर सपूर्ण बृक्क का ही छेदन (नेफ्रैक्टमी) करना पड़ता है।

पित्ताणय की धरमरी—पित्ताणय की धरमरियाँ शुद्ध कैल्शियमरोग की या त्रिभिन्विन कैल्शियम की बनी रहती है। एक्स-रे में इनको कोई छाया नहीं बनती। उनको टूटकी भी छाया केबन उस समय बनती है जब उत्पन्न कैल्शियम चढ़ा रहता है। एक में लकर कई सां गमरियाँ पित्ताणय में उपस्थित हो सकती है। एक धरमरी बड़ी और गोल या नदानगरी होती होती है। अधिक धरमरियों के होने पर वे एक दूसरे को रगड़कर चोपड़ल या फाटल हो जा सकती है। किन्तु प्राय इनके कारण पित्ताणय की भित्तियों में शोष उत्पन्न हो जाता है जिसका रिताश्रयानि (कॉन्जिन्स्टाडि-टिस) कहते हैं। इसके उप और जीर्ण दो रूप होते है। उप रूप में लक्षण तीव्र होते है। रोग भयकर होता है। जीर्ण रूप में लक्षण मंद होते है और बहुत काल तक बने रहते है। स दशा का सर्वध धरमरी की उत्पत्ति के साथ विशेष रूप से है। इसमें धरमरी उत्पन्न होती है और धरमरी से जीर्ण शोष उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते है। स्वयं धरमरी लक्षण नहीं उत्पन्न करती। जब कोई छोटी धरमरी पित्ताणय से पित्तनिका अथवा सल्फा पित्तवाहिनी (कॉमन बाइल डक्ट) में चली जाती है तो नलिका में प्राकृचन होने लगता है जिससे दारुण पीडा होती है। इसको पित्तजक (बिलियरी कॉलिक) कहते है। रोगी पीडा को उदर में दाहिनी भ्रंज नवी पुष्का के अग्र प्रात से उरोस्थि के अग्रपटक (जिफाइट प्रोसेम) तक छोटी पीठ में अग्रपटक के अधोकोण तक अनुभव करता है। यह पीडा श्रय्यन वाद्यय तथा अस्त्र होता है। रोगी छटपटाता है। इसमें मृत्यु नक होती देखी गई है।

चिकित्सा—धरमरी की शल्यकर्म द्वारा निकालना आवश्यक है। यदि रोग बहुत समय से है और जीर्ण शोष भी है तो पित्ताणय का सपूर्ण छेदन उचित है। बेचना के समय, जिनको रोग का प्राक्रमण कहा जाता है, शामक श्रोषधिवाँ, विशेषकर मोर्फिन या उसी के समान लघु श्रोषधिवाँ, देकर पीडा दूर करना प्रायत आवश्यक है।

श्रय्य स्थानों की धरमरी—मूत्रवाहिनी (यूरेटर) में धरमरी—मूत्रवाहिनी में धरमरी बनती नहीं। छोटे आकार की धरमरियाँ बृक्क से मूलप्रवाह के साथ जा जाती है, जो बहुत छोटी होती है (के रेत के कण के समान हो सकती है) वे मूलप्रवाहिनी (श्वीनी) में होती हुई मूत्राणय में चली जाती है। जब मूलप्रवाहिनी के व्यास के बराबर की कोई धरमरी वहाँ फँस जाती है, जिससे मूलप्रवाहिनी में श्राशय होने लगते है, तो उससे दारुण बेचना होती है और जब तक धरमरी निकल नहीं जाती, निवृत्त होती रहती है। इससे मृत्यु नक होती है।

सालाश्रयियों में धरमरी—ऊर्ध्वहवाधर ग्रथि (नर्वेग्लरी गैड) और उनकी नलिका में धरमरियाँ अधिक बनती है। ये कर्णमूत्र ग्रथि (पैराटिड) को नलिका में भी फँस जाती है। नलिकाओं के अक्षरद्ध हो जाने से ग्रथि का लाल मूत्र में तहो पहुँच सकता। ग्रथि में धरमरी के स्थित होने के बाद एग ग्रथि बार बार मूत्र जाती है जिससे बहुत पीडा होती है। ग्रथि को निकाल देना आवश्यक होता है। लेखक ने एक रोगी में

दोनों धोर की ऊर्ध्वह्रस्वाक्षर स्थिति में तीन धोर चार अक्षरमयिका त्रिकाली, त्रिकली रासायनिक परीक्षा करने पर वे कैनवियम कार्बोनेट धोर फ्लोरेट की बनी पाई गई।

अभ्यासाय वे अक्षरी (पौक्रेटिक)—ये कैनवियम कार्बोनेट धोर सैनीतियम फ्लोरेट की बनी होती है। ये अभासाय है धोर अभासाय की नौलिका में मिलती है। इनके कोई विनिष्ट लक्षण नहीं होते। प्राय उबर का एकत्र-वेने में प्रक्रममात् इन प्रकार की अक्षरों की छाया दिखाई दे जाती है।

आत्र की अक्षरी (एटरीलिय)—आय वे मन के शुक होने में कडे पिंड बनते है तो कमी कमी बड़ाज की दशा उत्पन्न कर देते है।

पुरःस्थ (प्रोस्टेट) की अक्षरी—पुर स्थ में भी कैनवियम के कार्बोनेट धोर फ्लोरेट लवणा के एकत्र होने में अक्षरी बन जाती है। इनके लक्षण मूलाधार प्राय में भागियन, पोडा तथा मूत्रमयी में पीडा होते है। गुदपरीक्षा तथा एकत्र-वेने में इनका निदान किया जाता है।

शित्त में अक्षरी—कमी कमी मूत्राणय में आत्रक अक्षरी शित्त में अद्रक जाती है। उचिन मूत्रोत्स द्राग उसकी निकालना कार्बयक है।

सं०४०—हैडफीड जेम मजरी, नेल्सन एम्सायकलोपोडिया ध्राव मजरी। (मु० स्व० ब०)

अद्वैत २० 'पोडा'।

अद्वैतगंधा एक पोडा है जा खानदेक, वरार, पश्चिमीघाट एव अय्य अनेक स्थानों में मिलता है। हिंदी में इसे माध्यागता अय्यमग कहते है। लैटिन में इनका नाम वाचरनिया सोमिनफेरा है। यह पोडा दो हाथ तक ऊंचा होता है धोर विषेणवर्ष वर्षी ऋतु में पैदा होता है, किंतु कई स्थानों पर बाह्यमा मास जन्मते है। इसकी अनेक शाखायें निकलती है धोर लूँचकी अने नाम रम के फल बरमात के अत वा जाडे के प्रारंभ में मिलते है। इनकी जड लयमग एक फुट लंबी, दृढ, चेषदार धोर कडवी होती है। बाजार में गंधी जिस अय्यमग या अय्यमग की जड फलकर वेनेन है, वर इनकी जड नहीं, वरन् अय्यमग वर्य की लता की जड होती है, जिसे लैटिन भाषा में कर्वांबू वर अय्यमग कहते है। यह जड जहरीली नहीं होती किन्तु अय्यमग को जड जहरीली होती है। अय्यमगधा का पोडा चार पाँच वर्ष जीवित रहता है। इसी को जड म अय्यमग मिलती है, जो बहुत पुष्टिकारक है।

राजनिषट् के मलान्तर अय्यमगधा चयरी, परम, कडवी, मासक गंधक, बलकारक, वातनायक धोर खसो, श्याम, क्षय तथा अम को नाट करने वाली है, इसकी जड पौष्टिक, धानु-परिचरक धोर कामादीरक है, क्षयरोग, बुद्धी को दुर्बल तथा गट्टिया में भी यह लाभादायक है। यह शान्तायक तथा शुकृद्धिकर धातुवैदिक धातुविया में प्रसूष है, अशुद्धिहायक होने के कारण इसकी शुकृता भी कहते है।

रासायनिक विरनेपण में इसमें सोमिनहेरिन धोर एक क्षारलव तथा राल धोर रजक पदार्थ पाए जाते है। इसमें निद्रा लनेबाने धोर मूत्र बहाने-बाने पिपय भी प्रचूर मात्रा में होते है।



अय्यमगधा

उपयोग—इसका ताजा तथा सूखा फल क्षौषधि के काम में आता है, किंतु मित्र, पाकिस्नात के उमर पश्चिमी महर्दो प्रांत, अफगानिस्नात तथा बांग्लादेश में इसे रेनेर् के स्थान पर दूध जमाने के काम में लाते है। इसका पचक द्रव नयक के पानी में जकडी ध्रा जाता है (१०० भाग पानी में ५ भाग नयक होना चाहिए)। इस पानी के उपयोग से दही धीरज जनता

है, जो पेट में पाचक अन्न के समान लाम पहुँचाता है। कुछ वैद्यों ने इस वनस्पति की जड को प्लेग में उपयोगी पाया है।

ईश अय्यमग से चर्मा, घृत, पाक इत्यादि बनते है धोर क्षौषधि के रूप में इसका उपयोग गट्टिया, अय्य, अय्यल्व, कडिञ्चन, नारु नामक ऋमि, वातरक्त इत्यादि रोगों में भी करते है। इन प्रकार अय्यमग के अनेक धोर विविध उपयोग है।

सं०४०—अत्रारु भडारी इतिपिच चद्रोदरा, इतिदाम वैद्य विक्रिन्मा चद्रोदय (हरिदत्तस गेड कपनी, कलकत्ता)। (अ० बा० व०)

अद्वैतघोष बौद्ध महाकवि तथा दार्शनिक। कुवाएरनेश कनिष्क के समकालीन महाकवि अद्वैतघोष का समय ईसा पूर्व प्रथम शताब्दी का अत धोर द्वितीय का आरम्भ है। ये साकेत (प्रयोध्या) के निवासी तथा सुवर्णाक्षी के पूत्र थे। चीनी पर्यटकों के अनुसार महाजन कनिष्क पाटलिपुत्र के अतिप्रिय को परान्त कर बहने में अद्वैतघोष को अपनी राजधानी पुष्पपुर (वर्तमान पेशावर) ले जाए थे। कनिष्क द्वारा बुलाई गईं चतुर्षु बौद्ध समीति की अय्यमगधा का गौरव एक पर्यटक महाशोधिवर पाषर्ष को धोर दूसरी पर्यटक महाशोदी अय्यमग को प्रदान करती है। ये सर्वातिवादी बौद्ध आचार्य थे जिसका सखन सर्वातिवादी विभाषा को रचना में प्रयोजक होने में भी दभे मिलता है। ये प्रथमत परमन्त को परान्त करनेबाने 'महाशोदी' दार्शनिक थे। इनके अतिरिक्त माध्यागम जनता को बौद्धधर्म के प्रति 'काव्यायचार' से आकृष्ट करनेबाने महाकवि थे।

इनके नाम में प्रख्यात अनेक ग्रथ है, परन्तु प्रामाणिक रूप में अद्वैतघोष की साहित्यिक कृतियाँ केवल चार हैं (१) बुद्धचरित, (२) सौंदर्य, (३) गडीस्तोत्रभाषा तथा (४) शास्त्रियुद्धकरण। 'सुवानक' के रचयिता समेत ये नहीं है। बुद्धचरित चीनी तथा तिब्बती अनुवादों में पूरे २८ सर्गों में उपलब्ध है, परन्तु मूल संस्कृत में केवल १८ सर्गों में ही मिलता है। इनमें तथगत का जीवन्तर्निधुन अत्र उदरुध बडी ही रोचक वैदिकी रीति में नाना छन्दों में निबद्ध किया गया है। सौंदर्य (१० सर्ग) मिदार्थ के अना नद को उदात्त काम में अटकार रूप में दक्षिण होने का अय्य वगन करती है। काव्यद्वैत में बुद्धचरित की प्रथमा यह कौी अष्टिक स्निध तथा मुद्र है। गडीस्ताव (या गीतदाय) का गुणमा म र्दित है। शास्त्रियुद्धरण अय्यमग होने पर भी महर्दो रूपक का रय्य प्रतिनिधि है। अनेक आचार्यक अद्वैतघोष का कानिदाम की काव्यकता का प्ररक मानते है।

सं०४०—अनवदेव उपाध्याय संस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, १९५८, दामयुत तथा दे हिन्दु) ध्राव वतानिकल संस्कृत (निरंरच, कलकत्ता)। (ब० उ०)

अद्वैतार्थ (पीनर) यह वनस्पति जन्तु के उदिकेनी परिचारा का एक मद्रय्य है। इसका लैटिन नाम फादरुस ग्लिन्डिआला निख है। इसके अतिरिक्त विभिन्न भारतीय भाषाया म भी इनके विभिन्न नाम है, जैसे, मङ्गलु मे—पिपल, अय्यमग, चल्पल, बाधिरुम, हिदो म पीपल, बंगला में—आलुग्राष्ठ, मगरी मे—पिपल, गुजराती में—पीपला, नेपाली में—पिपली, मनयानय मे—अय्यान, तमिल मे—अरुम, अरुमुयुम्, अरवी मे—शकुन्तु मूत्रमग, फार्सी मे—दरुशे तरजा। यह एक आशीरी, पम्पानी (डैमिडुअम), विमानकाय छायावडी है जिसकी ऊँचाई २० सौदर तक होती है। इसके काष्ठमध में मोती माषाग निकलकर चतुर्दिक फनी होती है किंतु कामान एव वाने आषाध नीचे का लडेक रहते है जितपर लडेक अय्यक लुट्टाकार हृदयाकार, लडे अय्यवानी चमकदार पलिया का पूत्र होता है। इसके फ्राय का रग भूग होता है।

पिपली सात देव तक लवी होती है।

सौरीनिकल दितरल—ये पत्राव के पूत्र में हिमयान के महीपवती बनी धोर बगान, उडीमा, मय्यबान ध्रादि म पाए जाते है। भारत के अय्यमग म बुशोरीनिक के कारण वा जगनी वृक्षां के रूप में मिलते है। हिमयान पर ५,००० फुट की ऊँचाई तक इनका बुशोरीनिक पाया है। थीलका धोर दर्मा ये ये बुश बौद्ध धर्म के अनुपावियों द्वारा ले जाए गए हैं।

जातम् है कि इसी वृक्ष के नीचे गौतम बुद्ध को ज्ञान प्राप्त हुआ था। बौद्ध धर्म हिंदू इस वृक्ष को अत्यंत पवित्र मानते हैं। हिंदू इसमें देवताओं का निवास मानकर इसकी पूजा करते हैं।

अश्वत्थ (पीपल) की पत्तियाँ तथा फल प्रोपधियों के रूप में प्रयुक्त होते हैं। (मं २० मिं०)

अश्वत्थधामा आचार्य श्रोण का पुत्र जिसने महाभारत के युद्ध में बड़ी शौरता से पांडवों का सामना किया। उसकी माता कृपी थी। कही कही पितृमूलक द्रोणायन का भी प्रयोग अश्वत्थधामा के लिये हुआ है। उनसे द्रोण को हत्या का प्रतिशोध द्रुपदपुत्र घृष्टघृष्टम धीरो द्रौपदी के पाँच पुत्रों को मारकर लिया था। (बं ७० मं०)

अश्वत्थविन अथवा घुड़दोड़ घोड़ों के वेग की प्रतियोगिता है। ऐसी प्रतियोगिता मुहूर्त दुलकी, सरपट धीरे क्षेत्रगामी (कॉस-कट्टी) या अश्वरोधुलक (ऑस्ट्रेकन) दौड़ों में होती है।

अश्वध्यान की प्रथा प्राचीन प्राचीन है, परंतु प्रथम अश्वध्यान प्रतियोगिता, जिसका उल्लेख विनाक सहित पाए है, ६८२ ई० पू० की है जो २३वीं शताब्दी प्रतियोगिता में हुई थी। यह यथार्थ में चार अश्वों द्वारा खिंचे रथों की प्रतियोगिता थी। ४० वर्ष बाद प्रथम बार ३३वें शताब्दी के अश्वारोही प्रतियोगिता हुई। यूनान में अश्वध्यान सर्वप्रिय खेलों में से था और राष्ट्रीय खेल माना जाता था।

यूनान के समान रोम में भी अश्वध्यान प्रचलित था और लोकप्रिय खेलों में समझा जाता था। ऐसा अनुमान किया जाता है कि ग्रेट ब्रिटेन में रोमन आधिपत्य काल में ही अश्वध्यान का प्रचलन प्रतियोगिता के रूप में हुआ। प्रारंभ में इस प्रकार के खेल कूद ईसाई धर्म के विरुद्ध समझे जाते थे। पर धर्म इस खेल के प्राक्कलन को न दबा सका। जर्मनी में नवप्रथम ऐसे खेलों को धार्मिक समारोहों में भी स्थान मिला। कुछ काल में अश्वध्यान इतना लोकप्रिय हो गया कि राजकुल से भी इसे उल्लाह मिलने लगा। सन् १९१२ में चेस्टर में नवराष्ट्रीय के लिये अश्वध्यान प्रतियोगिता प्रारंभ हुई। यह प्रतियोगिता मंगलराष्ट्र (मेयर) के सभापतिवत् में होती थी। इंग्लैंड के जेम्स प्रथम ने इंग्लैंड में अश्वध्यान स्थल स्थापित किए और माय ही घोड़ों को नवल मुशरफे को भी चेस्टर को। अश्वध्यान प्रतियोगिताओं में इंग्लैंड के राजाओं को रुचि बढ़नी गई और पारंपारिक भी उसी अनुपाल में बढ़ने गए। सन् १७२१ ई० में जार्ज प्रथम ने जोतेनबाने अथवा को १०० विनी पारिचालिक में को। अश्वध्यान के प्रबंध को सुचारु रूप में चलावे के लिये सन् १७४५ में अश्वारोही मरिन (जॉकी क्लब) की स्थापना हुई। इस समाज को इंग्लैंड में अश्वध्यान प्रबंधों में भी बावों के प्रतिम निर्माण का अधिकार दिया गया।

ग्रेट ब्रिटेन में अश्वध्यान एक राष्ट्रीय खेल समझा जाता है और बड़े स्मारक के साथ विभिन्न स्थानों में साल में अनेक अनेक बड़ी बड़ी प्रतियोगिताएँ होती हैं। इनमें से ये पाँच प्रतियोगिताएँ परंपरागत, प्राचीन और सर्वोत्तम मानी जाती हैं (१) सेट लेजर अश्वध्यान प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुआ। यह इंग्लैंडकास्टर में सितंबर मास के मध्य में होती है। (२) फोक्स प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुआ और जो इन्सम में, मई के मस में, सुप्रसिद्ध डब्लो प्रतियोगिता के तुरंत बाद पड़नेवाले कुश्कार को होती है। (३) डब्लो प्रतियोगिता, जो सन् १७०० ई० में प्रारंभ हुई। यह भी इन्सम में दौड़ो जाती है। इन्सम तीर्थ मोंडो तथा कठिन उत्तार और चढ़ाव के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रतियोगिता को बिचिंघ महत्त्व दिया जाता है। (४) न्यू मार्केट से दौड़ो जानेवाली "दो हमार गिनो" को दौड़, जो १८०६ ई० में प्रारंभ हुई। (५) "एक हार गिनो" को दौड़, जो डब्लो न्यू मार्केट स्थल में दौड़ो जाती है। इसकी स्थापना सन् १८१४ ई० में हुई। इन पाँच दौड़ों के प्रतिस्पर्धक इतक सी दौड़ें निकलते, सुबुद्ध प्रादि क्षेत्रों में दौड़ो जाती हैं और ये भी पर्याप्त महत्त्वपूर्ण हैं।

सन् १८३६ ई० में न्यू मार्केट लेजर में "हैरीकीप" घुड़दौड़ प्रारंभ की गई। इस दौड़ का उद्देश्य सर्वोत्तम अश्वों के विरुद्ध अश्व धरकों को भी दौड़

में सहूलता प्राप्त करने का ध्येय रक्ता देना था। हैरीकीप के नियमानुसार अश्वों को स्थानित ध्यान करके एक धारा को ध्यान में रखते हुए उनके सवारी का भार निश्चित किया जाता है। सर्वोत्तम अश्व को भारी तथा निम्न श्रेणी के अश्व को हल्का अश्वारोही दिया जाता है। जिस अश्व को इस प्रकार किननी सुझाया अथवा समुचित धी जाय, इसका निर्णय अश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) करती है। मवार के भार के लिये प्रतिबंध रहते हैं। अश्वारोही का अश्वने भार को फ्राट नो स्टॉन (स्टोन स्टावम सात सेर) तक बनाए रखना अति आवश्यक है। भारी घुड़सवार अनुभवी कर्तार कर दिए जाते हैं।

सन् १८८० में मैन डाउन के प्रयाक्तारों में एक नई १०,००० पाउंड की प्रतियोगिता की योजना निकाली। यह दौड़ अश्वध्यान के नाम से प्रसिद्ध हुई। सन् १८३६ में "द रीड नेशनल" नामक एक और लोकप्रिय घुड़दौड़ का प्रचलन हुआ। यह मादे चार मील लंबी दौड़ लिबरपुल में होती है। यथार्थ में यह ग्रेट ब्रिटेन को पुरानी स्टीपलचेज प्रथा का प्राथमिक रूप है। पुराने समय में स्टीपलचेज सुप्रसन्न लोगों के आच्छेद अश्वों की प्रतियोगिता थी। इसमें विना मार्ग के, ऊँची नीची भूमि तथा छोटे बड़े अश्वरोहियों को लोचते हुए, किन्ही दूरस्थ चर्च की नुकीली प्रकार को लक्ष्य मान अश्वारोही एक दूसरे से हाथ लेते थे। परंतु अब विभिन्न अश्वारोही का बाधाएँ निश्चित रूप में खड़ी हो कर प्रतियोगिता एक निश्चित संवे में दौड़ो जाने लगी है।

अश्वध्यान प्रथमोकी में भी शक्ति लोकप्रिय है। १७वीं सदी के मध्य से ही इसका प्रचलन बर्जोनीया और मेरोल्ड में था।

अमरीका में दुलकी चाल को दौड़ (ट्राँटिंग रेस) उतनी ही प्रिय है जितनी सरपट दौड़। दुलकी दौड़ दो प्रकार में दौड़ी जाती है (१) घुड़सवार घोड़ों के काठोरी पर रहता है। (२) एक छोटी दो पहिलीवाली गाड़ी घोड़ों में जातकर अश्वारोही इनी गाड़ी पर रहता है।

काम में आधुनिक अश्वों से अश्वध्यान सन् १८३३ से प्रचलित हुआ। प्रिक्स ड थोरॉफोर्स, प्रिक्स ड जॉकी, प्रिक्स ड प्रिन थोरॉफोर्स और द रीड प्रिक्स दो पेरिस महा की मुख्य और महत्त्वपूर्ण दौड़ों में हैं। रीड प्रिक्स दो पेरिस एक अन्तरराष्ट्रीय दौड़ मानी जाती है और प्रथम दौड़ों के बोधे भी इसमें भाग लेते आते हैं। स्टीपलचेज को दौड़ में पेरिस ग्रीड स्टीपल चेज प्रमुख है।

आस्ट्रेलिया, जर्मनी, इटली तथा अन्य देशों में अश्वध्यान मूलत इंग्लैंड की ही प्रथा तथा नियमों के अनुपाल होता है।

अश्वध्यान—उद्यमका उद्देश्य उत्तमोत्तम अश्वों को वृद्धि करना है। यह नियंत्रित रूप में करल चुने हुए उत्तम जाति के घोड़े घोडियां द्वारा ही बच्चे उत्पन्न करके समाहित किया जाता है।

अश्व पुरातन काल से ही इतना तीव्रगामी और शक्तिशाली नहीं था जितना वह आज है। नियंत्रित सुप्रजनन द्वारा अनेक अच्छे घोड़े सभ्य हो सके हैं। अश्वप्रजनन (ब्रीडिंग) आनुवंशिकता के सिद्धांत पर आधारी है। वेग विवेक के अश्वों में अपनी अपनी विशेषताएँ होती हैं। इन्ही सुविधियों को ध्यान में रखते हुए घोड़ों तथा घोड़ों का जोड़ा बनाया जाता है और इस प्रकार इनके बच्चों में माता और पिता दोनों के विशेष गुणों में से कुछ गुण प्राप्त होते हैं। यदि बच्चा दौड़ने में तेज निकलता और उसके गुण उसके बच्चों में भी आने लगे तो उसकी सजान से एक नवीन नस्ल प्रारंभ हो जाती है। इंग्लैंड में अश्वप्रजनन की और प्रथम बार विशेष ध्यान हैनरी अष्टम ने दिया। अश्वों की नस्ल मुशरफे के लिये उसने राजनियम बनाए। इनके अंतर्गत ऐसे घोड़ों को, जो दौं वर्ष में अग्रे की श्राप्य पर भी ऊँचाई में ६० इंच से कम रहने थे, मत्तानोपलित में बिकत रखा जाता था। पीछे दूर दूर देशों से उत्कृष्ट जाति के अश्व इंग्लैंड में लाए गए और प्रजनन की रीतियाँ, से और भी अच्छे घोड़े उत्पन्न किए गए।

अश्वजनन के लिये घोड़ों का चयन एक उच्च वंश, मुद्दह शरीररचना, सौम्य स्वभाव, सम्यधिक साहस और दृढ़ निश्चय की दृष्टि में किया जाता है। गर्भवती घोड़ी को हल्का परंतु पर्याप्त व्यायाम करना आवश्यक है। घोड़े का बच्चा प्यार-दुह मास तक गर्भ में रहता है। नवजात बच्चों को पर्याप्त मात्रा में माँ का दूध मिलना चाहिए। इसके लिये घोड़ी को अच्छा आहार देना

धारम्यक है। बच्चे को पाँच छह मास तक हीर्मा का दूध मिलाना चाहिए। पीछे उसके आहार और दिनचर्या पर यथेष्ट सहायता बरती जाती है।

(आ० सि० सं०)

अरवपति वैदिक तथा पौराणिक युग के प्रख्यात महोपनिषत्। इस नाम के अनेक राजाओं का परिवर्ष वैदिक ऋषो तथा पुराणों में उपलब्ध होता है।

(१) छाठवीं उपनिषद् (५१११) के अनुसार अरवपति कैंकेय केमय देश के तन्वेत्रतो राजा थे जिन्होंने सत्यव्यस आदि अनेक महाभाग तथा महाश्रोत्रिय ऋषियों ने शास्त्रा की मीमांसा के विषय में प्रश्न कर उपदेश पाया था। इनके राज्य में सर्वत्र सौम्य, ममृद्धि तथा सुचारित्र्य की प्रतिष्ठा थी। अरवपति के जनपद में न कोई चोर था, न शरावी, न मुख्रं और न कोई अग्निहोत्र से विरहित। स्वैर आचरण (दुराचार) कर्णवामा कोई पुरुष न था फलन कोई दुराचारिणी स्त्री न थी। इनको तांत्रिक दृष्टि पुराताना को वैश्वानर के रूप में मानने के पक्ष में थी। इनके अनुसार यह समग्र विश्व, इसके नामा पदार्थ तथा पतमहातुम् इन्ही वैश्वानर के विभिन्न रूप प्रथम है। आकाश परमात्मा का मन्त्रक है, मूर्धं चक्षु है, वायु प्राण है, पृथ्वी पैर है। इस समष्टिभाव के सिद्धांत का पोषण होने में छाठवीं उपनिषद् में अरवपति महनीय दार्शनिक चिह्नित किए गए हैं। (छाठवां० ५११६)।

(२) महाभारत के अनुसार ऋषिद्वी के पिना शौर प्रदेश के अधिपति थे। इनकी पुत्री सावित्री सत्यव्यस नामक राजकुमार से ब्याही थी। परंपरा के अनुसार सावित्री सत्यव्यस पातिव्रत तथा तपस्या के कारण अपने वनप्रान्त पति को जिलाते में समर्थ हुई थी। इन्हलिये वह धार्य-लक्ष्मणों में पातिव्रत धर्म का प्रतीक मानी जाती है।

(३) बाल्मीकि रामायण (अयोध्याकांड, सर्ग १) के अनुसार अरवपति कश्यप ऋष के राजा थे। इनके पुत्र का नाम युधाधिराज तथा पुत्री का नाम कैंकेयी था जो अयोध्या के दशरुजकुनेम दशरथ से ब्याही थी। रामायण (अयोध्या०, सर्ग २५) में एक विभिन्न कथा का उल्लेख कर अरवपति का परिचय की भाषा का उल्लेख होता कहा गया है। (ब० उ०)

अरवमेध भारतवर्ष का एक प्रख्यात जाति। मावेंभोज राजा अर्धन्तु चक्रवर्ती नरेश ही अरवमेध का अधिकांश नामा जाता था, परन्तु ऐतरेय ब्राह्मण (८ पश्चिका) के अनुसार अन्य महत्त्वशाली राज्यों का भी इनके विधान में अधिकांश था। आरवनायन श्रौत सूत्र (१०६११) का कथन है कि जो सब पदार्थों को प्राण करना चाहता है, सब विज्ञाया का इच्छुक होता है और समस्त ममृद्धि पाने की कामना करता है वह इस जाति का अधिकांश है। इन्हलिये सांभोजी के अधिकांश की मूर्धाभिषिक्त राजा अरवमेध कर सकता था (आ० श्रौत० २०१११, लाट्यायन ६१११०)। यह अग्नि प्राचीन यज्ञ प्रतीत होता है। न्यायिक ऋषेद के दो सूत्रों में (११६२, ११६३) अरवमेधीय अरव तथा उत्तरे हवन का विधि विवरण दिया गया है। गतवर्ष (१३१५-५) तथा रीतिरिचय ब्राह्मण (३१-६) में इसका बड़ा ही विवद वलन उपलब्ध है जिसका अनुसरण श्रौत सूत्रा, बार्म्मीकोय रामायण (१११३), महाभारत के आरवमेधिक पर्व में तथा जैमिनीय अरवमेध में किया गया है।

अरवमेध—अरवमेध का आरंभ फाल्गुन शुक्ल अष्टमी या नवमी से अरवसे अष्ट (या अष्टादश) मास की शुक्लपक्षमी से किया जाता था। आरवसत्र में चैत्र शुक्लमा इसके विधि उचित निधि मानी है। मूर्धाभिषिक्त राजा अरवमेध के रूप में मध्य में प्रवेश करता था और उसके पीछे उनकी चारों पश्चिमी मुमुखजत वेणु में गले में सुनहला निम्न पतलकर अनेक दानिया तथा गन्धुविष्णु के साथ जाती थी। इनके पदनाम थे (क) मृद्धी (राजा के साथ अधिभक्ति परदारनी), (ख) बावना (राजा की प्रियतमा), (ग) पार्वकृती (परिवर्तना माया) तथा (घ) पालायकी (हीन जाति की राती)। अरवमेध का पोषा बडा ही सुलेज, सुदर तथा बर्णीय नूना जाता था। उसके शरीर पर ध्याम रंग की चोरी होती थी। पास के तालाब में उसे विभिन्न स्नान करुकर इस पावन कर्म के विधि अधिभक्त किया जाता। तब वह जो राजकुमारों के सरक्षण में वर्ष भर स्वच्छद भूमेने के लिये छोड़ दिया जाता था। अरव की अनुपस्थिति में

तीन हठियाँ प्रति दिन सवित्रुदेव के निमित्त दी जाती थी और ब्राह्मण तथा क्षत्रिय जाति के वीणावादक स्वर्गीय पद्य प्रति दिन राजा की स्तुति में वीणा बजाकर गाते थे। प्रति दिन पारिवन्ध (विधिष्ठ आश्रान) का पारायण किया जाता था। एक साल तक निश्चिन्त भूमेने के बाद जब बीडा सङ्कुजन लौट आता था तब राजा दीक्षा ग्रहण करता था। अरवमेध तीन सूच्या दिवसों का अहोिन पाया था। 'मुष्ठा' से अग्निपाण सीमलता की कटुकर सोमरस चुवाना था (मवन, अधिभक्त)। इसमें बारह दीलाएँ, बारह उपमद और तीन मुष्ठाएँ होती थी। २१ अरति ऊँचे २१ यूप प्रस्तुत किए जाते थे।

दुग्ग मुष्ठादिवस प्रधान और विशेष महत्त्वशाली होता था। उस दिन अरवमेधीय अरव को अन्य तीन घोडों के साथ रथ में जोतकर तालाब में स्नान कराया जाता था। रात्रियाँ उसके शरीर में धी मलती थी। तब वह अरव विषयवोध में मारा जाता था। रात्रियाँ बाई से राहिली और राहिली से बाईं धार उसको प्रदक्षिणा करती थी। सब के साथ अधिभक्ति राती लेटती थी। अरवर्ष दोनों को कपड़े से ढक देता और राती घोडों के साथ समोम करती थी दर्शाती जाती। इस अरवसर पर चारों ऋषिये रात्रियों के साथ अश्लील कथांपकवन में प्रवृत्त होते थे। अरव की बसा निकालकर अग्नि में हवन करते थे और ब्राह्मण की चर्चा होती थी। ब्राह्मण से तालवर्ष गृह पद्विगोय का पुष्टना और बरुना होता है। तब राजा ब्यापचर्या या सिंहधर्म पर बैठता था। तीसरे दिन उपाग माग होता थे और ऋषियों को भूरि दक्षिणा दी जाती थी। तीसरा, ब्रह्म अरवर्ष तथा उदरताको पूरव, दक्षिण, पश्चिम तथा उत्तर दिशाओं में विजिन देवों की संपति क्रमशः दक्षिणा में दी जाती थी और अरवमेध नमस्कार हो जाता था।

महत्त्व—अरवमेध एक प्रतीकात्मक पाग है जिसके प्रत्येक अंग का गृह रहस्य है। ऐतरेय ब्राह्मण में अरवमेधयोगी प्राचीन चक्रवर्ती नरेशों का बडा ही महत्त्वशाली ऐतिहासिक निदेश है। ऐतिहासिक काल में भी ब्राह्मण राजाओं में या वैदिकधर्मराज्यों राजाओं में अरवमेध का विधान बड़े ही उत्साह के साथ किया। राजा दयाव्य तथा मूर्धाधिर के अरवमेध प्राचीन काल में मध्य दूध कह जाते हैं। द्वितीय जती ६०० में ब्राह्मण पुनः-जोगति के समय मध्यवर्षी ब्राह्मणगण पुष्पविष्णु ने दो बार अरवमेध किया था, जिसमें मध्यवर्षीकरण पतजिन्तु लव्य उपनिषत् में देहा गृहपुष्पित याज-याम)। गुप्त मन्त्राट समुद्रगुप्त ने भी चौबीस बरों ६० में अरवमेध किया था जिसका परिचय उनकी अरवमेधमू मुद्राओं में मिलना है। दक्षिण के चालुक्य और यादव नरेशों ने भी यह परंपरा जारी रखी। इस परंपरा के पोषक महत्त्व अग्नि राजा, जयपुर के महाराज सर्वाई जयसिंह प्रतीत होते हैं, जिनके यज्ञ का विस्तृत रावक वर्णन 'जैमिनि अरवमेध' में मिलना है।

सं० सं०—डा० कोय रिनजन एंड किम्लिकी प्राई वेद ऐड उप-निषद् (द्वितीय भाग), लदन, १६२५, कागें हिन्दी भाव धराभाषण (खंड २, भाग २), पूना, १९६१।

अरववंश बुरजनि चोपायों का एक वंश है जिन नैटिन में इक्विडी कहते हैं। इस वंश के मूल मन्त्रमा में वृद्धों की मन्त्रा विषय (शाक)— एक अरववा तीन—रतने में डाक। विषयामुन (परिसीडीक) कहते हैं। अरववंश में केवल एक प्रजाति (जीवम) है, जिसमें फोडे, गहदे और जेवरा हैं। इनके अतिरिक्त इस प्रजाति में वे सब लज्जु भी हैं जो घोडे के पूर्वज माने जाते हैं। अन्य विषयामुन जीवों—डूँडो और टेरिरो—की शोषता अरववंश के अजु अधिकांश छहरे और कुर्लीन शरीर के होते हैं। वैज्ञानिकों का विश्वास है कि आरव में घोडे भी मयवामी और पत्नी सैनिकाले जीव थे। जैसे जैसे नीची पत्तियों का कमी पडती गई वैसे वैसे घोडे अधिकाधिक काल बाताये लगे। तब उनके दाँतो का विकास इस प्रकार हुआ कि वे कड़ी कड़ी पागे मछली तरह चबा सके। धर भिषण प्राण हितक जीवों से बचने के विधि उनके चारों पैरों की अगुलियों का तथा टाँग और सर का एसा विकास हुआ कि वे बेग से भागकर अपने को बचा सके। इस प्रकार उनके पैरों की अग्रत बलशाली अगुलियाँ छोटी

होती गई थी और बीच की अगुली एक न नुवर में परिवर्तन हो गई। भूमि में मिले जो शम्भो में इस विज्ञान का पुरा समर्थन होता है। घोड़े की प्राचीनतम छट्टरी जीवाश्म (फॉसिल) के रूप में प्रादिनतन युग के श्वारभ के पत्थरो में मिलती है। तब घोड़े आजकल की लोमड़ी के बराबर होते थे, उनसे अगले पैरों में पाँच अग्रगुनियाँ होती थी, पिछले में तीन। चौभड़ श्वारभ के अन्तर्गत के अनुपात में छोटे श्वेतकन के होते थे और सामने के दंत भी छोटे और सरल होते थे। प्रादिनतन काल के श्वारभ से आज तक लगभग साठे पाँच करोड़ वर्ष बीत चुके हैं। इस दीर्घ काल में घोड़ा के अनेक जीवाश्म मिले हैं, जिनसे पता चलता है कि घोड़ा के दाँतों में

जब तक दाँतों और खुरों का विकास होता रहा तब तक श्वारभ के धारका में भी वृद्धि होती रही। घोवा की कनेरुका (रोड) और मुख की श्वार की खोपड़ी भी बढती गई, इसलिये घोड़े को आकृति भी बदलती गई।

अगर के वर्णन में सर्वत्र घोड़ा शब्द प्रयुक्त हुआ है। परन्तु वैज्ञानिकों ने प्रत्येक युग, या युग में प्रत्येक खंड, के अन्वेषणोय जुतु की खोज में दे रखा है। विकास के क्रम में कुछ नाम ये हैं- इथोहियस, प्रोटोहियस, एपिहियस, मेसोहियस, मारसोपियस, पैराहियस, मेरोहियस, प्रोटोहियस, प्लायोहियस, प्लेतियस और ईक्वस। ये नाम विकासक्रम की सरल बगवली के हैं, जिसके सब सदस्य उत्तरी अमरीका में पाए गए हैं। प्रोटोहियस की एक शाखा दक्षिण अमरीका पहुँची और दूसरी शाखा एशिया में पहुँची। ये शाखाएँ कुछ समय में समाप्त हो गईं। ईक्वस की एक शाखा एशिया में पहुँची जिससे जेबरा, गवहा और घोडा विकसित हुए। अमरीका के मूल ईक्वस लुप्त हो गए।

(गं ४० चं ०)

अर्धवसेन तक्षक नाम का पुत्र। अर्जुन द्वारा खाडववन जलाए जाने के समय (महाभारत, आदि पर्व, २१८६, २२०६०, ६०३५) तक्षक की पत्नी तथा पुत्र अर्धवसेन वही थे। जान बचना के लिये तक्षक की पत्नी ने पुत्र को मूँह में दबाकर आकाशमार्ग में भाग निकलने का प्रयत्न किया। किंतु अर्जुन ने तक्षकमार्ग का तिर काट डाला। तक्षक से मिलता होने के कारण इदं ने अर्जुन के विरुद्ध वतन करके अर्धवसेन की रक्षा की।

पश्चाल महाभारत (कर्ण पर्व, ६६) में कर्णाजुन युद्ध के समय अर्धवसेन ने कर्ण के बारा पर शारोहरण किया। लेकिन कृष्ण तत्काल स्थिति समझ गए और उन्होंने रथ के अग्रको को घुटनों के बल बँटा दिया। बारा चूका और अर्जुन को प्रीवा की बजाय उमके मुकुट को टुकड़े टुकड़े करता हुआ निकल गया। अर्जुन ने अर्धवसेन को मार डाला। (कं ० चं १०)

अश्विनीकुमार अर्धवदेव, प्रजात के जड़वे देवता द्यौम के पुत्र, युवा और सुन्दर। इनके लिये 'नामस्य' विशेषण भी प्रयुक्त होता है। इनके रथ पर नौमुखी विरायती है और रथ की गति से सूर्यो की उत्पत्ति होती है। ये देवर्षिबलित्सक और रोगमूक्त करनेवाले हैं। इनकी उत्पत्ति निम्बिल पत्ती की बहू प्रजात और सूर्यो के तारो से है या गोमूली या अर्ध प्रकाश में। परन्तु उनका सबध रावि और दिवस के संधिकाल में श्रद्धेय में किया है। उनकी स्तुति श्रद्धेय की अनेक श्लाघा में की गई है। वे कुमरियो को पति, बुद्धो को तारुण्य, घघो को नेत्र देनेवाल रहे गए हैं। महाभारत के अन्तारत नकुल और सहदेव उन्ही के पुत्र थे।

(प्रो० ना० उ०)

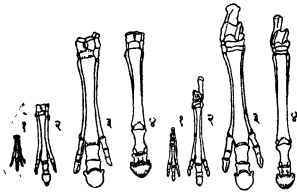
अश्विनी नक्षत्र ज्योतिष शास्त्र में वर्णित २७ नक्षत्रों में यह पहला नक्षत्र है। इसकी अर्धवसुधाकृति है, अतः इसका नाम अश्विनी है। तारागण के गुच्छे को नक्षत्र कहते हैं। इस नक्षत्र में तीन तारागण प्रकाशित होते हैं। अश्विनी नक्षत्र के स्वामी तथा देवता अश्विनीकुमार हैं। ज्योतिष में इसकी प्रशानता शुभ नक्षत्रों की जाती है--अश्विनी तु शुभा प्रोक्ता।

इसकी सत्ता त्रियंक्रम्य है, अतः इसमें त्रियंक्रम्यवाले कार्यं शुभफल देते हैं। घोडा, हाथी, भैल, गवहा, बैल, कुत्ता आदि वस्तुओं का त्रय इस नक्षत्र में विहित है। इसके अतिरिक्त नौका का जलावनरण, हल चलाना आदि कार्यं भी अश्विनी नक्षत्र में किए जा सकते हैं। अश्विनी नक्षत्र लघु एव सिध्न सन्नक भी है अतः इसमें दूकान करना, अलकाधारण, औषध-ग्रहण, कीडा, शिल्पज्ञान, शिक्षा तथा यात्रा शुभ हैं। मोती, सुवर्ण, मरिण, मूंगा, गजदंत, शब, रक्तमन्त्र भी धारण योग्य होते हैं। (कं ० चं १०)

अष्टकर्म ३० 'कर्म'।

अष्टकुल पुराणों के अनुसार साँपो के श्रेय, वागुकि, कबल, कन्वैटक, पशु, महापशु तथा शब्य ये आठ कुल माने जाते हैं। इन्हें शब्य या कुलिक तक्षक, महापशु, शब, कुलिक, कबल, अश्वतर, धृतराष्ट्र और बनावटक भी कहा गया है। (कं ० चं १०)

अष्टछोप हिंदी साहित्य के निम्नलिखित आठ कृष्णभक्त कवियों का बर्ण 'अष्टछाप' के नाम से प्रसिद्ध है: कुमनवात (पौरवा शक्ति,



घोड़े के खुरों का उद्भव

बाईं ओर अगले और दाहिनी ओर पिछले पैरों का क्रमिक विकास दिखाया गया है।

और टांगों में तथा खुरों में किस प्रकार क्रमिक विकास होकर आज का सुन्दर, घुट्ट, तोंवागामी और धास करनेवाला घोडा उत्पन्न हुआ है। मध्यप्रादिनतन युग में अगले पैर की पाँचवों अगुली बेकार नहीं हुई थी, परन्तु चौभड़ कुछ जोड़े बचशय हो गए थे। प्रादिनतन युग में चौभड़ के बगववाले दाँत भी चौभड़ की तरह चौड़े हो चले थे। सामने के टांग की बगववाले दाँत ही अग्रगुनियाँ काम कर पाती थी, अगल बगल की अग्रगुनियाँ इनकी छोटी हो गई थी कि वे भूमि को छू भी नहीं पाती थी। बीच की अगुनी बहुत मोटी और घुट्ट हो गई थी। मध्यनतनयुग में दाँत पहले से बड़े हो गए और चौभड़ के बगववाले दाँत चौभड़ की तरह हो गए। सामने के पैरों को बीचवाली अगुनी खुर में बदल गई और अगल बगल की कोई अगुनी भूमि को नहीं छू पाती थी।

प्रादिनतनयुग में दाँत और लंबे हो गए और उनकी आकृति आधुनिक घोड़ों के दाँतों की तरह हो गई। सामने का खुर और भी बडा हो गया और अगल बगल की अगुलियाँ अधिक छोटी और बेकार हो गईं।

प्रादिनतनयुग में घोडा आधुनिक घोड़े की तरह हो गया। उसके जीवाश्म उस युग के पत्थरों में अमरीका में मिले हैं। इस काल से पीछे के



घोड़ों के दाँतों का विकास

ऊपर के चित्र में प्राचीन घोड़े के छोटे तथा सीमेटविहीन चौभड़ दिखाए गए हैं। नीचे आधुनिक घोड़े के पूर्ण विकसित तथा सीमेट से आवृत चौभड़ दिखाए गए हैं।

पत्थरों में घोड़े के जीवाश्म भारत तथा एशिया के अन्य भागों और अफ्रीका में बहुतायत में मिले हैं।

जन्मस्थान जमुनावती, गोवर्धन, सूरदास (सास्वत ब्राह्मण, जन्मस्थान सीहो), परमानन्दाम (कायकुब्ज ब्राह्मण, जन्मस्थान कवीर), कृष्णादास धारिकारी (कुनबी शूद्र, जन्मस्थान लखनौरा, श्रद्धमदादा, गुजरात), नरदास (सनाढ्य ब्राह्मण, जन्मस्थान गुमपुर, गटा), चतुर्भुजदास (गोत्रा क्षत्रिय, कुभनदास जी के पुत्र), गोविन्दस्वामी (मनाढ्य ब्राह्मण, जन्मस्थान धारिगे, भरनपुर), छोन्नामो (जोबे, मरिया ब्राह्मण, जन्मस्थान मरुपुर) । इनमें प्रथम बार कवि जी वरनवाचारे (म० १५३५ से म० १५८७ वि० तक) के शिष्य थे और शक्ति चार भाषाओं बल्लभ के उनराधिकारी पुत्र गवामा विठ्ठलनाथ (म० १५०२ से म० १६२९ तक) के । ये श्राद्ध भक्तकवि गौ० विठ्ठलनाथ के सहकाम में (स्यप्रथम स० १६०६ वि० से म० १६२५ वि० तक) एक दूसरे के समकालीन रहे और ब्रज में गोवर्धन पर स्थित श्रीनाथ जी के मन्दिर में कोतनसेवा और भगवद्भक्ति विषयक पद रचा करते थे । गोष्णामी विठ्ठलनाथ जी ने अपने मप्रदाय के परम भक्त, उन्कट कवि और उच्च कोटि के संगीतज्ञ इन श्राद्ध महानुभावों पर प्रशंसा और वैभवेष्ट्य की मार्मिक छाप मनाई । तभी से श्राद्धाभक्ता का शब्द 'अष्टछाप' कहलाने लगा । ३५ बालक प्राणायम बल्लभ मप्रदायो वार्ता मारिये में लिखता है । ये श्राद्ध कवि श्रीगुण्य के श्राद्ध मनाभा की अनुकल्पना में अष्टमया भी कहलाने है । ब्रजभाषा की मनुष्य काव्यभाषा का रूप देने का श्रेय इन्हें श्राद्ध कविों को है । उनके काव्य का मुख्य विषय श्रीगुण्य की भावगुण लीलाश्रा का चित्रण है । सूरदास में यद्यपि भावजन की सुरगण कथा का श्रुतसुर किया है, तथापि इन्होंने श्राद्धकथ ब्रजहृदय के चरित्रों का तन्मयता में चित्रण किया है । मानव जीवन में शायद श्रीगुर किशोर, दो ही अवस्थाएँ श्राद्ध और उन्मत्त में पायी होती हैं । इसलिये इन श्राद्धभक्तों ने कृष्णजीवन के श्राधार पर जीवन के इन्हो दो पल्लवों पर अधिका लिखा है । शायद और भ्रम की रम्यवी धारा समान रूप में इनके सपूर्ण काव्य में प्रकटित है । पल्लव गुर के काव्य में हृदयसाहित्यी शक्ति अधिक है, उनमें मार्मजनिक प्रेमातुर्भूतिया का मनीष और स्वाभाविक रम्यपूर्ण चित्रण है ।

साक्षातिक प्रेम की मनोवृत्तियों को समार के श्राद्धजनों में मनेत्कर इन भक्तों ने श्रौतिकी नायक परब्रह्म श्रीगुण्य को प्रतिष्ठ किया है । चित्त की बहुमुखी बुद्धि की रम्यक कृष्ण में लयाकर उनका चित्रण किया है, यही इनकी साक्षात्मिक माधनता है । दाय, वासव्य, सत्य और माधुर्य, इन चार भावों के प्रतिभसवधा में ये एक न एक के द्वारा इन्होंने ईश्वर को श्राधरा-धनता की है । सूरदास ने इन चारों भावों की अपने प्रेम-भक्तिकाव्य में प्रमुखता दी है । परमानन्दाम ने वासव्य, सत्य और प्रेम-भावाओं का किया है, अन्य छह कवि काना भाव के प्रेम में विभोर थे और इनी का उनके काव्य में अधिक चित्रण है ।

अष्टछाप भक्त केवल पदचरित्रना कवि ही न थे, ये उच्च कोटि के संगीतकार भी थे, संगीत इनका एक साक्षात्मिक माधन था । माधन-स्वरूप मन्वा भक्ति के प्रकारों में कोतन भी भक्ति का एक प्रकार है । अष्टछाप के कृष्णभक्तों ने मन की तन्वीनता और चित्त की एकाग्रता के लिये संगीत की स्वरनहरी में अपने चित्त को बुलिया को गमया है । अष्टछाप कवियों की रचनाओं में संगीत के माध साहित्य और प्रभावशाली दोनों का समन्वय है । शकरोर दन्वार के प्रसिद्ध गवीं नाममन वैजू, रामदास, मानसिंह शारि अष्टछाप के समकालीन थे । उनमें प्रथम अष्टछाप के कुभन-दाम 'पुण्ड' गायकों के लिये और गोविन्दस्वामी 'धमार' गायकों के लिये प्रसिद्ध थे । '२५२ वेणुवन की वार्ता' से ज्ञात होता है कि तासनेने ने धमार गायन गोविन्दस्वामी से सीखा था ।

सूरदास और परमानन्दाम के काव्य में प्रेम की व्यञ्जना मत्व और सीधों की चरम सीमा तक पहुँचो हुई है । उनके भावों में सारे जननीनता है । श्रद्धानन्दमहादेर काव्यानन्द की रम्यब्राह्मी शक्ति श्रद्ध सूरदास में प्रतिनीय है । बाणमनोविज्ञान और मातृहृदय का गारुडी जैसा कवि सूरदास है वैना प्राधुनिक भारतीय भाषाओं में कोटि कवि नहीं होता । सूरदास के बालनपर और विरह के पद अनुमन है । वे जा जाकर कहा गया है, अष्टछाप काव्य ब्रजभाषा म रचा गया है । उनमें भावमयता, मनीषता और स्वाभाविक शनकारिता है । सजीव शब्दचित्र के श्रकन में सूरदास, पर-

मानददास और नरदास की कना अधिक कुशल है । इनकी भाषा में चित्र-मयता के गुरु के साथ साथ, सम्यता, सुकुमार प्रभावसम्पत्ता और समीतात्मक लयता है । भाषात्मक लयों के प्रयोग के लिये शब्दस्य बहुत प्रसिद्ध है । भाषा के लानिये के कारण नरदास के विषय में कथन प्रसिद्ध है

श्रीर सब गहिवा, नरदास जडिया ।

अष्टछाप के सभी कवि भक्तिपद्धति की दृष्टि में पुष्टिदार्मीय तथा दार्शनिक विचारगामी कवि के दृष्टि में शुद्धाद्वैतवादी थे । अष्टछाप के प्रत्येक भक्त कवि की प्राणात्मिक रचनाओं के नाम निम्नलिखित हैं

- १ सूरदास गुरगण, सुरसागरवली, दृष्टिकृष्ट के पद (साहित्य-नहरी) ।
- २ परमानन्दाम परमानन्दगण, ३ कुभनदास पदमप्रह, ४ कृष्णदाम पदमप्रह, ५ नरदास रमजगद, श्रेनेकार्यमजरी, मानमजरी (ध्रुववा नाममान) रूपमजरी, विरहमजरी, श्याम-मसाई, दशम स्कंध भाषा, गोवर्धनलीला, मुष्णामाचरित, शक्तिगोमालय, गसपवाध्यायो, मिद्वानप-नाथ्यायो, भवग्योन, पदावली, ६ चतुर्भुज-दास पदमप्रह, ७ गोविन्दस्वामी पदमप्रह, ८ छीतस्वामी पदमप्रह ।

स०७—चौगसी वेणुवन की वार्ता (गोकुलनाथ जो तथा हरियार जी), दो मो बावन वेणुवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरियार जी), अष्टमखान की वार्ता, भक्तानन्द (रानादास), अष्टछाप और बल्लभ सप्रदाय (दीनदयाल गुप्त), अष्टछाप (श्रीरद बर्मा) । (दो० २० गु०)

अष्टदल कमल ३० 'कमन' ।

अष्टधनुं श्राद्ध धानुश्रा का मप्रदाय जिनमें मोना, चोदी, तावा, रंगा, रम्भा, सीमा, लोहा तथा पारा (रमा) की गणना की जाती है । एक प्राचीन श्लोक में इनका निर्देश या किया गया है

स्वर्गं रूप्य ताम्र च रग यशदमेव च ।

शुभ नोह रम्यचित्त धानकोष्टे प्रकीर्तित ।

सूत्रमहिता में केवल प्रथम मान धानुश्रा का ही निर्देश देखकर श्राधान-प्रतीत होते हैं, कि सुवृत्त पारा (पार, रम) का धानु मानने के लक्ष्य म नहीं है, पर यह कल्पना ठीक नहीं । उन्होंने रम को धानु भी प्रथम माना है (तनी रम दर्श प्रोक्त स च धानुपुत्रि स्मृत) । अष्टधानु का उपयोग प्रतिमा के निर्माण के लिये भी किया जाता था तब रम के स्थान पर पीनल का ब्रह्मण समझा जाता, भविष्यपुराण के एक बचन के श्राधार पर हेमाद्रि का ऐसा निर्णय है । (स० ३०)

अष्टपपाद (ऐरैरकिन्दा) मधिपदा (धाधोपीडा) प्राणिममुधाय (फाइनल) की एक श्रेणी है जिनके श्रतगत नृप केकदा, मकड़ी, बिच्छू, श्रानिकारण (माष्ट) तथा किन्ती या विचरिडिवा (टिक) धाती है । इनमें चलने के लिये धाट टण्डे होती हैं, इसीलिये ये अष्टपपाद कहलाते हैं । अष्टपपाद श्रेणी को नदस्य कोट नदस्यो के मन्वस्यो से भिन्न होते हैं । अष्टपपाद की निर्माणविज्ञ रचनात्मक विधानगण हैं

शरीर दो मुख्य भागों में विभक्त होता है । गिर तथा बख दोनों के विनीयमान होने से श्रधभाय गिरांर (सैफालीयोरेस) तथा पवकभाय उदर कहलाता है, श्रधे सरण होती है जिनकी कुड्या २ से १२ तक होती है, गिरांर में छह उदरे श्रधुबख (शरीर में जड़े बख) शरीर है, जिनमें प्रथम दो जिकर प्राहिका (केनिसेरा) और पादसंशुभ्र (विधेप्यस) के होते हैं । ये किशार को सरन तथा पकड़ने के काम धाते हैं और श्रध शेष चार जोड़े चलनेवाली टण्डे होती हैं । सभी अष्टपपाद भोजन की चूसकर धानेनिके प्राणी होते हैं, अष्टपप उनमें हृन्विकारण (मैरिक्कुस श्रधवा जेबे) विद्यमान नहीं होती, स्पृक (गिट्टी) का श्रधाव होता है तथा श्रधिकाय में उदर पर कोई श्रधुबख नहीं होता ।

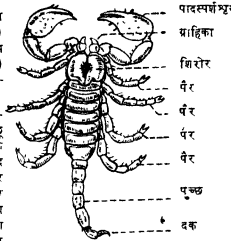
श्याम प्राय पुन्तक फुणकुस (बुक लम्प) द्वारा लिया जाता है (पुन्तक फुणकुम एक प्रकार की कोकिलमय श्यामपत्त) । ये कोकुक श्रधेनिक, तन पर गहड़ो में स्थित रहते हैं, उनमें पुन्तक के पृष्ठों की प्रति कई पतले पत्रक होते हैं जिनमें होकर रक्त का परिचरमण होता रहता है । इस

समुदाय के सदस्य प्राय माताहारी होते हैं। बिच्छु में विषप्रणियां होती हैं, जो एक आंबेके डक में सब्द रहती हैं।

अष्टपादों को कई जातियाँ अत्यंत प्राचीन सिलामों में जीवाश्म के रूप में पाई गई हैं। वे निम्न सह प्रतानादि युग (सिन्स्यूरियन पीरियड) में प्राय आज की सी ही प्राकृति में विद्यमान थीं। अष्टपादों की लगभग २०,००० जातियाँ (स्पीशीस) हैं।

अष्टपाद श्रेणी निर्माणावत नों मुख्य वर्गों में विभाजित की जा सकती है (१) स्कापियोनाइडिया (बिच्छु वर्ग), (२) पेडीपानपाइडा (द्विज स्कापियन, चातुःकडार बिच्छु), (३) गैरिटाइ प्रथमा मकाडियाँ, (४) पाल्पीयेदो प्रथमा कोनेनिया, (५) सानो-पूगी प्रथमा कोनेनयी प्रथम वायुबिच्छु, (६) स्वहोर्नापियानाइडिया या सिधा बिच्छु या पुस्तक बिच्छु, (७) निन्सियुनप्रथा या किटोनिनस, (८) फ्लेनजाइडिया या नवन मकाडियाँ, (९) गैरैरोना (अल्पिकाएँ, फिलनियाँ या बिचडियाँ)। इनके प्रतिरिक्त दो अन्य उद्देहात्मक वर्ग (१०) डिफोसुना या नृप ककडा (किंग श्रेब) और (११) इउरोटेन्डा हैं।

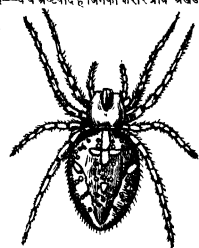
वर्ग (१) स्कापियोनाइडिया (बिच्छु वर्ग)—इस वर्ग के अवनन वे अष्टपाद धान हैं जिनका शरीर आ भागा, एक निरन्तर शिरोर तथा दूसरा उदर, में बँटा होता है। उदर का अग्रभाग मान जोड़े खडों का



चित्र १ बिच्छु

तथा पश्चभाग पाँच मकीगं खडों का और अंतिम पुच्छीय खड डक या पुच्छरूपक होता है। आहिकाएँ छोटी और नखरी (फ्लेतेट, नख की तरह) होता है, पादस्यंगश्रुम बड़े तथा नखरयुक्त होते हैं। अग्र उदर के दूसरे खड के पृच्छभाग में एक जोड़े कपी के मद्दश ककलाग (पिक्स्ट) होते हैं। अवनन कार्य चार जोड़े पुस्तक कुणकुमों द्वारा होता है। पुस्तक कुणकुम अग्र उदर के तीसरे, चौथे, पाँचवें तथा छठे खडों में स्थित रहते हैं। इस वर्ग के अंतर्गत बिच्छु धाते हैं जिनका वर्णन अग्र्यत्र किया गया है (२० 'बिच्छु')।

वर्ग (२) पेडीपाल्पीडा—ये वे अष्टपाद हैं जिनका शरीर प्राय पखड शिरोर तथा नौ से लेकर १२ चिपटे उदरखडों तक का बना होता है, उदर शिरोर से एक सकीगं पीधा द्वारा जुड़ा रहता है, आहिकाएँ सरल और पादस्यंगश्रुम भी सरल एव नखरी होते हैं। प्रथम जोड़े पाद के अग्रिम सिरे पर बहुसंघित कपा (चायुक या कोडा) होती है। उदर के दूसरे तथा तीसरे खडों के स्थित दो जोड़े पुस्तक कुणकुम ही अवनन के अग्रयत्र होते हैं।



चित्र २. मकड़ी (पेरैनिया डायेविवादा)

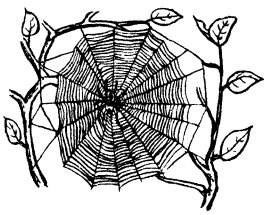
इस वर्ग के अंतर्गत फाइनिकस (बिच्छु-मकड़ियाँ) जाती हैं।
वर्ग (३) गैरेगिडा—

इस वर्ग के उदाहरण मकाडियाँ हैं, जिनका वर्णन अग्र्यत्र किया गया है (२० 'मकड़ी')।

वर्ग (४) पाल्पीयेदो—ये वे अष्टपाद हैं जिनके शिरोर के अग्रिम दो खड स्वतंत्र होते हैं, उदर दस खडों में विभक्त होता है और शिरोर से पीधा द्वारा जुड़ा होता है, पुच्छकटक नखें मंडित कपा (पसंगेवम) के आधार का होता है। आहिकाएँ नखरी तथा पादस्यंगश्रुम पाद के मद्दश होते हैं। अवनन अग्रयत्र तीन जुड़े पुस्तक कुणकुमों का होता है।

इस वर्ग के अंतर्गत कोनेनिया धाना है।

वर्ग (५) सोलिप्रयुजी—ये वे अष्टपाद हैं जिनका शरीर तीन भागों में, सिर, वक्ष (तीन खडों का) तथा उदर (दस खडों) में बँटा रहता है। आहिका नखरी होती है, पादस्यंगश्रुम लंबे तथा पाद जैसे होते हैं। अवनन अग्र श्वाभ्रणाल (ट्रुंकिई) ही होता है।

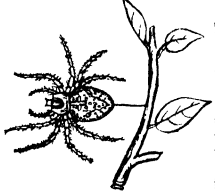


चित्र ३. मकड़ी और उसका जाला

इस वर्ग के अंतर्गत कोनेनियानिडिया (मिथ्या बिच्छु अथवा कोनेनयी)—ये अष्टपाद हैं जिनमें शिरोर लगातार (अष्ट) होता है, पैर उन्नी कपी पृच्छ भाग में दो अनुसरक कुणकुम (पृच्छ) द्वारा विभाजित होता है। उदर १२ खडों में विभाजित रहता है, किंतु वह अग्र तथा पश्च उदर में बँटा नहीं रहता और इकारित होता है। आहिकाएँ बहुत छोटी और पादस्यंगश्रुम बिच्छु जैसे होते हैं। अवननकार्य श्वाभ्रणाली द्वारा होता है। एक जोड़ा कातनेवाली प्रणियाँ अंतर्गत रहती हैं।

इस वर्ग के अंतर्गत पुस्तक बिच्छु अथवा केनो-कर धाते हैं।

खार के डेरों, लकड़ी की दरारों तथा इसी प्रकार के स्थानों में एक विस्तृत तथा रोचक, छोटी मकड़ियों का वर्ग मिलता है। ये मिथ्या-बिच्छु हैं जो अपने को छिपाए रहते हैं और फलस्वरूप बहुत कम लोगों के देखने में आते हैं। इनमें स्यंगश्रुम बड़े होते हैं जो अन्नभक्षण के अन्न का काम देते हैं। इनके कारण ही वे बिच्छु जैसे प्रतीत होते हैं। इनका उदर बलवी होता है और वे कीटों तथा अल्पिकाओं का आहार कर अपना जीवनयापन करते हैं। अडे तथा बच्चों को भी साथ लिए फिरती हैं। शरद ऋतु में बयस्क मिथ्या बिच्छु रेशम का घोसला बनाकर उसी में आश्रय लेता है (२० चित्र ५)।



चित्र ४ मकड़ी

वर्ग (६) निन्सियुनप्रथा—इस वर्ग के अंतर्गत वे अष्टपाद धाते हैं जिनका शिरोर अष्ट प्रकार का होता है। इनके अग्रभाग में एक चलायमान प्रथम अंग होता है जिसे कुणकुल कहते हैं, उदर पीधा द्वारा

गिरोर के जुड़ा रहता है, उबर में यद्यपि चार ही खंड प्रत्यक्ष दिखाई पड़ते हैं, तो भी यद्यपि में नौ होते हैं। श्राहिकाएँ तथा पादस्पर्शभ्रम नखर होते हैं। श्वासीश्वुक्लाम श्वाभप्रमाण द्वारा होता है।

इस वर्ग के उदाहरण क्रिटोमिनम है।

वर्ग (द) फ्रैलेनवाइडा—ये वे श्वट-पाद हैं जिनका गिरोर अक्षतिन होता है और उबर उस खंडो का तथा गिरोर में सीधा जुड़ा रहता है। इनकी श्राहिकाएँ नखर होती हैं और पादस्पर्शभ्रम पाद जैसे होते हैं। स्वयन श्वयव श्वाभप्रमाण का बना होता है। इनमें कनाई को किसी प्रकार को प्रथियाँ विहासित नहीं होता।

इस वर्ग के अत्यंत लंबन महडियाँ (हार्बेस्टर स्प्राइडस) प्राती हैं :

हार्बेस्टर, हार्बेस्मन श्वयव लंबन मकडियाँ लंबी टांगवाले, बड़ा ही स्वाफक, मकडी के आकार के प्राणी हैं। ये केवल खेतों में पाए जाते हैं। वे घास, शिकार कीट, मकडी तथा श्रयिकाएँ का पीछा करते हैं, इनमें से वे जान का निर्मास नहीं करते। इनका शरीर मकडियाँ में भिन्न और टांग मोलाकार होता है। मधुन श्वतु में मादा के निचे तर प्रापन में लड़ते हुए दिखाई पड़ते हैं। मादा पत्थर के नीचे श्वयव जमीन में बिन के भीतर छड़े देती है। बच्चे उत्पन्न होते पर वे भी माय को श्राहति के होते हैं।

वर्ग (६) एकेरुहना—ये वे श्वटपाद हैं जिनका शरीर खंडों में विभाजित दुष्टिकोणर नहीं होता। मुख्या काटन श्वयव छेदन और चसने के उपयुक्त बना रहता है। स्वयन श्वयव जब वर्तमान रहता है तब स्वास-प्रवास के रूप में होता है।

इस वर्ग के उदाहरण श्रयिकाएँ (माइट) तथा विचडियाँ या किल-नियाँ (टिक) हैं।

श्रयिकाएँ—श्रयिकाएँ मात्र समार में विषुव मस्या में पाई जाती हैं। श्रायिक वृष्टि से इनका भी उनका हा महव है जिनका मकडियाँ का। साधारणतः श्रयिकाएँ बहुत ही मृदु प्राणी होती हैं और इनका अश्रययन प्रसूवीक्षण यत्र द्वारा ही हो सकता है। अनेक श्रयिकाएँ के शरीर के विशिष्ट खंडों में बहुत कम अंतर रहता है। श्रयिकाएँ का शरीर कीटों की भांति अलग अलग खंडों में विभक्त नहीं होता। मुख्या चबाने, काटन तथा चसनेवाले होते हैं। श्रयिकाएँ किरीटिया में छोटी होती हैं। ये स्वच्छ रूप से रहनेवाली और पराणुजीवी, दाना प्रकार की होती हैं। श्रयिकाएँ ताने या मक मड़े कार्बनिक पदार्थों का खाती हैं। श्वजली को श्रयिकाएँ मनुष्य में सूजनो उत्पन्न कर देती हैं (इं ३० चित्र ६, जो वास्तविक से लगभग २०० गुने पैमान पर बना है)। इन्होंने मरुविषय एक जानि कुत्तो में श्वजली उत्पन्न करती हैं। श्रयिकाएँ का स्वभाव एक दूसरे में भिन्न होता है और स्वभाव के अनुकूल इनके शरीर की रचना में भी प्राय बहुत भिन्नता होती है। भोजन र अनुकरण मुख्या विषय रूप से भिन्न रहते हैं। वास्तव्य में अन्तुार इनके पैर को रचना में भी विशेषता रहती है। पैरों के अंतिम निरे पर छोटे छोटें राम या अकुश चूपक होत हैं। श्रयिकाएँ या तो नरहीन होती हैं, या एक या अनेक श्राध्यावानी। इनके जीवन-इतिहास में प्राय स्वातंत्र्य होता है। प्रथम श्रडा, बाद में टिभ (लावाँ), जिसमें पैरों की संख्या कम होती है। पालक (निक) को श्रयिका हा सकती है या नहीं। उनका बाद अत्यन्त अस्थिरा होती है। श्रयिकाएँ या तो स्वयन बिन्दुलेवाली होती हैं और मिट्टी में, मनुष्य में तथा नित्यो श्रांर तालावा में पाई जाती हैं प्रथम दूसरे श्राणियों पर जीवननिर्वाह करनेवाली होती हैं।

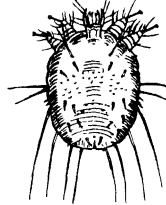
पुनन्युक्त श्रयिकाओं (स्नाउट माइट्स) का शरीर मनुष्य को लानेवाला है। इनके पैर खंडे होते हैं और वे कीटों की तलाश में बड़ी तेजी से दौड़ती हैं।



चित्र ५. मनुष्य मकडी (कैन्थोर लेट्टीवार्ड)

चित्र ५. मनुष्य मकडी (कैन्थोर लेट्टीवार्ड) में भिन्न और टांग मोलाकार होता है। मधुन श्वतु में मादा के निचे तर प्रापन में लड़ते हुए दिखाई पड़ते हैं। मादा पत्थर के नीचे श्वयव जमीन में बिन के भीतर छड़े देती है। बच्चे उत्पन्न होते पर वे भी माय को श्राहति के होते हैं।

वे शीतल तथा श्राद स्थानों में रहती हैं और शब्द श्वतु में गिरे पत्तों के नीचे पाई जाती हैं। कुछ श्रयिकाएँ, जैसे कलक (कनाडीवाली) श्रयिकाएँ, रेणम को तरह तागा उत्पन्न करती हैं, कुछ श्रयिकाओं में जोच होती हैं, जो सूई जैसी हार्थकाओं (मिडुल्य) की बनी होती हैं। बड़े अनुचय (भंग), जिनमें कचे के समान नखर होते हैं, शिकार को पकड़ने के काम में लाए जाते हैं। कृपार किलिया (हार्बेस्ट माइट) मनुष्य पर आक्रमण करती हैं। उनके काटने में लम्बा में बड़े जाण की सूत्र-वाट श्रांर जलन होती है। कडनी के टिना में खेवा में कडनी पर खेवा प्राय उनके शिकार हो जाते हैं। बनीको म पाई जानेवाली मा मकडी (वीर-टोपी) श्वयव बुन्देवाली एक श्रयिका है। ये श्रयिक मस्या में हाथ पर पाया की कोमल कलियाँ को अति पहुँचाने हैं। एक दूसर प्रकार का उत्तकर श्रयिकाएँ (बीबर माइट) निहियों पर निर्वाह करनेवाली होती हैं।



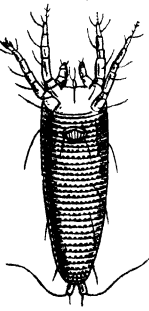
चित्र ६. श्वजली की श्रयिका ये उमाँ-त्वा के बीच पर कर लेती हैं। श्रटे देन के निचे जब ये ल्वा में मुखे बनाती हैं, तो बड़ी श्वजनी होती है।

हारी होती है। सूजनवाली श्रयिकाएँ माणपोट्टर स्कैबज कहलाती हैं और वे बहुधा श्रयिका के बीच को कामल ल्वा में रहती हैं। वे शरीर के श्रय भाग में भी रह सकती हैं। मादा श्रयिकाएँ ल्वा में घुस जाती हैं और उन्हीं में छड़े देती हैं, किंतु नर ल्वा में घुसता नहीं और अगरी सखु पर स्वयन हीन विचरण करता है। मुख्यों के प्राण का कारण किसी एक व्यक्ति में दूसर व्यक्ति में श्रयिका का संक्रमण होता है। बहुधा हाथ श्रयिकाएँ श्राभवादन करने से यह एक म दूसर व्यक्ति में पहुँच जाती हैं (इं ३० चित्र ६)।

इमेटिक्स फालिकुलेरम नामक श्रयिका मनुष्य के चहरे में स्थित लम्बना श्रयियों पर वाहता रहती है। यह प्राय कुत्तों की ल्वा में भी पाई जाती है। मरेणिया की एक जाति कुत्तना में, जो बड़े जानवरों के निचे रहती है विषना सिद्ध होता है, पाई जाती है।

चित्र ७. वॉल-माइट (गर्शियों-फाडम निर्मिकोम)। भेडा में श्वजली, सारकोटिस औरिष नामक श्रयिका द्वारा होता है। रोगग्रस्त श्वडू की किसी विधि

प्राय मची जल श्रयिकाएँ मीरे, जल में पाई जाती हैं। यद्यपि कुछ श्रांरे जल में तथा कुछ मनुष्य में भी पाई जाती हैं। अत्यन्त जल श्रयिकाएँ प्राय मनुष्य विरुध्वाली होती हैं, जो मनुष्य के शरीर को जल श्रयिका पराश्रयो होती हैं और मुक्तियों (निर्गर्शिया) का गन्तव्य में पाई जाती हैं। ये श्रयिकाएँ हरे, नीले, पीले श्रादि अनेक सुंदर रंगों की होती हैं। श्रयिकाएँ में काले श्रांर पीले का मर्मिश्रण होता है। ये श्रय श्रयिकाओं को श्रयेशा बड़ी होती हैं। उनमें बहुत ली जल की तीक्ष्ण श्रांर में रहती हैं। कुछ श्रयिकाएँ सामाजिक होती हैं (अथात् समझ में रहती हैं) श्रांर तालावा के घास पात के बीच पाई जाती हैं। ये माता-प्रांर माणपोट्टर स्कैबज कहलाती हैं और वे बहुधा श्रयिका के बीच को कामल ल्वा में रहती हैं। वे शरीर के श्रय भाग में भी रह सकती हैं। मादा श्रयिकाएँ ल्वा में घुस जाती हैं और उन्हीं में छड़े देती हैं, किंतु नर ल्वा में घुसता नहीं और अगरी सखु पर स्वयन हीन विचरण करता है। मुख्यों के प्राण का कारण किसी एक व्यक्ति में दूसर व्यक्ति में श्रयिका का संक्रमण होता है। बहुधा हाथ श्रयिकाएँ श्राभवादन करने से यह एक म दूसर व्यक्ति में पहुँच जाती हैं (इं ३० चित्र ६)।



चित्र ७. वॉल-माइट (गर्शियों-फाडम निर्मिकोम)।

घोल में दूबोकर बाहर निकाल लेने से इस बीमारी से छुटकारा मिल सकता है।

कुछ प्रतिफलार्थी पौधों पर रहती है और उनमें एक बीमारी, जिसे धरेयो में गाँव कहते हैं, पैदा करती है (३० चित्र ७)।

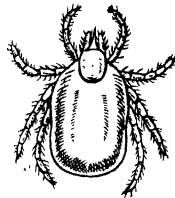
किलनियार्थी श्रवचा चिबियायार्थी (डिस्म)—इसका अध्ययन मनुष्य के लिये बहुत ही रोचक है, क्योंकि ये सभी पराश्रयो होती है और पापक (होस्ट) के रक्त पर निर्वाह करती है। ये रेतोले स्थानों में छोटी छोटी भाइयों तथा छोटे छोटे पौधों पर रहती है। इन स्थानों पर प्रत्येक किन्नी छोटी किन्नी बहुत नियमित होती है। यह वहाँ बँटनेवाली चिबियों के पूरे तथा स्वस्थानिया की टाँगों के बानों में लग जाती है और धरने पने मुखाग में उनकी त्वचा को बंधकर रक्त चूसती है। मगार में धनेक प्रकार की कि रनियाँ होती है, जो माँस, माय मेमा, कुनो तथा मनुष्य पर धार्य्यो होती है। कई देगा में वे अन्तर प्रहार में छोटे छोटे प्राणियाँ, जैसे निन्टूरिया, पर भी निर्वाह करनेवाली होती है। कि रनियाँ बानागो के जोराग मा का प्रकार भी करती है, जैसा मनुष्य के टिक ज्वर तथा गाय भैंसों में एक विशेष प्रकार का ज्वर। ये भीतर में मिट्टी के भीतर हजारों की संख्या में बँटते हैं, जिनमें बहुपदधारी डिभ (नार्वी) उत्पन्न होते हैं। ये धाम पर बढकर, जमकर बैठ जाते हैं और तब तक बैठे रहते हैं जब तक कोई मनुष्यकृत प्राणी उधर से नहीं निकलता। जब इन प्रकार का कोई प्राणी दिखाई पडना है तब वे उतैरित हो जाते हैं और प्राणी जब अधिक मनीष पहुँच जाता है, ये धाम छोड़कर उसको त्वचा में बिपट जाते हैं। इन प्रकार पर जमा लेने पर ये धरनी सेनी चीब (चन्) पापक के मास में घुँवड देते हैं और उसका रक्त चूसकर धरने शरीर का वास्तविक नाप में दुगुना कुन उठते हैं। जब भूब सिट जाती है तब ये पापक में पृक्क होकर भूमि पर गिर जाते हैं। रक्त से फूले हुए ह्यां में के कार्नाय य चल फिर नहीं सकते, इसीलिये कई सप्ताहों तक इसी श्रवच्य में पडे रहते हैं या भूमि क भीतर घुस जाते हैं। वहाँ विश्राम के माध रक्त का पावन करन ?

बाद में डिभ (नार्वी) त्वचा (केचुन) छोड़ देता है और तब वह पोटक (निष्क) श्रवच्य में पश्याग करगा ?। पाँतक बन जाने पर एक बार फिर धाम पर चढ जाता है और मनामुकुल पापक की प्रतीक्षा की पुनरगुक्ति करता है। पापक के उपलब्ध हा ज्ञान पर उममें डिभको रक्त चूसकर पुन पुन पर गिर पडता है। पुन एक बार त्वचा छोडता है। पाँतक के लुका छोडने के बाद बरम्ब नर या मादा किन्नी उत्पन्न होती है। ऐसी कि रनियाँ किन्नी ऐम नीममें प्राणी को प्रतीक्षा करनी है जिनके रक्त का वे शोषण कर सकें और जिनके अन्तर रहकर मैदुल कर सकें। मैदुल कर चुकने के बाद मादा पुन धरानपर पर गिर जाती है और घडे देती है।

किन्निया का यह जीवन इतिहास जटिल है और उनके मरने की समाधान बहुत अधिक रहती है। वग की संख्या मादा द्वारा बहुत बड़ी संख्या में घडे दिग जाने में हाता है (चित्र ८)।

बर्ग (१०) चिफोस्युआ—य वे अष्टपाद है जिनका गिराग एक छोटे बर्ग (कारेप) में डका रहता है और उदर छह मध्यकाय (मेसोमेरीटिक) खंडों का तथा एक लंबे सकोगी पुच्छरड श्रवचा डकपुत्र पत्रककाय (सेटामोमा) का होता है। गिराग भाग में एक जोड़ी शार्जिका तथा पाँच जोड़े पाद होते हैं। उदर के श्रवनाम में जुडे छुटे (प्लेट) जैसा धनुष्य होते हैं जो सलफड पटल (धोमन्स्युडम) है। डाक पोडे विपटे तथा एक दूसरे पर चडे पाँच जोड़े धनुष्य होते हैं। श्रवन के श्रव्यव परगों में धाकार के सलफड (विस्स) होते हैं, जो उदरीय धनुष्यो में जुडे होते हैं।

इस बर्ग के धरनीत नृप केकडे (फैस कैंड) भाते हैं। इन्हें लीमूयस श्रवचा धर्यव-धुर केकडा (हॉले-वू कैब) भी कहते हैं।



चित्र ८. किलनी या चीबडो

नृप केकडा—इसका शरीर दो भागों में विभक्त होता है - गिराग तथा उदर। गिराग को शार्जुकि पोडे के चूर्म जैसी होती है और बहु चौड़े बर्ग से डका रहता है। उदर मध्य कुछ पत्रककायका होता है जो एक लंबे पुच्छकड (कॉडन स्थायन) में समाप्त होता है।

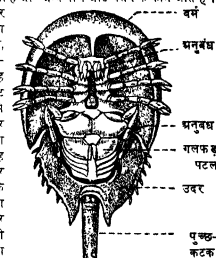
इसके श्रव्यरड श्रवचा गिराग में छठ जोड़े धनुष्य लगे रहते हैं जिनमें प्रथम जोड़ा शार्जुकार्य होती है और धन्य पाँच जोड़े चरने के काम धाते हैं। उदर पर सामन की और एक जोड़ा धातों जैसा धनुष्य बना रहता है, जिससे मिलकर पणपड-पटल बनता है। यह उत्तरी श्रमरीक, केन्ट डीज तथा ईंग्लैंड इडीज में नरिया के मुहाले पर श्रवचा छिछनी खाडिया में पाया जाता है। यह बालू में कितु बनाकर रहता है, किन्तु पानी के नीचे कुछ चल भी सकता है और समूड के तन पर में कुछ दूर उतर तक भी उठ सकता है। इसका प्राहार समुद्री बनरीयें जनु होते हैं (चित्त ९)।

नृप केकडे में कुछ ऐसी चिबियायार्थी होती है जो एक धोर तो अष्टपाद श्रेणी और दूसरी धोर कटिनि (अक्टोपेड) श्रेणी की शारीरिक रचना से भिन्नती खुलती है। कटिनि श्रेणी के मद्दल टमके भी उदरीय खड में पाँच जोड़े पट्ट (प्लेट) के समान धर्यव (ध्रपेडेज) होते हैं। जीवन-चक्र के विकास में एक श्रवच्य टिभ की हांती है। इसके डिभ को विष्यड डिभ (ट्राइलोबेट नार्वी) कहते हैं। इसका डिभ कटिनि के डिभ से भिन्नता खुलता है। नृप केकडा कटिनि तथा अष्टपाद श्रेणियों के बीच एक प्रकार की याजक कटी है। साधारण नृप केकडे (वीरालि-बोडीज कैमगेडिका) का माग लोंग धाते हैं। जापान धोर रूम में इनकी डिश्यावबो हाती है और डिश्यावद मान दूर दूर तक जाता है। ये केकडे टाँग फेलाकर नापे जाने पर बाग फूट तक क गाने है।

बर्ग (११) इडोटेरिडा—ये वे अष्टपाद है जिनमें श्रेषाशुक्त गिराग छोटा होता है। टमके पत्रक १०-१२ लख खड और एक लंबा तथा सकोगी धमि खड होता है। गिराग में पाद मद्दल एक जोड़ो शार्जुकार्य तथा पाँच जोड़े पाद मद्दल धन्य धनुष्य गने है, जिनमें बाध जोड़े चरने के लिये होते हैं। बाह्य त्वचा पर विशेषग प्रयाग की तन्नाभी होती है। इन बर्ग के धरनत प्राथमिक युग के बने बडे इडोटेरिडस नामक प्राणी धाते हैं, जो श्रव मुपुन हा गार हैं।

सं००—टी० जे० पाकर गेड विलियम ए० हैयलम ए० टेक्स्टरक धाव जुधानीको, भाग १, शार्जिडम डेम, लिमिटेड, लंदन (१९५१); जॉन हेनरी कॉमेटाक वि मायम धाव विलियम विस्स, चपतस्करुप गुन जुनुशियन, डी० धार० पुरी माध्यमिक प्राणिशास्त्र, रचुबरी, माध्यमिक प्राणिकी (पृ० ना० ३०)

अष्टपादो (अक्टोपेस) चूर्णप्रावार (मोनस्क) प्रमृष्टि (समूड) के जीव है। चूर्णप्रावार का धर्य है चूने (कैल्सियम) के बने कई खोलवाले प्राणी। इसी प्रमृष्टि में प्यामा, मीष, शब्ब इत्यादि जीव भी हैं। अष्टपादो की गायना शीघ्रपाद बर्ग में की जाती है। शीघ्रपाद बर्ग के शीबो की भग्नी कुछ चिबियायार्थी है जो धन्य चूर्णप्रावारी में नहीं पाई



चित्र ९. नृप केकडा (प्रिन्पेटेड डेप्य)

जाती । मूष्व विशेषताएँ निम्नलिखित हैं । उनके शरीर की रचना तथा संरचना अन्य जानियों से उच्च क्रांति की होती है । वे प्राकार में बड़े मुड़ील, बहुत तेज चलनेवाले, मांसाहारी, बड़े श्वानिक तथा ऊर्ज स्वभाव के होते हैं । बहुती में प्रकवच (बाहरी कडा खोल) नही होता । य पृथ्वी के प्राय सभी उष्ण समुद्री में पाए जाते हैं ।

मरिचित्री (कटल किष्ठा), कालसेपी (नीनाहरी), सामान्य अष्टबाहु, स्निग्ध तथा मुहुनाविक (फार्गोसॉट) अष्टबाहुओं के उदाहरण हैं । पूर्ण बल्पक भीम (जाएट) स्निग्ध की लंबाई ४० फुट, नोबे के जवड़े ४ इंच तक लंबे और घाबों का व्यास १५ इंच तक होता है ।

सामान्य अष्टबाहु की समुद्र की सयकर जीव भी कहते हैं । यह उत्तरी समुद्री में तल पर अधिकतर रहता है । इसमें घाट लंबी लंबी मांसल बाहुएँ होती हैं । इसी से इस प्राणी का नाम अष्टबाहु पड़ा है । सामान्य अष्टबाहु की दो विपरीत बाहुओं के तिरा के बीच का दूरी १२ फुट और प्रमाण साधारण भीम अष्टबाहु की ३० फुट तक होती है । इनके मुख के चारों ओर एक बहुत बड़ी कीप (फनेल) के समान गुत्ता होता है जिसका मुख प्राकार के भीतर तक चला जाता है । बाहुएँ अल्प में किन्ती में जुड़ी होती हैं । इनके भीतर तल पर बहुत से बुत्ताकार बुत्तों की दो पंक्तियाँ होती हैं ।

इन बुत्तों द्वारा अष्टबाहु चट्टानों से बड़ी संभवतः में विपका रहता है और अन्य समुद्री जंतुओं को एक या अधिक बाहुओं से प्रबलना में पकड़ लेता है । जूही हुई बाहुएँ भी पकड़ने का काम करती हैं । मुख में एक दंतनी बिज्ञा भी होती है ।

अष्टबाहु मांसाहारी होते हैं । अष्ट बाहु अष्टबाहु एक साथ रहते हैं और अपने लिये फत्थरों या चट्टानों का एक आश्रयस्थल बना लेते हैं । वे एक साथ रात को खाने की खांज में निकलने हैं और फिर अपने आश्रयस्थल पर लौट आते हैं । रातों के लिये रुढ़की लगानेवाले गोराबोर, या समुद्र में नरानेवाले, बहुधा इनको शक्तिशाली बाहुओं और चुपको के फरो में पकड़ कर घायल हो जाते हैं । यराय के दंत ११ किनारे की बहुत सी मछलियाँ इनके कारण मरते हो जाते हैं । अष्टबाहु जब अपनी घाट बाहुओं को फिकाकर समुद्र तल पर गैरना मा तैरना है ता एक बड़े मछड़े के मद्देन बिबाई देता है । उनका पांरो में तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाना भी बड़े दिक्कत डग में होता है । तैरने समय अष्टबाहु अपने कीप से मुँह में बड़े बर में पानी को डाइर फेंकता है और उसी में जेट बिराल को तरफ पीछे की ओर बर पना है । साथ ही उसको आँधे बाहुएँ भी, जो बड़े पीछे का कार्य करती हैं, उसे उसी तरह कट्टने में मद्दायक पड़ जाती हैं । इस प्रकार बह मार्गमें देखा रहता है और पीछे हटता रहता है । इनका तंत्रिकातंत्र और शक्ति दोनों वर्ग के अन्य प्राणियों को तुलना में अधिक विकसित होती है । मनुज तथा दिवा बनानेवाले भ्रव, उपनकोट (स्टेटो-



सामान्य अष्टबाहु
क : जल में गतिवान (१) कीप अर्थात् फनेल, ख चट्टान पर विश्राम करता हुआ ।

के धनुसार रंग बदलता है । इस विशेषता से इसको बहुधा अपने सलुधो से बचने में सहायता मिलती है ।

मुहुनाविक (फार्गोसॉट) भी अष्टबाहु जाति का प्राणी है जो खुले समुद्र क ऊपरों तल पर तैरता पाया जाता है । मादा मुहुनाविक में एक बाह्य प्रकवच होता है, जा बहुत सुदृग्, कालम और कुत्ताकार होता है । यह प्रकवच उस जंतु को दा बाहुओं के बहुत बड़े धार १५पट्टे तिरों की त्वचा के रस से बनता है, धार ये बाहुएँ उनका बड़ा सुदृग्ता से उठाए जाती हैं । जब तक धरे परिपक्व हाकर फूटत नही तब तक मादा इसी बाह्य प्रकवच में रखकर धरे को सती है । नर मुहुनाविक में, जो स्त्री मुहुनाविक से छोटा होता है, बाह्य प्रकवच नही होता ।

प्रजनन एक विकास—अष्टबाहु नर तथा स्त्री (मादा) दाना ही प्रकार के होते हैं, तरतु नर स्त्री में प्राकार में छोटा हुना है और उसको पिछली एक बाहु के रूप में कुछ भेद होता है । इसको निपेचामीय (हेक्टोकाटिलोसाइर) बाहु कहते हैं । बहु हाहु प्रजनन के लिये ध्रष्टो के निषेचन (फर्टिलाइजेशन) में काम आती हैं । नर में दो प्रजनन प्रथियाँ और मादा में दो प्रजनन नलियाँ होती हैं । नरवाम में नर अपनी निपेचामीय बाहु को, जिसमें मूकभ्रम (स्पर्मेटोफोर्स) होते हैं, स्त्री की प्रावार गुहा (मैजल कंबिटी) में डालकर अपने शरीर से उस बाहु का पूर्ण विच्छेद कर देता है । बाहु में के मूकभ्रमों से ध्रष्टे तब निपिक हो जाते हैं । मादा अपने ध्रष्टो की या तो छोट छोट समूहों में या एक से एक निपेटे एक डोर के रूप में दती है और किसी बाहरी पदार्थ से सटका देती है ।



नर अष्टबाहु
२. निपेचामीय बाहु

धरे खाद्य पदार्थ से भर होते हैं । इनमें विभाजन प्रपूर्ण होता है और जंतु के विकास में देय नही बनता (ड्रॉ अपवृत्तबन्धी प्रसारण) । (गं ७० मं ०)

अष्टमंगल अष्टमाविक चित्नों के समुदाय को अष्टमगल कहा गया है । राबों के रूप् के तारंगम्यत्व पर उनकी शिप्य में मांगलिक चित्नों में बनी हुईं दो मात्राएं अस्ति है । एक में ११ चित्ने हैं—सूर्य, चक्र, पथर, प्रकु, वैजयन्ती, कमल, वरुण, परशु, शीवम, भीमनिधनु और श्रीवृक्ष । दूसरी मात्रा में कमल, अश्रुम, कल्पवृक्ष, वरुण, श्रीवलं वैजयन्ती, भीमदुग्ध, परशु, पुण्यदान, तालवृक्ष तथा श्रीवृक्ष है । इनसे ज्ञान होता है कि यौर में अनेक प्रकार के मांगलिक चित्नों की मायदाता थी । विक्रम मयत के प्राग्भ में सतभग मधुग् की जैन कला में अष्टमाविक चित्नों की मध्या और स्वरूप निश्चित हो गए । कुपागकालीन आर्याणयोत्त पर अस्ति य चित्ने उस प्रकार हैं भीमनिधनु, वैविकिमानु, शीवम, वरुणमान या अरव, सतुट, त्रिज्ज, पुण्यदान, इष्टयति या वैजयन्ती धार पूर्णपट । उन अष्ट मांगलिक चित्नों की प्राकृति के शीकरों में बना अष्टमाविक अष्टमाविक माना कहनाता था । कुपागकालीन जैन धर्म धर्माइज्जा, गुलकाकीन वंडधम महाभ्युत्पत्ति और बागवृत्त हर्षचरित में अष्टमाविक माना आभुषण का उल्लेख हुमा है । बाद के साहित्य और लोकजीवन में भी उन चित्नों की मायता और पुजा सुप्रसिद्ध रही, किन्तु उनके नामों में परिवर्तन भी देखा जाता है । अष्टकल्पदृग् में उभूत एक प्रमाण के धनुमार मिह, वृषभ, गज, कमल, व्यजन, वैजयन्ती, दीपक और दुधुभी, य अष्टमगल थ । (गं ७० मं ०)



१. मुहुनाविक (मादा)
विष्ट) और प्राग्गनिका भी मिर पर पाई जाती है । इसकी त्वचा में एक परतों कीबिकाएँ होती हैं, जिनकी सहायता से यह अपनी परिस्थिति



मुहुनाविक का प्रकवच

अष्टमूर्ति जिब का नाम । अस्ति यपुराण में शिव की धाट मुर्तियाँ बनवाई गई हैं पृथ्वी, जल, तेज, वायु, आकाश, यजमान, साँप और सूर्य । कालिदास ने अग्निमानवाकुतल के नाट्यलोक में इन्का उल्लेख किया है । शैव मिदात में एक महात्मको से अने महात्मकार मिह से शिव की निम्नलिखित धाट मुर्तियों की उरपत्ति मानी गई है . शिव, शैल, श्रीकट, सतिगज, ईश्वर, रुद्र, विष्णु, ब्रह्मा ।

उपनिषदों के अनुसार निराकार ब्रह्म ही अज्वेत्तनात्मक प्रपञ्च के साकार होकर प्रतिभासित होता है। विराट् ब्रह्मांड को पंचतत्व, काल के प्रतीक सूत्र चंद्र तथा धारणा के प्रतीक यजमान के रूप में विभाजित किया गया है। गीता में यजमान, सोम और सूर्य के स्थान पर मन, बुद्धि, प्रहकार की भगना हुई है। इस भगना में कालतत्व का समावेश नहीं होता। अतः काल के प्रतीक सूत्र चंद्र का ब्रह्मण करना आवश्यक ही गया। मन, बुद्धि, प्रहकार ये जीव के धर्म हैं अतः जीव के प्रतीक यजमान में इनका अंतर्भाव ही है। इन तत्वों के अतिरिक्त ब्रह्मांड कुछ भी नहीं है और ब्रह्मांड का ब्रह्म में प्रवेद है, इसमिये वेदों में निराकार जिब को इन आठ तत्वों की मूर्ति धारणा करनेवाला पंचतत्व माना है।

सं०४०—गीता ७६, अधिज्ञानभाकुलत्मन ११, मिश्र-मिह्रत-सहस्र, मुहकपनिषद् २१।

अष्टसाहस्रिका प्रज्ञापारमिता आठ हजार श्लोकोंवाला यह महाज्ञान बौद्ध ग्रंथ प्रज्ञा की पारमिता (परमाकाशा) के महात्म्य का वर्णन करता है। प्रज्ञापारमिता को मूल रूप में अक्षरहित कर उसके चमत्कार दिखाने का प्रयत्न है। इसमें ३२ परिच्छेद हैं जिनमें प्रायः गुह्यकृत पंचतंत्र अमवातु बुद्ध अथवे मुमुक्षु, मारिच्यु, पूर्ण मेधावरीयुज्ज जैसे शिष्यों को उपदेश देते हुए उल्लिखित होते हैं। आगे चलकर इस ग्रंथ के १९ अध्यायों पर बरे मरकरण बन।

(सि० ज० का०)

अष्टांग मार्ग ३० 'बुद्ध' तथा 'बौद्ध' धर्म।

अष्टांग योग महर्षि पतंजलि के अनुसार विचलितचित्त के निरोध का नाम योग है (योगश्चित्तवृत्तिनिरोध)। इसकी स्थिति और निश्चिंत के निश्चिंत कल्पित उपाय आवश्यक होते हैं जिन्हें 'धर्म' कहते हैं और जो मर्यादा में अन्त में जाते हैं। अष्टांग योग के अंतर्गत प्रथम पाँच धर्म (यम, नियम, ध्यान, प्राणायाम तथा प्रत्याहार) 'बहिरंग' और शेष तीन धर्म (धारणा, ध्यान, समाधि) 'अन्तरंग' नाम में प्रसिद्ध हैं। बहिरंग नामाना यथायथ रूप में अनुष्ठान होने पर ही माधक को अंतरंग साधना का अधिकार प्राप्त होता है। 'यम' और 'नियम' बहुत ही शील धर्म स्वस्वता के धर्मक है। यम का अर्थ है समय जो पाँच प्रकार का माना जाता है।

(क) अहिंसा, (ख) मय्य, (ग) अस्तेय (चोरी न करना अर्थात् दूसरे के द्रव्य के लिये स्तहा न करना)। (घ) ब्रह्मचर्य तथा (ङ) अपरिग्रह (विषया का स्वीकार न करना)। इमी भाँति नियम के भी पाँच प्रकार होते हैं शौच, सतीय, तप, स्वाध्याय (मोक्षमार्ग का अनुशीलन या प्रमत्त का जप) तथा ईश्वर प्रणिधान (ईश्वर से अधिकतम सब कर्मों का समर्पण करना)। ध्यान में तत्पर्य है चित्त और सूक्ष्म देनेवाले वेदने के प्रकार (चिद्वर मुद्रामयत्नम्) जो देहस्थिरता को माधना है। ध्यान जप होकर पर ब्रह्मण प्रवेश की गति क विच्छेद का नाम प्राणायाम है। बाहरी वायु का लेना स्वाय और भीरीरी वायु का बाहर निकालना प्रव्यास कहलाता है। प्राणायाम प्राणमय्य को माधना है। इसके अन्वयम में प्राण में नियन्त्रण आती है और माधक अपने मन को स्थिरता के लिये अक्षर हो जाता है। अन्तिम तीनों धर्म मन स्वयं को साधना है। प्राणमय्य और मन स्वयं को मध्यवर्ती साधना का नाम 'अन्तर्हारा' है। प्राणायाम द्वारा प्राण के अनेकाहृत मान होने पर मन का बहिर्मुख भाव स्वभावतः कम हो जाता है। फल यह होता है कि इतिहास में बाहरी विषया से अक्षर अंतर्मुखी ही जाती है। इसी का नाम प्रत्याहार है (अति = प्रतिक्रम, बाह्य = वृत्ति)।

प्रथम तीन की बहिर्मुखी गति निरुद्ध हो जाती है और वह अक्षर शब्द होकर स्थिर होने की चेष्टा करना है। इसी चेष्टा को आरम्भिक धर्मा का नाम धारणा है। देह के किसी धर्म पर (जैसे हृदय में, शरीरिका के अग्रभाग पर, जिह्वा के अग्रभाग पर) प्रथम आध्यात्मिक रूप से अक्षर अंतर्मुखी की मूर्ति आदि पर) चित्त को लगाना 'धारणा' कहलाता है (देशबन्धश्चित्तस्य धारणा, योगसूत्र ३।१)। ध्यान इसके धर्म की दशा है। जब उस देशस्थित में अक्षर अक्षर का मान एकाकार रूप से प्रकटित होता है, तब उस 'ध्यान' कहते हैं। धारणा और ध्यान दोनों दशाओं में वृत्तिप्रवाह विद्यमान

रहता है, परंतु अक्षर यह है कि धारणा में एक वृत्ति से विच्छेद वृत्ति का भी उदय होता है, परंतु ध्यान में सदृशवृत्ति का ही प्रवाह रहता है, विच्छेद का नहीं। ध्यान की परिष्कारवाचक का नाम ही समाधि है। तब स्वतः प्राप्तवन्त के आकार में प्रतिभासित होता है, अपना स्वभाव शून्यवत् हो जाता है और एकमात्र आलम्ब ही प्रकाशित होता है। यही समाधि की दशा कहलाती है। अन्तिम तीनों धर्मा का सामूहिक नाम 'संयम' है जिनके जीतने का लक्ष्य है विवेक अर्थात् का आत्मिक या प्रकाश। समाधि के बाद प्रज्ञा का उदय होता है और यही योग का अन्तिम लक्ष्य है।

सं०४०—स्वामी श्रीमान्द पतंजल योगरहस्य, बलदेव उपाध्याय भारतीय दर्शन (शारदाप्रिय, काशी, १९४७)।

(सं० उ०)

अष्टांग वैद्यक ३० 'आयुर्वेद'।

अष्टाध्यायी पारिगणितविरचित व्याकरण का अष्टम। यह छह वेदांगों में मुख्य भाग माना जाता है। अष्टाध्यायी में ३,९८१ सूत्र और धारम में बर्ण-समाप्त्याय के १५ प्रत्याहार शब्दों हैं। अष्टाध्यायी का परिभाषा एक सहाय अनुष्ठान शब्दक के बन्धक है। अष्टाध्यायी के कर्ता पारिगणित कनक हुए, इस विषय में कई मत हैं। अष्टाध्यायी और गोल्डहर्कर के अक्षर समय ७वीं शताब्दी ई० पू० मानते हैं। मैकडानेल, कीष आदि कितने ही विद्वानों ने इन्हीं चौथी शताब्दी ई० पू० माना है। भारतीय अष्टाध्यायी के अन्तर्गत पारिगणित नदों के समकालीन थे और यह समय ५वीं शताब्दी ई० पू० होना चाहिए। पारिगणित में अक्षर, विशुक्ति और काश्याप आदि जिन मुद्राओं का एक साथ उल्लेख है उनके आधार पर गण धन्य कई कारणाओं से हमें पारिगणित का काल यही समीचीन मान पड़ता है।

महाभाष्य में अष्टाध्यायी को सर्ववेद-परिच्छेद-ज्ञान्य कहा गया है। अर्थात् अष्टाध्यायी का सबध किसी वेदविशेष तक सीमित न होकर सभी वेदिक सहितानों में था और सभी के प्रातिशास्त्र अक्षरों का पारिगणित में समाहित किया था। अष्टाध्यायी में अक्षर पूर्ववर्तियों के मतो और सूत्रों का संनिवेश किया गया। उनमें थे शाकटायन, शाकल्य, अग्निशाली, गार्ग्य, गोतम, भारद्वाज, काश्यप, शौनक, स्फोटदास, चाकवर्कण का उल्लेख पारिगणित में किया है।

अष्टाध्यायी में आठ अध्याय हैं और अनेक अध्याय में चार पाद हैं। पहले दूसरे अध्यायों में मजा और परिभाषा मन्त्रों सूत्र हैं एवं वाक्यों में आण हुए किया और मजा शब्दों के पारम्परिक सबध के नियामक करण्य भी है, जैसे किंका के लिये अक्षरमय-परम्पर-प्रकरण, एक मजाओं के लिये विनक्ति, मयम आदि। तीमरे, चौथे और पांचवें अध्यायों में सब प्रकार के प्रत्ययों का विधान है। तीमरे अध्याय में धातुओं में प्रत्यय लगाकर कृतन शब्दों का निर्वचन है और चौथे तथा पांचवें अध्यायों में सजा शब्दों में प्रत्यय जोड़कर बने नम सजा शब्दों का विन्तन निर्वचन बताया गया है। ये प्रत्यय जित अर्थविशेषों को प्रकट करने हैं उन्हे व्याकरण की परिभाषा में वृत्ति कहते हैं, जैसे वचन में होनेवाले इडन्तु को वार्तिक इडधत्त कहेंगे। बर्षों में होनेवाले इस विगण अर्थ को प्रकट करनेवाला 'इक' प्रत्यय तद्धित प्रत्यय है। तद्धित प्रकरण में १,१९० सूत्र हैं और कृतन प्रकरण में ६३१। इस प्रकार कृतन, तद्धित प्रत्ययों के विधान के लिये अष्टाध्यायी के १,२२१ अर्थात् आठों में कुछ ही कम सूत्र विनिम्न हो गए हैं। छठे, सातवें और आठवें अध्यायों में उन परिवर्तनों का उल्लेख है जो शब्द के अक्षरों में होते हैं। ये परिवर्तन या तो मूल शब्द में नुडनवाले प्रत्ययों के कारण या स्थि के कारण होते हैं। द्वित्व, मयप्रमाण, मधि, ध्यान, लोप, दीर्घ आदि के विधाक सूत्र छठे अध्याय में आण हैं। छठे अध्याय के चौथे पाद में सातवें अध्याय के धन तक अर्थात्कार नामक एक विशिष्ट प्रकरण है जिसमें उन परिवर्तनों का वर्णन है जो प्रत्यय के कारण मूल शब्दों में या मूल शब्द के कारण प्रत्यय में होते हैं। य परिवर्तन भी दीर्घ, ह्रस्व, लोप, आणम, आदेश, गुण, बुद्धि आदि के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। अष्टम अध्याय में बक्षप्रवत शब्दों के द्वित्वविधान, 'युवविधान एक पाद और गुणविधान का विशेषतः उल्लेख है।

अष्टाश्यायी के प्रतिरिक्त उनी के संबंधित गणपाठ और धातुपाठ नामक दो प्रकार की निरिचित रूप से पाणिनि निर्मित थे। उनकी परंपरा आज तक ब्रह्मणा चली आती है, यद्यपि गणपाठ में कुछ नए शब्द भी पुरानी सूचियों के कालांतर में जोड़े दिए गए हैं। वर्तमान काल के पाणिनिज्ञ होने के बावजूद भी और उन्हें अष्टाश्यायी के गणपाठ के समान अक्षर प्रथम नहीं माना जा सकता। वर्तमान उणादि सूत्र शाकटायन व्याकरण के शांत होते हैं।

अष्टाश्यायी के साथ धारम से ही अर्थों की व्याख्यापूरक कोई वृत्ति भी थी जिसके कारण अष्टाश्यायी का एक नाम, जैसा पतञ्जलि ने लिखा है, वृत्तिलय भी था। और भी, माधुरीवृत्ति, पुष्पवृत्ति आदि वृत्तियाँ थी जिनकी परंपरा में वर्तमान काविकवृत्ति है। अष्टाश्यायी की रचना के लगभग दो शताब्दी के भीतर कल्याण ने सूत्रों की बहुमूली समीक्षा करते हुए लगभग चार सहस्र शक्तियों की रचना की जो प्रवेशनी में ही हैं। शक्तिपुत्र और कुछ वृत्तिसूत्रों को लेकर पतञ्जलि ने महाभाष्य का निर्माण किया जो पाणिनीय सूत्रों पर अर्थ, उदाहरण और प्रक्रिया की वृत्ति से सर्वांगी प्रथम है।

अष्टाश्यायी में वैदिक संस्कृत और पाणिनि की समकालीन शिष्ट भाषा में प्रयुक्त संस्कृत का सर्वांगपूर्व विचार किया गया है। वैदिक भाषा का व्याकरण अपेक्षाकृत और भी परिपूर्ण हो सकता था। पाणिनि ने अपनी ममकालीन संस्कृत भाषा का बहुत अच्छा सर्वेक्षण किया था। इनके भाष्यसंग्रह में तीन प्रकार की वित्तीय सूचियाँ आई हैं (१) जनपद और ग्रामों के नाम, (२) गोत्रों के नाम, (३) वैदिक शाखाओं और चरणों के नाम। इतिहास की दृष्टि से और भी इनके प्रकार की सांस्कृतिक सामग्रियों, शब्दों और संस्थाओं का संश्लेषण सूत्रों में हो गया है।

सं०—**बामुदेवशरण भद्रवान :** पाणिनिशालीन भारतवर्ष, सदाशिव कृष्ण बेलवेलकर, सिल्लुम्प भाँव संस्कृत धारम; युधिष्ठिर मीमांसक संस्कृत व्याकरण का इतिहास। (भा० भा० ३०)

अष्टादिनी कहोड़ के पुत्र जिनकी कहानी महाभारत में दी गई है। कहते हैं, कहोड़ यज्ञ में अधिक ध्यान देने के कारण अपनी पत्नी पर वित्तीय ध्यान न दे पते थे जिससे ग्यं ने ही अष्टादिक्र ने उनकी भर्त्सना करनी धारम कर दी। कहोड़ के गाप से वे अष्टमे से बक हो गए थे, जो बाद में अपने ज्ञान और पितृभक्ति से वे बहुत सौम्य हो गए। [च० म०]

असंग बौद्ध धार्मिक असंग का जन्म गांधार प्रदेश के पुण्यपुर नगर, वर्तमान पेशावर, में दूसरी शताब्दी के प्रारम्भ में हुआ था। धार्मिक असंग योगाचार परंपरा के प्रतिप्रवर्तक माने जाते हैं। महायान सूत्रालंकार जैसा प्रौढ़ षष्प निबन्धक इन्होंने महायान संप्रदाय की नींव डाली और यह पुराने हीनयान संप्रदाय से किस प्रकार उच्च कोटि का है इनपर जोर दिया। धार्मिक असंग धार्मिक प्रवर्तक होते हुए बौद्ध न्याय के भी आदिश्रम माने जाते हैं। इन्होंने न्याय के अध्ययन की एक मौलिक परंपरा चलाई जिसमें प्रसिद्ध बौद्ध नैयायिक विद्वानग की दोक्षा हुई। प्रसिद्ध है कि धार्मिक असंग के भाई वसुवृद्ध पहले सर्वास्तिवाद के पोषक थे, किंतु बाद में असंग के प्रभाव में आकर वे योगाचार विज्ञानवादी हो गए। दोनों श्राध्याय ने भिन्न-भेद इसके पक्ष को बड़ा प्रबल बनाया। (भि० ज० का०)

असंगशयवाद (रैनासिडिज्म) एक धार्मिक श्रावोचन, जो दूसरी शती के धारम में प्रारंभ हुआ, उस शदी के मध्यकाल में अपने चरम उत्कर्ष पर पहुँचा और फिर क्षीण हो चुका। जैसे इसकी विभिन्न शाखा प्रशाखाएँ प्रकट शताब्दी तक जड़ जमाएँ रही। यह बात भी स्मरणीय है कि कई महत्त्वपूर्ण असंगशयवादी मान्यताएँ ईसाई मत का धारम होने के पूर्व ही विकसित हो चुकी थी।

असंगशय शब्द के प्रयोग में असंगशयवादी को बुद्धिवाद का समर्थक नहीं समझना चाहिए। वे बुद्धिवादी नहीं, बल्कि अन्तर्बुद्धिवादी थे। असंगशयवादी संप्रदाय अपने को एक ऐसे रहस्यमय ज्ञान से युक्त समझता था जो कठोर अन्वय उपलब्ध नहीं तथा जिसकी प्राप्ति वैज्ञानिक विचार विमर्श द्वारा नहीं बल्कि ही अन्तर्बुद्धि से ही सम्भव है। उनका कहना है कि यह ज्ञान स्वयं मुक्ति प्रदान करनेवाला है और उसके अन्वेष अन्वयापियों से ही किसी

रहस्यमय ढंग से प्राप्त होता है। संक्षेप में, सभी असंगशयवादी अपने समस्त धारचार विचार और प्रकार में धार्मिक रहस्यवादियों की श्रेणी में आते हैं। वे सभी गूढ़ तत्वज्ञान का दावा करते हैं। वे मृत्युपरांत जीव की संदृष्टि में विश्वास करने के और उन मुक्ति प्रदान करनेवाले षष्ठी की उपस्थान करते हैं जो अपने उपायों के लिये स्वयं मानव रूप में एक प्रादमं माना बड़ा गया है।

असंग रहस्यवादों श्रेणी में भाँति असंगशयवाद में भी महत्त्व, विधि-सकारादि का महत्त्वपूर्ण स्थान है। पवित्र चिह्नों, नामों तथा सूत्रों का स्थान सर्वोच्च है। असंगशयवादी संप्रदायों के अन्तर्गत मृत्युपरांत जीव जब सर्वोच्च स्वर्ग के मार्ग पर अग्रसर होता है तो निम्न कोटि के देव एवं सीतान बाधा उपनिचन करते हैं जिनसे छुटकारा तभी सम्भव है जब वह शैतानों के नाम स्मरण ग्ये, पवित्र मंत्रा का मही उच्चारण करे, शुभ चिह्नों का प्रयोग करे या पवित्र तेलों में श्रमियिका हो। मृत्युपरांत संदृष्टि के लिये अमंगशयवादियों के अन्तर्गत वे अत्यंत महत्त्वपूर्ण श्राध्वयकताएँ हैं। मानव शरीर में अन्तर्निहित स्वयं मुक्तिप्रदाता को भी पुन स्वर्गोरोहण के लिये इन मंत्रादि की श्राध्वयकता हुई थी।

असंगशयवाद एक विशेष प्रकार के द्वैत सिद्धांत पर आधारित है। अष्टादिनी और बुगई दोनों एक दूसरे के प्रतिनिधि हैं। प्रथम ईंकी जगत् का और द्वितीय शक्तिजगत् का प्रतिनिधि है। शक्तिजगत् बुगईयों की जड़, विरोधी शक्तियों का सघर्षक है। असंगशयवादी श्राध्विक जगत् का निर्माण उन सात शक्तियों द्वारा मानते हैं जो उत्पन्न शासन करती हैं। इन सात शक्तियों के ज्ञान मूर्ध, चंद्र और पांच नक्षत्र हैं।

असंगशयवादियों की यह दृढ़ धारणा रही है कि वे ईश्वराधीन स्वर्ग का प्राप्ति प्राप्त करेंगे। इसके लिये उन्होंने केवल मंत्र एवं चिह्नों की ही श्राध्वयक नहीं माना बल्कि भौतिक जगत् की श्रियाओं से उत्पत्तीताना तथा उसकी शक्तियों से निवृत्तता को भी ईश्वरीय प्रकाश की प्राप्ति में अतिवर्ण्य बताया।

असंगशयवादियों की यह प्रमुख मान्यता है कि जगत् की सृष्टि के पूर्व एक आदिश्रम था, परम साधु युद्ध, जो सारा में विभिन्न रूपों में विस्तारता और अपने को किसी एक असंगशयवादी में व्यक्त करता है। वह उस देवी शक्ति का प्रतीक है जो सबकी उत्पत्ति के लिये भौतिक जगत् के अधकार में उत्तरकर विश्वविजय का नाटकीय दृश्य प्रस्तुत करती है।

सं०—**ई० एक० स्वाट नासिडिज्म एंड बेलैगोएनिज्म इन हेरिटेज, एननाज्वावोपीयिया आँव देलिनज एंड एथिक्स, एनसाइक्लोपीडिया इतिहासिक में 'नासिडिज्म' शीर्षक निबन्ध। (श्री० सं०)**

असंतुकार्यवाद कागवादा का न्यायदर्शनसमत् सिद्धांत असंगशयवादी धारम का अन्तर्गत के पहले नहीं रहा। न्याय के अन्तर्गत उपादान और निमित्त कारण में असंग शयवादी उत्पन्न करने की पूर्ण शक्ति नहीं है किंतु जब वे कारण निवर्तक व्याख्याकार होते हैं तब इनकी समिति शक्ति में एक ऐसा कार्य उत्पन्न होता है जो इन कारणों से विनश्वर होता है। अन्तःकार्य गवेषा नवीन होता है, उत्पत्ति के पहले इनका प्रतिवर्तन नहीं होता। कारण केवल उत्पत्ति में महाशक्ति है। न्यायदर्शन इसमें विपरीत कार्य को उत्पत्ति के पहले कारण में स्थित मानता है, अन्तःकार्य सिद्धांत सत्कार्य शार कहता है। न्यायदर्शन शारवादी और यथायथवादी है। इनके अन्तर्गत उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना अन्तर्बुद्धिश्च है। न्याय के ऐम सिद्धांत पर श्रांशेष किया जाता है कि यदि अन्तर्गत कार्य उत्पन्न होता है तो शारवादी अन्तर्गत कार्य भी उत्पन्न होने चाहिए। किंतु न्यायमयी में कहा गया है कि अन्तर्कार्यवाद के अन्तर्गत अन्तर्गत की उत्पत्ति नहीं मानी जाती। अतिलु जो उत्पन्न हुआ है उसे उत्पत्ति के पहले अन्तर्गत माना जाता है। (प्र० पा०)

असमिया भाषा और साहित्य आधुनिक भारतीय धार्मिक-भाषाओं की श्रृंखला में पूर्वी सीमा पर अन्तर्निहित असंग की भाषा को असंगी, असमिया शयवा श्रासंगी कहा जाता है। श्रियदर्शन के सर्वांगीकरण की दृष्टि में यह बाहरी उपशाखा के पूर्वी समुदाय की भाषा है, पर सुनीति-कुमार चटर्जी के वर्गीकरण में प्राच्य समुदाय में इसका स्थान है। उच्चिया तथा वेंगला की भाँति असंगी की भी उत्पत्ति प्राकृत तथा अपभ्रंश से हुई है।

असमिया भाषा का व्यवस्थित रूप १३वीं तथा १४वीं शताब्दी से मिलने पर भी उनका पूर्वरूप बौद्ध धर्म के 'बयापद' में देखा जा सकता है। 'बयापद' का अर्थ विद्याओं में हेतुबो सन् ६०० से १००० के बीच स्थिर किया है। इन दोहों के लेखक लिट्टो में से कुछ का तो काव्यमय प्रयोग स बलिष्ठ स्रष्टा था। 'बयापद' के समय से १२वां शताब्दी तक असमिया भाषा में कई प्रकार के मौखिक साहित्य का सुख हुआ था। मॉल्कबाबर-कुकाबाबर-मोत, डाकबचन, तंत्र मंत्र आदि इस मौखिक साहित्य के कुछ रूप हैं।

सोया को दृष्टि से असमिया क्षेत्र के पश्चिम में बंगला है। अन्य दिशाओं में कई विभिन्न परिवारों की भाषाएँ बोली जाती हैं। इनमें से तिब्बती, बर्मा तथा खाली प्रमुख हैं। इन सीमावर्ती भाषाओं का गहरा प्रभाव असमिया की मूल प्रकृति में देखा जा सकता है। अपने प्रदेश में भी असमिया एकमात्र बोलती नहीं है। यह प्रमुखतः मैदानों की भाषा है।

बहुत दिनों तक असमिया का बँगला की एक उपबोली सिद्ध करने का उद्देश्य माना रहा है। असमिया को तुलना में बँगला भाषा भार साहित्य के बहुमूल्या प्रकारों तक देखकर लो होइंग प्रकार की धारणा बनाते रहे हैं। परन्तु भाषावैज्ञानिक दृष्टि से बँगला और असमिया का समानांतर विकास प्रारम्भ से देखा जा सकता है। मागधी क्षयप्रणव के एक ही स्तर से निःसृत होने के कारण दोनों में समानताएँ ही सकती हैं, पर उनके आधार पर एक को दूसरों की बोली सिद्ध नहीं किया जा सकता।

असमिया लिपि मूलतः आद्यो का ही एक विकसित रूप है। बँगला से उसकी निकट समानता है। लिपि का प्राचीनतम उपलब्ध रूप भास्करवर्मन का ६१० ई० का ताम्रपत्र है। परन्तु उसके बाद से आधुनिक रूप तक लिपि में 'नगरी' के माध्यम से कई प्रकार के परिवर्तन हुए हैं।

असमिया भाषा का पूर्ववर्ती, क्षयप्रारम्भित बालों से भिन्न रूप प्राय १४वां शताब्दी से स्पष्ट होता है। भाषागत विशेषताओं का ध्यान में रखते हुए असमिया का विकास के तीन काल माने जा सकते हैं

(१) प्रारम्भिक असमिया—१४वीं शताब्दी से १६वीं शताब्दी के अन्त तक। इस काल को फिर दो युगों में विभक्त किया जा सकता है—(अ) वैष्णव-पूर्व-युग तथा (आ) वैष्णवयुग। इस युग के सभी लेखकों में भाषा का प्रधान स्वाभाविक रूप निश्चर आया है, यद्यपि कुछ प्राचीन प्रभाषा से बहुत नवधा मुक्त नहीं हो सकी है। व्याकरण को दृष्टि से भाषा में पर्याप्त एकस्यता नहीं मिलती। परन्तु असमिया का प्रथम महत्वपूर्ण लेखक शकुरदेव (जन्म—१४६६) की भाषा में ये दृष्टियाँ नहीं मिलती। वैष्णव-पूर्व-युग की भाषा की अत्यन्तवर्धनाएँ यहाँ समान ही जाती हैं। शकुरदेव की रचनाओं में बहजूलि प्रयोगों का बहुमूल्य है।

(२) मध्य असमिया—१७वां शताब्दी से १९वां शताब्दी के प्रारम्भ तक। इस युग में महाम राजाओं के दरबार की गद्यभाषा का रूप प्रधान है। इन गद्यरत्नाओं का दूरजो कहा गया है। दूरजो साहित्य में इतिहास-लेखन को प्रारम्भिक स्थिति के दर्शन होते हैं। प्रकृत को दृष्टि से यह पूर्ववर्ती धार्मिक साहित्य से भिन्न है। दूरजो की भाषा आधुनिक रूप का अधिक निकट है।

(३) आधुनिक असमिया—१९वीं शताब्दी के प्रारम्भ से। १८१६ ई० में अमरको बलिष्ठ पावरिया द्वारा प्रकाशित असमिया गद्य में बार्दूलि के प्रनुवाद से आधुनिक असमिया का काल आरम्भ होता है। मिशन का केंद्र पूर्वा असम में होने के कारण उसकी भाषा में पूर्वी आराम की बोली को ही आधार माना गया। १८४६ ई० में मिशन द्वारा एक मासिक पत्र 'अरुदाय' प्रकाशित किया गया। १८४८ में असमिया का प्रथम व्याकरण छपा और १८६० में प्रथम असमिया श्रेणी शब्दकोश।

क्षेत्रों विस्तार को दृष्टि से असमिया में कई उपसमूह मिलते हैं। इनमें से दो मुख्य हैं—पूर्वा और पश्चिमी रूप। साहित्यिक प्रयोग को दृष्टि से पूर्वी रूप को मानक माना जाता है। पूर्वी को अरुआ पश्चिमी रूप में बोलाने विभिन्नताएँ अधिक हैं। असमिया के इन दो मुख्य रूपों में ज्वनि, व्याकरण तथा शब्दसमूह, इन दोनों ही दृष्टियों से अन्तर मिलते हैं। असमिया के शब्दसमूह में सङ्कृत उल्लस, उल्लस तथा देशज के अतिरिक्त

विदेशी भाषाओं के शब्द भी मिलते हैं। धनार्थ भाषापरिवारों से गृहीत शब्दों की संख्या भी कम नहीं है। भाषा में सामान्यतः तदभव शब्दों की प्रजातता है। हिंदी उर्दू के माध्यम से फारसी, अरबी तथा तुर्कवाली और कुछ अन्य युरोपीय भाषाओं के भी शब्द आ गए हैं।

भारतीय आर्यभाषाओं की शृङ्खला में पूर्वी सीमा पर स्थित होने के कारण असमिया कई धनार्थ भाषापरिवारों से घिरी हुई है। इस स्तर पर सीमावर्ती भाषा होने के कारण उनके शब्दसमूह में धनार्थ भाषाओं के कई स्तरों से लिए हुए शब्द मिलते हैं। इन स्तरों में से तीन अपेक्षाकृत अधिक मुख्य हैं—

(१) प्रांतीय-पृथिवारिक—(अ) खाली, (आ) कोलारी,

(इ) मलायली,

(२) तिब्बती-बर्मी—बोडो

(३) थाई—अहोम

शब्दसमूह को इस स्थिति स्थिति के प्रयोग में यह स्पष्ट कर देना उचित होगा कि खाली, बोडो तथा थाई तब तो असमिया में उधार लिए गए हैं, पर मलायल और कोलारी तबों का मिश्रण इन भाषाओं के मूलाधार के पारस्परिक मिश्रण के फलस्वरूप है। धनार्थ भाषाओं के प्रभाव को असम के अनेक स्थाननामों में भी देखा जा सकता है। प्रांष्टिक, बोडो तथा अहोम के अद्भुत से स्थाननाम धामों, नगरी तथा नदियों के नामकरण की पृष्ठभूमि में मिलते हैं। अहोम के स्थाननाम प्रमुख नदियों को दिए गए नामों में है।

असमिया साहित्य

असमिया के विष्ट बौद्ध लिखित साहित्य का इतिहास पाँच कालों में विभक्त किया जाता है—(१) वैष्णवपूर्वकाल १२००-१४४६ ई०, (२) वैष्णवकाल १४४६-१६५० ई०, (३) गद्य,दूरजो काल १६५०-१९२६ ई०, (४) आधुनिककाल १९२६-१९४७ ई०, (५) स्वाधीनता-संरक्षण १९४७ ई०—।

(१) वैष्णवपूर्वकाल—सद्यतम उपलब्ध सामग्री के आधार पर हेम सरस्वती और होइंग विप्र असमिया के प्रारम्भिक कवि माने जा सकते हैं। हेम सरस्वती का 'प्रह्लादचरित' असमिया का प्रथम लिखित ग्रन्थ माना जाता है। य दोनों कवि कमतापुर (प्रसिद्ध कामरूप) के शासक हुल्लन-नारायण के आश्रित थे। एक हीसरा प्रसिद्ध कवि कविरत्न सरस्वती भी था, जिसने 'जगद्वयवध' लिखा। परन्तु वैष्णवपूर्वकाल के सबसे प्रसिद्ध कवि माधव कवतो हुए, जिन्होंने राजा महामारिण्य के आश्रय में रहकर अपनी रचनाएँ का। माधव कवतो के रामायण के अनुवाद में बिलोच ध्याति प्राप्त की। सङ्कृत शब्दसमूह को असमिया में स्थापित करना कवि की विशेष कला थी। इस काल की अन्य फुटकर रचनाओं में कुछ गीतिकाव्य उल्लेखनीय है। इन रचनाओं में तत्कालीन लोकमानस विमोष रूप से प्रतिफलित हुआ है। तत्र मन्, मनसापुजा आदि के विधान इस वर्ग की कृतियों में अधिक चर्चित हुए हैं।

(२) वैष्णवकाल—इस काल की पूर्ववर्ती रचनाओं में विष्णु से सबद्ध कुछ देवताओं की महत्व दिया गया था। परन्तु धर्म चलकर विष्णु को पूजा की विशेष रूप से प्रतिष्ठित हुई। स्थिति के इस परिवर्तन में असमिया के महान् कवि और धर्मसुधारक शकुरदेव (१४६६-१४६८) ई० का योग्य सबसे अधिक था। शकुरदेव की अधिकता रचनाएँ भागवतपुराण पर आधारित हैं और उनके मत को भागवती धर्म कहा जाता है। असमिया जनजीवन और सस्कृत को उसके विशिष्ट रूप में ढालने का श्रेय शकुरदेव को ही दिया जाता है। इसीलिए कुछ समीक्षक उनके व्यक्तित्व को केवल कवि के रूप में ही सीमित नहीं करना चाहते। वे मूलतः उर्ध्व धार्मिक सुधारक के रूप में मानते हैं। शकुरदेव की भक्ति के प्रसिद्ध आश्रयों में अष्टरूप्या। उनकी ताम्रभ ३० रचनाएँ हैं, जिनमें से 'कौतव्यश्या' उनकी सर्वोत्कृष्ट कृति है। असमिया साहित्य के प्रसिद्ध नाट्यरूप 'अकीया नाटक' के प्रारम्भकों भी शकुरदेव ही हैं। उनके नाटकों में गद्य और पद्य का बराबर मिश्रण मिलता है। इन नाटकों की भाषा पर वैसीकी का प्रभाव है। 'अकीया नाटक' के पद्याम की 'अगीणी' कहा जाता है, जिसकी भाषा प्रमुखतः अक्षरिणी है।

भारतदेव के प्रतिरिक्त इस युग के दुर्गम महत्वपूर्ण कवि उनके शिष्य माधवदेव हुए। उनका व्यक्तित्व बहुमुखी था। वे कवि होने के साथ साथ सङ्कलित के विद्वान्, नाटककार, संगीतकार तथा धर्मप्रचारक भी थे। 'नामघोषा' इनकी विशिष्ट कृति है। भक्तदेव का नाम के नाटकों में 'चोरघना' अधिक प्रसिद्ध रचना है। इस युग के अन्य लेखकों में सनत कवली, क्षीरकन्दनी तथा भद्रदेव विशेष रूप में उल्लेखनीय हैं। अग्रमिया गद्य को स्पिरिडुस कर्मने में भद्रदेव का ऐतिहासिक योग माना जाता है।

(३) बुरजी, सहायका—प्राहोम राजाओं का अग्रम में स्थापित हो जाने पर उनके आश्रय में रचित साहित्य को प्रेरक प्रवर्तित घासिक न होकर नौकिक ही गई। राजाशा का सनतगण इस काल के कविषु। का एक प्रमुख कर्तव्य हो गया। वैसे भी अहोम राजाशा में इतिहासलेखन की परंपरा पहले से ही चली आती थी। कविषु की यशवर्णन के प्रवृत्ति को आश्रय-दाता राजाओं ने उम शौर्य मोट दिया। पहले तो अग्रम भाषा के इतिहास-रथो (बुरजियो) का अनुवाद असमिया में किया गया था फिर मॉनिक-रथो में प्रतियुक्त का मूजन हाने लगा। 'बुरजी' मूलतः एक टाइ शब्द है, जिसका अर्थ है 'अज्ञात कदाची का भाड़ा'। इन बुरजियो के माध्यम में अग्रम प्रदेश के मध्ययुग का काफी स्वतन्त्रित इतिहास उपलब्ध है। बुरजी साहित्य के अग्रवर्तित कामरूप बुरजी, कछारी बुरजी, आहोम बुरजी, जयतीय बुरजी, बौनियार बुरजी के नाम अज्ञातकृत अधिक प्रसिद्ध हैं। इन बुरजी प्रथी के प्रतिरिक्त राजबशा की विस्तृत बशासिषयो भी इस काल में मिलती हैं। कुछ चरित्तयथा की रचना भी इसी काल में हुई। उद्योगी साहित्य की दृष्टि से इस युग में ज्योतिष, गणित, चिकित्सा आदि विज्ञान सवधी रथो का भी मूजन हुआ। कला तथा नृत्य विषयक पुनर्के भी लिखी गई। इस समयन बहुमुखी साहित्यमूजन के मूल में राज्याध्यय दारा पोषित अग्रमिण्येक्षता की प्रवृत्ति स्पष्ट रूप में देखी जा सकती है।

इस काल में हिंदी के दा मुफ्ती काव्या (कुनुब्रन की 'मृगावती' तथा सनत की 'मधुमालती') के कथानाटक के आधार पर दा असमिया काव्य लिखे गए। पर सनत यह युग गद्य के विकास का है।

(४) आधुनिक काल—अग्रय अनेक प्रातीय भाषाओं के साहित्य के समय असमिया में भी आधुनिक काल का आरंभ अथेजी शानन के साथ जोड़ा जाता है। १८२६ ई० अग्रम में अथेजी शानन के आरंभ की तिथि है। इस युग में स्वदेशी भावनाओं के समन तथा सामाजिक विपमता ने मुख्य रूप से लेखकों को प्रेरणा दी। १८४१-१८३८ ई० में ही विदेयी मिलनरियो में भी अग्रमना कार्य आरंभ किया धीर जनता म अग्रप्रचार का माध्यम असमिया को ही बनाया। फलत असमिया भाषा के विकास में इन मिलनरियो द्वारा परिचालित व्यदस्थित इय के मूद्रण तथा प्रकाशन से भी एक स्तर पर सहायता मिली। अथेजी शानन के युग में अथेजी धीर यूरोपीय साहित्य के अध्ययन मनन से असमिया के लेख प्रभावित हुए। कुछ आधुनिक आरंभक बंगला के माध्यम से भी अग्रमग गए। दा काल के प्राथमिक लेखकों में आनन्दरथ देवियाल फुकु का नाम सबसे महत्वपूर्ण है। अन्य लेखकों में हेमचन्द्र बरिषा, गुणाभिगम बरुषा तथा मयनया बोडा के नाम उल्लेखनीय हैं। असमिया साहित्य का मूल रूप प्रमुखत ही लेखका द्वारा निर्मित हुआ। ये लेखक थे चन्द्रकुमार अग्रवाल (१८२६-१९३८), लक्ष्मीनाथ वेजवरुषा (१८५८-१९३८) तथा हेमचंद्र गावशासी (१८७२-१९२८)। कालकता में रहकर अग्रवलन करने समय इन तीन मित्रा ने १८८९ में 'जोनासी' (जुगु) नामक मासिक पत्र की स्थापना की। इस पत्रिका को केंद्र बनाकर धीरे धीरे एक साहित्यिक समुदाय उद बड़ा हुआ जिसे बाद में जोनासी समूह कहा गया। इन वर्ष के अधिकाल लेखक अथेजी रोमांसिषियर में प्रभावित थे। २०वीं मदी के आरंभ के इन लेखकों में लक्ष्मीनाथ वेजवरुषा बहुमुखी प्रतिभामयत्र थे। उनका 'असमिया साहित्य' चारुकी नामक सनतक विषय प्रसिद्ध है। असमिया साहित्य में अहोम कहानी तथा सतिन लेखन के बीच के एक साहित्य रू को अधिक प्राप्तिन किया। वेजवरुषा की हास्यरम की रचनाओं का काफी आसप्रियता मिली। उर्मोनिय उम 'मरगा' की उपाधि दी गई। इन युग के अन्य कविषु में कन साकाल भद्रास्य, यूपुथा चोधरो, नालनोबावा देवी, श्रविकारनि रयचोपुरी, नोमरियर कुनन आदि का

कृतित्व महत्वपूर्ण माना जाता है। सपिजुहीन अग्रमद को कविताओं मुफ्ती धर्ममाधना से प्रेरित है।

गद्य विषयक रूप से कथामाहिया, के क्षेत्र में १९वीं शताब्दी के अग्र में दो लेखक असमिया गोमाई बरुषा तथा रजनीकाल बारदोआई अपने ऐतिहासिक उपन्यासो तथा नाटकों के लिये महत्वपूर्ण समर्क जाते हैं। जोनासी समुदाय के समानान्त जिन गद्यलेखकों में साहित्यमूजन किया उनम से बेशाधर राजखोवा तथा भररुचंद्र गोवशासी के नाम विशेष रूप में उल्लेखनीय हैं। भररुचंद्र गोवशासी की प्रतिभा वैसे तो बहुमुखी थी, पर उनकी अ्याति प्रमुख कहानियो को लेकर है। कहानी के क्षेत्र में लक्ष्मीधर शर्मा, बीना बरुषा, कुणज भुयान आदि ने प्रग्रय सवधी नग अग्रिप्रयो के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फुकुन अघनी हास्यरम की कहानियो के लिये स्मरणीय हैं। कथामाहिया के प्रतिरिक्त नाटक के क्षेत्र में अतुनचंद्र हजरिका तथा ज्योतिप्रसाद अग्रवाल का कार्य अधिक महत्वपूर्ण है। समीक्षा तथा मोष की दृष्टि में अग्रिकतायत वा. वारागीकाल काकली, कालीराम मेधो, विरचित बरुषा तथा इरुबेधर नियोग का कृतित्व उल्लेखनीय है।

असमिया साहित्य के आधुनिक काल में पत्र पत्रिकाओं का माध्यम भी काफी प्रवर्तित हुआ। इनमें 'अग्रमोदय', 'जोनासी', 'बोयो', 'आवाहन', 'असनी' तथा 'फलो' ने विभिन्न क्षेत्रों में काफी उपयोगी कार्य किया है। नए प्रकार का साहित्यमूजन प्रमुखत 'रामधेनु' को केंद्र बनाकर हुआ है।

(५) स्वाधीनताोत्तरकाल—इन युग में पाश्चात्य प्रभाव अधिक स्पन्ध तथा सतुलित रूप में आया है। ईरियत तथा उनके सहयोगी अथेजी कविषु में नग असमिया लेखकों को प्रमुखत प्रेरणा मिली है। कला कविता में ही नहीं, कथासाहित्य तथा नाटक में भी इन नग प्रयोगों को प्रवृत्ति देखी जा सकती है। मसाजुभास्त्री तथा मतोबेआंकिन दोनों ही प्रकार की ममम्याधो को नग लेखकों ने उठाया है। उनके जिण सवधी प्रयोग भी कम महत्वपूर्ण नहीं हैं।

प्राचीन अग्रम की साहित्य-मंचि-संपन्नता का पना तकालीन त्रा-पत्तो में चलता है। उसी प्रकार बहो के पुस्तकोपानन के समय में भी एक प्राचीन उल्लेख मिलता है, जिसके अनुसूता कुमार हास्यचर्यमन (ईसा की सातवीं शताब्दी) ने अग्रने म्लि कर्तोसस्राट् आस्यचर्यमन को मुदर लिपि में लिखो हुई अनेक पुस्तकें भेंट की थी। इन पुस्तकों में एक सभतत तकालीन अग्रम में प्रचलित कहावतो तथा मुहुरवी का संकलन था।

बहुत प्राचीन काल से ही अग्रम में संगीतप्रियता की परंपरा चलती आ रही है। इनके प्रमास्यस्वके आधुनिक अग्रम में अग्निधर अग्राल लेखकों द्वारा प्रस्तुत वस्तुत अनेकानेके लोकगीत मिलते हैं, जो एक पीढी से दूसरी पीढी तक मौखिक परंपरा से सुरक्षित रह सके हैं। ये लोकगीत आधिक अग्रमरो, भाबारां तथा अतुनको के पवित्रतो में समृद्ध हैं। कुछ लोकगाथाओं में राजकुमार नायकों के आख्यायन भी मिलते हैं। शिष्ट साहित्य के उदभव के पूर्व इस काल में दार्शनिक टाक का महत्व अग्रमाधारा है। उसके कथनों को वेदवशाक सादा ही मंगे है। डाकबचनों को यह परंपरा बगाल तथा बिहार तक मिलती है। अग्रम के प्राय प्रत्येक परिवार में कुछ समय पूर्व तक इन डाकबचनों का एक हस्तनिश्चित सभकल रहता था।

अग्रम के प्राचीन नाम 'कामरूप' में प्रकट होता है कि वहां बहुत प्राचीन काल से तत्र मय की परंपरा रही है। इन शुक्राचारों से सबद्ध अनेक प्रकार के मत्र मिलते हैं जिनमें भाषा तथा साहित्य विषयक आरंभिक अग्रवशा का कुछ परिचय मिलता है। 'अग्रपोष' के लेखक सिद्धो ने से कई का कामरूप में सनिष्ठ सभक बनाया जाना है, जो इस प्रदेश की साक्षिक परंपरा को देखते हुए काफी स्वाभाविक जान सकता है। इस प्रकार चर्चापदों के समय से लेकर १३वीं शताब्दी के बीच का मौखिक साहित्य या तो जनप्रिय लोकगीतों और लोकगाथाओं का है या नीतिबचनों का मत्रो का। यह साहित्य बहुत शायद से लिपिबद्ध हुआ।

सं०—विराजकुमार बरुआ प्रसमिया माहिल्य की रूपरेखा, भारतीयकालकालीन प्रसमीज, इट्स पब्लिशिंग ऐंड डेवेलपमेंट।

(१० नवंबर ७०)

प्रसहयोग विदेशी धंधेरेख सरकार का देश में निकालकर देश को आजाद करने का सबसे पहला उपाय जो महात्मा गांधी ने देश का जनता उसे उन्होंने 'प्रसहयोग' या 'शांतिमय प्रसहयोग' (नालवायवेट, नालकाभारणेत) नाम दिया। कुछ दिनों बाद 'गत्याग्रह' शब्द का उपायो भी होत गया, किन्तु यदि हमें तो प देखा जाय तो महात्मा गांधी का सत्याग्रह प्रसहयोग का ही एक विकसित और उन्नत रूप था। प्रस में इसी उपाय में भारत ने स्वाधीनता प्राप्त की।

कुछ लोगों का कहना है कि दुनिया में कोई चीज नहीं होती। काम में काम प्रसहयोग का विचार था उसकी क पना देश देश के राजनीतिक इतिहास में कोई नहीं चीज नहीं थी। राजनीति में प्रसिया का विचार भी इस देश में मिलकुन नया नहीं था। महात्मा गांधी ने पनास वष पहले पजाव के नामधारा निषेधों के मू गुरुगर्मिह जी ने खुले तौर पर प्रेजी राज के विधाफ 'अमेयुड' यानी जहा का भटा बढा किया था। यह प्रेजी सरकार का भारत में निकालना प्रपना लक्ष्य बनते थे। पजाव के उस समय के प्रेजी लॉर्डलेट सबसे रवय प्रेमी माइव के मुकदारे को देखने का। मुकदारे में उनको गुरुगर्मिह में भेट हुई। गुरुगर्मिह ने प्रेजी शासन के स्पष्ट जरा म कहा कि 'मे आप लोगों का भारत में निकालने की तैयारी कर रहा हूँ।' इस उममें पूछा गया कि आप प्रेजी को किस तरह निकालिगया ना उन्होंने कहा कि 'मै १०००, १०० लोगों की बहुत नां नां तैयार कर रहा हूँ। जब प्रेजी शासन ने तोप देखा चाहा तो मैं ने अपने हाथ की १०० दानों की सफेद उन की नाम प्रेजी शासन के नाम में रख दी।' प्रसिया के प्रथमी में वह पजाबी 'सिमा' (धमा) शब्द का उपयोग किया करने थे। सिमा के वह मुदर विरोधी थे। प्रपने प्रनयासियों को वृ प्रेजी सरकार के साथ एगो प्रसहयोग की सहाह देते थे। उनका उपदेश था कि कोई भारतवासी प्रसहयोग को प्रेजी के विरुद्ध मरणादी मददगार में पद न के लिये न भेजे, कोई, चाहे उस कितना भी कट कर ना हो। प्रेजी श्रदानत का शासन न हो, न प्रेजी श्रदानत में जाय, कोई भारतवासियों प्रेजी सरकार की नाकरी न करे। वह प्रेजी की रला में बैठने प्रेजी श्रदानतों डाकानाती की मारणन पिटोती पबी भेजने तक के विरुद्ध थे। कुछ वरसा तक पजाव में यह प्रानोलन खूब फला। प्रेजी सरकार के विरु इस उममें करना प्राव्यकता थी। सन् १०७२ में गुरुगर्मिह को कैद करके रानु भेज दिया गया, जहाँ कुछ समय बाद उनकी मृत्यु हा गई। पजाव के प्रेजी जिनो ने स हजारा नामधारी सिक्को को सिंगारन करके रखेन दुनों में भर भरकर कट पूरव की तरफ भेज दिया गया। आज तक इस बात का पना न बना कि उन लोगों को सुदरन में ले जाकर मार डाला गया या बगाल की खाड़ी में बुडो दिया गया। भारत में प्रेजी राज के विधाफ शांतिमय प्रसहयोग का वह पहला तजरबा था। सन् १९८० तक प्रथमी भारत के स्वतन्त्रता आलन करने के दिन तक हजारा ही नामधारी सिक्का फेंके जा जो न प्रेजीको मरु में अपने बन्धुको को पद भेजते थे, न प्रेजी कदुरिया में बाने थे और न प्रेजी को नौकरी श्रादि करन थे। कुछ मये भी थे जो न गंगाडी में यात्रा करने थे और न सरकारी डाकबाने में अपनी पिटोती पक भेजते थे।

महात्मा गांधी को सत्याग्रह की कल्पना थी दुनिया में कोई नई कल्पना नहीं थी। स्वयं गांधी जी ने सन् १९१९ म पर्यटन प्रसमीको सत दामानिक नहीं को मनहूर मिलव 'दि ट्युडी' नाम सिविल डिमोबीडीइएन्स' को छपवाकर उसका प्रेजी में श्रि भारत की प्रेस भाषायी में खूब प्रचार करगया था। थारा का उपदेश यही था कि स्वयं प्रसहयोग रहते हुए किसी भी प्रथमी सरकार के कानून को भंग करके जेल जाना या मौत का सामना करना हर न्यायप्रेमी का कर्तव्य है। महात्मा गांधी ने बहुत पहले यह बाक 'जा सरकार किसी एक मनुष्य को भी न्याय के विरुद्ध न उठाने में बर कर देती है उस सरकार के प्रेजी हर न्यायप्रेमी मनुष्य के दहरी की प्रसमी जहल जेकबाता ही है।' सारी दुनिया में गुंज चुका था। २०वीं सदी के भारत के प्रसहयोग प्रादोलन और सत्याग्रह प्रादोलन

में पियिंयो पहले प्रमरीका और स्वयं यूरोप के कई देशों में प्राहासत्यक प्रसहयोग और सत्याग्रह के तजरे थे हो चुके थे। हम इस स्थान पर उन सब पहले के तजरी के विस्तार में जाना नहीं चाहते।

महात्मा गांधी के प्रादोलन को विरोधता यह थी कि उन्होंने एक इतने विद्याल देश में, इतने बड़े पैमाने पर और इतनी प्रतिशाली सना के विरुद्ध इस प्राहासत्यक प्रथियार का सफल प्रयोग करके दुनिया को लौक्य दिया। दुनिया के इतिहास म यह सचमुच एक नई बात थी।

प्रसहयोग का प्रथं बिलकुन साफ और मीधा है। दुममें तीन बातें हैं। पहली यह कि किसी देश के लोगों दूसरे देश के लोगों पर बिना शासित देश के लोगों की सहायता और उनके सहयोग के शासन नहीं कर सकते, दूसरे यह कि किसी भी प्रथ्याय, धारमक, कुशासन या दुराई के साथ सहयोग करना यानी उस मदद देना गुनाह है, तीसरे और प्रसिम बात यह है यदि किसी शासित देश के लोग विदेशी सरकार के साथ सहयोग करना बिलकुन बर कर दे और इस प्रसहयोग को सजा में हर तरह के कष्ट भागने का तैयार हो जाय तो कई विदेशी सरकार उस देश पर ढेर तक शासन नहीं कर सकती। महात्मा गांधी के इस प्रथियार प्रादोलन ने करोड़ों भारतवासियों के प्रथर वह जागृति, मायम, निर्भोक्ता, न्यायप्रधान, एकता भाव वह नई जान पक दी जिसमें उस देश में विदेशी शासन का बस सकना संवेधा श्मयब हो गया और जिसमें विदेश हाकर प्रथेको को, शासको की हैसियत में, भारत छुडकर बना जाना पडा।

प्रसहयोग का पजावी में 'नालवबन' और उर्दू में 'प्रसमतपावन' कहते थे। सम्वत है भारत को किसी और भाषा में उनका कोई और नाम भी रखा गया हो, पर प्रसहयोग नाम सारे भारत में प्रचलित था और प्रथ तक है।

प्रसहयोग प्रादोलन शुरू होने में पहले देश को आजादी चाहनेवालों में मुख्यत दो विचारों के लोग थे। एक था जो कवल अग्रेजी परबो के जरिग प्रेजी सरकार की कृपा में और और राजनीतिक प्रसिम की प्राशा करतें थे और दूसरे वह जो सिहासत्यक कानि का गस्ता बुद्धे थे। दानो के प्रपने प्रथने प्रथल भी स रहे थे। उनपर विचार करने की हमें यहाँ प्राव्यकता नहीं है। जहाँ तक स्वाधीनताप्राप्ति का सष्य है, इन दोनों उपायों की निष्पलता साबित हो चुकी है। प्रथ महायुद्ध (१९१४-१९) में देशवासियों के प्रथर स्वाधीनता को त्याग का प्रथर प्रथिक बढा दिया था। प्रेजी शासन भी दमन के नए नए प्रथियार तैयार कर रहे थे। उस प्रथर सफट के समय महात्मा गांधी के शांतिमय प्रसहयोग कायंमद ने भारत की सारी जनता के दिलों में एक नया उन्माह, नई उमम और धारा की नई जोत जगा दी।

गांधी जी के प्रसहयोग कायंमद के मुख्य प्रय थे (१) स्कूलों और कालिजों का बहिष्कार, (२) सरकारी नौकरों का बहिष्कार, (३) सरकारी प्रदानतों का बहिष्कार, (४) सरकारी विधाता का बहिष्कार और (५) सरकारी को उस समय को कानिजो या धारमभाषा का बहिष्कार। दुन्नी को गांधी जी पचबहिष्कार कहा करते थे। गांधी जी का कहना था कि विदेशी सरकार स्कला और कालिजों की गवत तालीम के जरिगू के बालकों में देशभासमान का प्रदानत और एक दूसरे में द्वेष को बढाती है, इन्हीं स्कूलों और कालिजों में वह विदेशी शासन के लिये प्रसमी और बानी उपयोगी पद गहकर तैयार करती है। सरकारी स्कूलों और कालिजों को वह 'गुलामखान' कहा करते थे। विदेशी सरकार को नौकरी के बर पाप कहते थे। विदेशी श्रदानतों का वह देशवासियों के चरिग को सिंगारने, उन्हें सिदाने और उनमें फूट डालने का एक बहुत बडा साधन मानते थे। विदेशी सरकार के खिताब स्वीकार करने का वह देशभासमान के विरुद्ध बताते थे और उस जमान में जिस तरह की कानिजे प्रथेको ने बना रखी थी उन्हें वह जनता के हित में सर्वथा निरर्थक और धाम जनता तथा पदे लिये नेताओं के बीच की खाड़ी को बढानेवाली मानते थे। पचबहिष्कार के लिये यही उनकी खास दलीली थी।

इस महायुद्ध का ही एक और छडा प्रय था, विदेशों की बनी हुई चीजों का बहिष्कार और याबा की बनी चीज। विधापर श्मय के कते तूत की हाथ की बुनी खदर का उपयोग। गांधी जी का कहना था कि प्रथेज स्यापर

द्वारा धन कमाने के लिये दूरी दूरे देशों पर सौलंभ करना चाहते हैं। अग्रर ह्यम उनक बहू को बनों चीना को खरोदना बंद कर दे तो एक बहुत बड़ा लाभ उनक रास्ते से हट जाय और दूसरे पर दृकृतम करने का उनका उद्देश्य भी एक बड़े देश तक जाता रहे। सर्वाथिय चरखे को गांधी जी ई-०-याना-ती को बुनो मानते थे। जिन कराछा देशवासियों को जोबिका विदेशियों से भयन व्यापार द्वारा नष्ट कर दो वो उन्हें फिर से जीविका प्रदान करने भार उनक घरा म वृन्नाहली जाने का उनके अनुमार यही एकमात्र साधन था। गांधी जो इस बहुत प्रतिक्रम मूल्य देते थे धार अपने ब्रह्मयोग कायक्रम का एक अंग मानते थे। पर साथ ही वह इस प्रमन को राजनीतिक दृष्टि का ब्यपत्ता प्राथिक दृष्टि से अधिक देखते थे और प्रथमेही मान धार दूसर ब्रह्मयोग मान म कई फरक करना भी नहीं चाहते थे। बहुर धार प्रसामान्य का प्रमन उनक निय एक स्वाधी प्रमन था। इसीनिये उसे ब्रह्मयोग क 'पबबहिष्कार' में शामिल नहीं किया जाता।

ध्यान देने कायक्रम को देश भर में फैलाने के लिये गांधी जी ने सारे देश का दौरा किया। उनक व्याख्यानों में सारे देश में एक विजली सी दीपक है। संकेत धार हुनारा उपदेशक गली गली धार गली गली जाकर उनके उपदेश धार उनके सिद्धांत का प्रचार करते लगे। देश भर में लाखों श्राध्यापना म सरकारी स्कूला धार कालेजो से निकलकर स्वाधीनता प्रयातन में भाग लेना शुरू कर दिया। अलग अलग प्रमन राजनीय विद्यालय भी बूज गए। जा नान्वान दश के प्रादालन में भाग लेना चाहते थे उनको तीसरा क लिय जगह जगह आश्रम बोलि गए। हजारों ने सरकारी नौकरिया से इस्तीफा द दिया। सरकारी का प्रमनहो को जगह देश भर में बहुरा प्राब्रद पचायते कायम हो गए। प्रमनित लोनों ने अपने खिलायत धार कर दिए, जिनमें विशेष उल्लेखनीय कविप्रसाद ही रवीन्द्रनाथ ठाकुर का प्रमन 'सर' को उपाधि वापस करना थी। अनेक देशभक्तो ने सरकारी कालिना म जाने से इनकार किया। देश के बिस्तार और उसको विद्यालय का दबत हुए गांधी जी का प्रमनहो कायक्रम केवल एक बहुत बड़ बन्ध म ही सफल हुआ। फिर भी यह जना सफल प्रबन्ध हुआ कि मीनकेल म विदेशी सरकारी कर्म से बडे प्रतिनिधि प्रमन वायसराय में खुने गन्दा म स्वाकार किया कि

"गांधो जो क कायक्रम को सफलता में एक ही कर ही कर रहे गई थी। मैं हृदयन था, मुझे कुछ सूक नहीं रहा था।"

दमनचक्र जाटा क साथ चलना शुरू हुआ। गांधी जी गिरफ्तार कर लिए गए। लाखों कायकर्ता जेना म डाल दिए गए। हिंदू मुसलमानो को सद्धान क विधिबन्ध प्रथन किए गए। जगह जगह हिंदू नूतनमान दंगे कए गए। स्वाधीनता का भावदान एक बार कुछ खला दिखार दिया, पर फिर उसन शार पकडा। गांधी जो क नत्यूम में उसने नए धर धारार करने शुरू किए। गांधो जो क जेल म रहत हुए ही जवनपुर धार नारापुर में कडा सत्याग्रह हुआ, जिसम उनके बनाए तरंगो राष्ट्रीय कडे के मान की रक्षा क लिय १,६०० से ऊपर प्रादमी जेल गए और अग्रज सरकारी को उस मायले में सान्हड धान हार मानने पडी। गांधो जो के प्राणे के बार मुसलिद 'नमक सत्याग्रह' हुआ। दश भर म साथो प्रादमियों ने अग्रज सरकार का नमक कानून तोडकर सत्याग्रह में हिस्सा लिया और लाखों भी जेल गए। राजद्रोह के कानून का तोडकर खुने धाम से वरही की पुस्तको का प्रकाशन धार प्रचार किया गया जा देशभक्ति के भावो से तरही हुई थी, पर जिन्हे सरकार ने राजद्रोह कइकर जबा कर लिया था। धार भी तरह तरह क न्यायिकर कानून ताडे गए। दूसरा महापुद गुरू हूपा तो गांधो जो को आशा से यह भावान सार दंग में गुन गई कि 'अर्थजो को इस युद्ध म किलो तरह को सहायता मत दो।' कुछ दिना बाद भावान उठो 'अर्थजो, भारत छाडो।' जगह जगह अग्रज सरकारी को लयान न देने तक का भादालन चला। ध्यान से दबा जाय तो ये सब तरह तरह के 'सत्याग्रह' भादालन अहितकारक प्रसदयोग के ही भाविक रूप थे।

गांधी जो 'अहिंसात्मक ब्रह्मयोग' में 'सहयोग' बन्ध से कही अधिक जोर 'अहिंसा' शब्द पर देते थे। अथ को क्रमशा यह सामनो की पबिकता को अधिक महत्व दते थे। सार कायक्रम में उनको सबसे बड़ी गत यह थी कि किलो अर्थज मर, धार या बन्धे को जान या उसके माक को फिरो

तरह का भी मुकसान न पहुँचने पाए। यह गतं उनको इतनी बही थी कि गुरू के बसहधाम प्रादालन के दिना में चौरौचौरा (उत्तर प्रदेश) में जब कुछ लोगो ने जुलूस चौकी को घास लगा दी और कुछ पुलिसवालो को मार डाला तो गांधी जी ने सारे देश के अदर धरने प्रादालन का कुछ समय के लिये स्थगित कर दिया और जतना की उस गतना का प्रायोजन स्वय किया। भासको के साथ महद्योग करने में उनको साफ हिदायते था कि फिरो बीमार को सेवा शुभूपा करने में, किलो अग्रज स्त्री के बन्धा पैदा होने की मृतम में उसको श्रायक्य सहायता करने में कही किलो तरह की कमी न की जाय। उनको कई कोई बात मानने भी प्रादमी को ममम से ऊपर होती थी। उदाहरण के लिये, दूसरे महापुद के दिनों में, जब उन्होंने 'अर्थजो को युद्ध में किलो तरह की मदद मत दो' की श्रावाज उठाई, उन्हे दिना उनको यह भी हिदायत हुई कि धरर फीज के अदर विप्रादियों को सदा के काराय कबना की प्रायक्यरुता हो तो उन्हे कबान देना हमारा फर्ज है। उनका कहना था कि धरर में मोक्षो को नान लयाने का काम करता है और फीज के षोडे पास से जा रहे हो और उन्को नान टूट गई हा तो मेरा धमे है कि उनको नान लगा दू ताकि उनके पैर जखमी न होना पाए। यह केवल उन कानूनो को तांठने की इजाजत देते थे जो न्याय धार जगहिल के विरुद्ध थे। सार प्रादो-म में दक्षता धार आत्मबलिदान के माय साथ अहिंसा, मानवता धार सहृदयता उनके हर कायक्रम में साथ साथ चलती थी। देश को मानव जनता पर कम से कम कुछ समय के लिये इसका गहरा प्रभाव पडा, उदाहरण के लिये, पेशावर के सख्ती पठानो पर। एक बार फीजो अर्थज अफसर ने एक जुलूस को प्राये बन्दे से रोक दिया। जुलूस निकली जतना का था। उसमें प्रहरी भी थी, जिनमें से पहलो को गोद म बन्धे थे। जुलूस ने पीछे हटने से इनकार कर दिया। वही गोपाते में बहुकृत तानकर उन्हे मार डालने की धमकी दी। दस दस कडे निकले पठानो के जिये प्राणे बरने गए और मरना छनिया पर गोलियां खाते गए। जब दम की लागे हटा दी जाती थी तो सब धार बढते थे और बहो गोली श्वाकर विर पडते थे। यहां तक कि धारो ६०० लोगे, जिनमें बहुत सी गोद में बन्धा लिए धारोको भी एक एक ही स्थान पर सिरो धार अग्रज फीजो अफसर को घबराकर अपना हथम बाणम लेना पडा। जना जनता में से न किलो प्रादमी का हाथ ऊपर उठा धार न किलो क पैर पीछे हटे। इसी तरह क अर्थज देश के धार अग्रज लोगो में भी दिव्याई पड़े। गांधी जो क अनुपाधियों में अहिंसा को दृष्टि से परि किलो सवेस बडे धार सबसे प्रमन अनुपाधो का नाम लिया जा सकता है तो वह 'सरद्वी गांधी' धान प्रवृद्धन गफार खां का।

प्रत में इतना कह देना जरूरी है कि महात्मा गांधी के इस अर्थजो अदालन ने देश को कराडो जनता में धरर वर दूहना, निर्मीतना, उसम धार सकयगमिप पैदा कर दी कि जमी के फलस्वरूप १५ अग्रमन, मन १९४७ की श्राधरी रात को बिना रक्तपाते क हिदुस्तानी को हुकूमत अर्थजो के हाथो में निकलकर बाजाना देशवासियों के हाथों में धार गई।

सं०७—महात्मा गांधी एकसपरिमेदस विष टूपा, हिद स्वराज्य, नान बायलेस इन पीपे एंड बार (२ बड), सत्याग्रह, सत्याग्रह इन साउथ अफ्रीका, अट्ट दिस लास्ट, राजप्रमोदर सत्याग्रह इन चंपारन, महादेव देवार्डी को शायरी (३ भाग), दि स्टोरी धाव बारदोली, धार००० पैग। ए डिजिलिन फार नान बायलेस, प्यारेलान गांधियन टेकनीकल इन दि मांडन कडे, विनयगोपाल राय गांधियन एथिक्स, नान कोषा-परशन इन अदर लैंडस, प्रात्यकथा (गांधी जी, हिंदी), गोखले मेरे राजनीतिक गुड गांधी जी।

असामान्य मनोविज्ञान मनोविज्ञान की एक शाखा, जो मनुष्या के प्रसाधारण व्यवहार, विचारों, भाव, भावनाओं और क्रियाओं का वैज्ञानिक अध्ययन करती है। प्रसामान्य या प्रसाधारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साधारण व्यवहार से भिन्न हो। आधुनिक व्यवहार वह है जो बहुधा देना जाता है और जिसको देखकर कोई अर्थजो व्यवहार ही होता और न उसके लिये कोई विना हो प्रोति है। बँस तो अभी मनुष्यो के व्यवहार में कुछ न कुछ विशेषता धार भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूसरे से भिन्न करताती है, फिर भी जबकि वह विशेषता प्रति बहुपुल न हो, कोई उल्लेख उचित नही होता, किसी और किसी का विशेष व्यव

नहीं जाता । पर जब किसी व्यक्ति का व्यवहार, ज्ञान, भावना या क्रिया दूसरे व्यक्तियों से विशेष मात्रा और विशेष प्रकार से भिन्न हो और इतना विश्रुत हो कि दूसर लोगो को वह विचित्र सो जान खड़े तो उस क्रिया या व्यवहार को असाधारण या असाधारण कहते हैं । असाधारण मनोविज्ञान के कई प्रकार होते हैं

(१) प्रभावनात्मक, जिसमें किसी ऐसे व्यवहार, ज्ञान, भावना और क्रिया में से किसी का प्रभाव पाया जाय जो साधारण या सामान्य मनुष्यों में पाया जाता हो । जैसे किसी व्यक्ति में किसी प्रकार के इन्द्रियज्ञान का प्रभाव, अथवा कामप्रवृत्ति अथवा क्रियाशक्ति का प्रभाव ।

(२) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या क्रिया का ह्रास या मात्रा की कमी ।

(३) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या क्रिया की यथितता या मात्रा में वृद्धि ।

(४) असाधारण व्यवहार में इतना भिन्न व्यवहार कि वह प्रधानाचार्य और श्राव्यजनक जान पड़े । उदाहरणार्थ यह कह सकते हैं कि साधारण कामप्रवृत्ति के प्रसामान्य रूप का भाव, कामह्रास, कामाधिक्य और विकृत काम ही मनुष्य है ।

किसी प्रकार की प्रसामान्यता को तो केवल उसी व्यक्ति को कष्ट और दुःख नहीं होगा जिसमें वह असाधारणता पाई जाती है, बल्कि समाज के लिये भी वह कष्टप्रद होकर एक समस्या बन जाती है । अतएव समाज के लिये प्रसामान्यता एक बड़ी समस्या है । कहा जाता है कि समुक्त राज्य, अमेरिका में १० प्रति शत व्यक्ति प्रसामान्य है, इसी कारण वहाँ का समाज समुद्ध और मज प्रकाश में मग्न होता हुआ भी सुखी नहीं कहा जा सकता ।

कुछ प्रसामान्यताएँ तो ऐसी होती हैं कि उनके कारण किसी को विशेष कष्ट नहीं होता, ये केवल श्राव्य और कौतुक का विषय होती हैं, किन्तु कुछ प्रसामान्यताएँ ऐसी होती हैं जिसके कारण व्यक्ति का अपना जीवन दुःखी, अमकल और अमर्म हो जाता है, पर उनसे दूसरों को विशेष कष्ट और हानि नहीं होती । उनको साधारण मानसिक रोग कहते हैं । जब मानसिक रोग इस प्रकार का हो जाय कि उससे दूसरे व्यक्तियों को भय, दुःख, कष्ट और हानि होम लगे तो उसे पागलपन कहते हैं । पागलपन की मर्यादा जब अधिक होती जाती है तो उस व्यक्ति को पागलबाने में रखा जाता है, ताकि वह स्वतन्त्र रहकर दूसरा के लिये कष्टप्रद और हानिकारक न हो जाय ।

उस समय और उन देशों में जब और जहाँ मनोविज्ञान का अधिक ज्ञान नहीं था, मनोरोगी और पागल के संबंध में यह सिद्धाचार्य का अधिक ज्ञान उत्पन्न मूल, पिनाब या हेनान का प्रभाव पड़ गया है और ये उनमें से किसी के वश में होकर प्रसामान्य व्यवहार करने हैं । उनको ठीक करने के लिये पूना पाठ, मंत्र तंत्र और यज्ञ आदि का प्रयोग होता था अथवा उनको बहुत मात्र पाठकर उनके अंगरे में मूल पिनाब या हेनान भगवान् जाता था ।

आधुनिक समय में मनोविज्ञान में इतनी उपजिन कर ली है कि अब मनोरोग, पागलपन और मनुष्य के प्रसामान्य व्यवहार के कारण, स्वरूप और उपचार को बहुत ज्ञान प्राप्त हो गया है ।

प्रसामान्य मनोविज्ञान में हम विषयों को विशेष रूप से चर्चा होती है .

(१) प्रसामान्यता का स्वरूप और उसकी पहचान ।

(२) साधारण मानवीय ज्ञान, क्रियाओं, भावनाओं और व्यक्तित्व तथा सामाजिक व्यवहार के अनेक प्रकारों में प्रभावनात्मक विकृतियों के स्वरूप, लक्षण और कारणों का अध्ययन ।

(३) ऐसे मनोरोग जिनमें अनेक प्रकार की मनोविकृतियाँ उनके लक्षणों के रूप में पाई जाती हैं । इनके होने से व्यक्ति के धारण और व्यवहार में कुछ विचलन आ जाता है, पर वह सर्वथा निकम्मा और अशोच्य नहीं हो जाता । इनको साधारण मनोरोग कहा सकते हैं । ऐसे किसी रोग में मन में कोई बिचार बहुत दुर्बल का साथ बँध जाता है और हटाए नहीं सकते । यदा कदा और अतिवर्धन रूप से बहु रोगों के मन में धारा रहता है । किसी में किसी प्रसामान्य विचित्र और असाधारण विशेष भय का यदा कदा और प्रतिनिधै रूप से अनुभव होता रहता है । जिन वस्तुओं से साधारण मनुष्य नहीं डरते, मानसिक रोगी उनमें डरभीत होता है ।

कुछ लोग किसी विशेष प्रकार की क्रिया को करने के लिये, जिसको उनको किसी प्रकार की श्राव्यकता नहीं, अपने अंदर से इतने अधिक प्रेरित और भाव्य हो जाते हैं कि उन्हें किए बिना उनको येन नहीं पड़ता ।

(४) प्रसामान्य व्यक्तित्व जिनकी अभिव्यक्ति नामा प्रकार के उन्मादों (हिस्टीरिया) में होती है । इस रोग में व्यक्ति के स्वभाव, विचारों, भावों और क्रियाओं में निम्नता, सामंजस्य और परिस्थितियों के प्रति अनुकूलता का प्रभाव, व्यक्तित्व के गठन की कमी और अपनी ही क्रियाओं और प्रतिक्रियाओं पर अपने नियंत्रण का ह्रास हो जाता है । द्विव्यक्तित्व अथवा द्विव्यक्त को तपहीली, निद्रावस्था में उठकर चलना फिरना, अपने नाम, वेश और नगर का विभ्रमण होकर दूसरे नाम आदि का ग्रहण कर लेना इत्यादि बातें हो जाती हैं । इस रोग का रोगी, अकारण ही कभी रोगी, हँसन, बोलने लगता है । कभी चुपची साध लेता है । शरीर में नाना प्रकार की पीडाओं और दुःखों में नाना प्रकार के ज्ञान का प्रभाव अनुभव करता है । न वह स्वयं सुखी रहता है और न कुदुब के लोगों को सुखी रहने देता है ।

(५) मयकर मानसिक रोग, जिनके हो जाने से मनुष्य का व्यक्तित्व जीवन निकम्मा, अगम्य और दुःखी हो जाता है और समाज के प्रति वह व्यर्थ मारकर और भयानक हो जाता है, उनका और लोगों से अलग रखने की श्राव्यकता पड़ती है । इस कष्ट में वे ही लोग रहते हैं ।

(६) उन्माद-विषाद-मय पागलपन—इस रोग में व्यक्ति को एक समय विशेष शक्ति और उत्साह का अनुभव होता है जिस कारण उसमें प्रसामान्य स्फूर्ति, चपलता, बहुभाषिता, क्रियाशीलता की अभिव्यक्ति होती है और दूसरे समय इसका विपरीत अकारण, विपत्ता, श्वाभि, चुपची, शालस्य और अज्ञान प्रकार की मनादौषका का अनुभव होता है । दूसरे अवस्था में व्यक्ति जितना निरर्थक प्रतिभावशील होता है उतना ही दूसरी अवस्था में उत्साहीन और भावहीन हो जाता है । उसके लिये हाथ पैर उठाना और खाना पीना भी कठिन हो जाता है ।

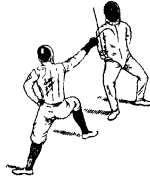
(७) विश्व प्रभावनात्मक पागलपन—इस रोगवाने व्यक्ति के मन में कोई ऐसा अम स्थिरता और दुर्बल के साथ बँध जाता है जो सर्वथा निर्मूल होता है, ऐसा अश्रत्य होता है, किन्तु उमें वह मध्य और मानसिक समता है । उसके जीवन का समस्त व्यवहार टम मिथ्या अम से प्रतिन होता है अतएव दूसरे लोगों को श्राव्यजनक जान पड़ता है । बृद्धा दूसरों के लिये यह कष्टकारक और घातक भी हो जाता है । यह अम बहुधा किसी प्रकार के बहपन से सदा रहता है जो वास्तव में उस व्यक्ति में नहीं होता । जैसे, कोई बहुत साधारण या पिच्छा हुआ व्यक्ति अपने को बहुत बड़ा विद्वान्, साहित्यकारक, सुधारक, अंगर, धनवान, मगुद्ध भाव्यवान, सर्वेश्वर, अमकल, भगवान् का अवतार, चक्रवर्ती राजा ममभङ्कर लोगों में उस प्रकार के व्यक्तित्व के प्रति जो श्राव्य और समान होता आदि उनकी भाषा करता है । उसार के लोग जब उनकी भाषा पूरी करने नहीं दिखार्ड देते तो गिमे ध्याकि के मन में हम परिस्थिति का समाधान करने के लिये एक दूसरा अम उत्पन्न हो जाता है । वह मोहना है कि वृत्ति वह अत्यन्त महान् उन्मत्त व्यक्तिक है इसलिये दुनिया उससे जलती और उसका निगमन करती है तथा उसको दुःख और यातना देने एक मारने को उसका रहती है । बहपन का और यातना का दोनों अम एक दूसरे के योग्य होकर गिमे व्यक्ति के अथवाहारी को दूसरे लोगों के लिये रहस्यमय और भयप्रद बना देते हैं ।

(८) मनोह्रास, व्यक्तित्वप्रमाणा या प्रधानाचार्य रोग में पागलपन की पराकृता हो जाती है । व्यक्ति का व्यक्तित्व सर्वथा नष्ट होकर उसके विचारों, भावनाओं और कामों में किसी प्रकार का सामंजस्य, ऐक्य, परिस्थिति अनुकूलता, शोचिय और दुर्बल नहीं रहता । और किसी क्रिया, भावना या विचार पर उसका नियंत्रण नहीं रहता । वेग, काल और परिस्थिति का ज्ञान लुप्त हो जाता है । उसकी सभी बातें अनाथ और दूसरों की समझ में न आनेवासी होती हैं । वह व्यक्ति न अपने किसी काम का रहता है, न दूसरों के कुछ काम धरा सकता है । गिमे पागल मनु कुछ खा लेते हैं, जो जी में आता है, बकते रहते हैं और जो कुछ मन में आता है, कर सकते हैं । न उन्में लज्जा रहती है और न भय । विवेक को तो प्रसन्न ही नहीं उठता ।

सेबर तलवार की तरह होता है। इससे कोचते भी हैं, काटते भी हैं। यह पुरातन से मोडा ही अधिक भारी होता है। इससे सिर, भुजाओं और

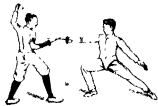


प्रतिक्रीड़ा (कोसिंग)
कोकना खडा होना।



बह मारा !

यह सेबर की लडाई है। दाहिनी धोर के प्रतिद्वंदी ने अपने सेबर का प्रयास करके अपने को बचाना चाहा, परंतु बचा न सका।



साफ बचा !

बाई धोर के प्रतिद्वंदी ने अपने को बचा तो लिया, परंतु असुर-नर न दे सका



प्रत्युत्तर

बाई धोर के खिलाडी ने अपने को बचा ही नहीं लिया, बचाने के साथ साथ प्रतिद्वंदी को मार भी दिया

पद्य पर चोट की जा सकती है। जो व्यक्ति पांच बार प्रतिद्वंदी को पहले मार दे वह जीता है, चाहे कोकर मारें, चाहे काटने को चाल से। इसका खेन अधिक दर्दनीय होता है। (श्री- १०० ति०)

असित (१) महापि कश्च के आश्रम मे दुष्यत और शकुन्तला के प्रेम-विवाह मे उत्पन्न पुत्र जा भरत मे नाम मे विख्यात है। अमित, सर्व-दमन और भरत दो पति उनके अग्र-नमित नाम है। इनके भरत नाम पर ही इन देश का नाम भरत पडा।

(२) अमित कायपत्र अथवा असित देवल—एक सूक्तपट्टा। कायपत्र का पुत्र तथा हिमालय की कन्या एकपत्नी का पति। (म०)

असीरिया इगक को दजना (टाइग्रिस) धोर फरात (युफ्रीज) नदिया के बीच मे जो भूमि है उपरग, प्राचीन काल मे, वो राज्य, असीरिया तथा बैबिलोनिया थे। पश्चिम मे मध्य मेसोपोटामिया का उजाड़ पेटे, पूर्व मे कुदिस्तान का पहाडी भाग, उत्तर मे अरामीनिया तथा दक्षिण मे बैबिलोनिया का राज्य असीरिया की सीमाएँ निर्धारित करते थे।

जहाँ असीरिया था वह पर्वतीय तथा पठारी देश है। इसके मध्य मे मैदानी भाग तथा कुछ घाटियाँ है। जलवायु मध्यसागरीय है। यहाँ सिवाई की सर्मांचित व्यवस्था थी। असीरिया राज्य का विस्तार सीरिया की तरफ अधिक था। जहाँ ब्राज शरकत नगर है, वही दजला नदी के पश्चिमी तट पर असुर नगर था जो देश की राजधानी था। निम्नेवेह नगर असुर के ६० मील उत्तर मे स्थित था। कुछ समय के लिये कलाह-द्वी तथा ६वी

शताब्दी मे देश की राजधानी था। अथेना, हरन आदि बहुत मे नगर तथा उपनगर देश मे थे, जिनके अथेनस अथ भी मिलते हैं।

बर्बर आक्रमणों से अपनी रक्षा तथा अधिक कठिनाइयों का सामना करने के कारण यहाँ के लोग युद्धप्रिय तथा कठोर थे। यहाँ गेहूँ, जौ तथा फल बहुत पैदा होता था। यहाँ की मज्जला ईसा से २,५०० ई० पू० की मानी जाती है। प्राग्भिक सुमरो काल के इतिहास मे यहाँ की सभ्यता का वर्णन पाया जाता है। यहाँ के नगर सुव्यवस्थित ढंग मे बने हुए थे। जिनमे विनोदस्थन, शीडाकेंद्र तथा उद्यान थे। नगरों के चारों तरफ अट्टानकयुक्त चौड़ी दीवारें थीं। (ह० ह० लि०)

असुर ? शब्द का प्रयोग कृत्वेद मे लगभग १०५ बार हुआ है। उसमे ६० स्थानों पर इसका प्रयोग शोभन अर्थ मे किया गया है और केवल १५ स्थानों पर यह देवताओं के शत्रु का वाक्य है। 'असुर' का व्युत्पत्ति-लभ्य अर्थ है प्राणवत, प्राणशक्ति से मयत्र (असुरित प्राणनामास्तः-शरीर भवति, निरुक्त ३०८) और इस प्रकार यह वैदिक देवों के एक सामान्य विशेषण के रूप मे व्यवहृत किया गया है। विशेषतः यह शब्द द्र, मित्र तथा बरुण के साथ प्रयुक्त होकर उनको एक विशिष्ट शक्ति का चीनक है। द्र के तो यह वैदिक बल का सूचक है, परंतु बरुण के साथ प्रयुक्त होकर यह उनके नैतिक बल अथवा शासनबल का स्पष्टता संकेत करता है। असुर शब्द इसी उदात्त अर्थ मे प्राणियों के प्रधान देवता 'असुरमज्द' ('असुर मेधावी') के नाम मे विद्यमान है। यह शब्द उस युग की स्मृति दिलाता है जब वैदिक धर्मों तथा ईरानियों (पारसीको) के पूर्वज एक ही स्थान पर निवास कर एक ही देवता को उपासना मे मित थे। अतःतर धर्मों की इन दोनों शाखाओं मे किसी अज्ञात विचार के कारण फूट पड़ गई। फलतः वैदिक धर्मों ने 'असुर' असुर 'यह नवीन व्युत्पत्ति मानकर असुर का प्रयोग देव्यों के लिये करना आरंभ किया और उधर ईरानियों ने भी देव शब्द का ('द एव' के रूप मे) अपने धर्म के दानवों के लिये प्रयोग करना शुरु किया। फलतः वैदिक 'असुर' (द्र) अथवा मे 'वेरुधन्' के रूप मे एक विशिष्ट देव्य का वाक्य बन गया तथा ईरानियों का 'असुर' शब्द पिपु आदि देवविरोधी दानवों के लिये कृत्वेद मे प्रयुक्त हुआ जिन्हे द्र ने अपने बन्ध मे मार डाला था (अ० १०।१३।३१-४)। शतपथ ब्राह्मण (१३।३।२।१) मे देव और असुर धान्ययु शत्रु माने गए हैं। इस ब्राह्मण की भाष्यता है कि असुर देवर्गाट से अग्रपशु भाषा का प्रयोग करते हैं (असुरा हेतव्यो हेतय इति कुबल परबभूवुः)। पतंजलि न अपने 'महाभाष्य' क पर्याप्राज्ञिक मे शतपथ के इस वाक्य को उद्धृत किया है। अत्र शब्दों मे 'पितृ', 'मैत्र', 'तामरु' आदि शब्दों को असुरी भाषा का शब्द माना है। धर्मार्थ के अष्ट विवाहों मे 'असुर विवाह' का सबंध असुरों से माना जाता है। पुराणों तथा अथातर साहित्य मे 'असुर' एक स्वर से देव्यों का ही वाक्य माना गया है।

सं० ७०—मैकडालिन दि वैदिक साधुधर्मों की (स्ट्रासबर्ग, १९१२); कोय रेनिजन् पेड फिलामाको श्राव देव (प्रथम धाम), हार्वर्ड मैन्सिग्टल स्रोत्र (अथमख्य ३१, १९६४)। (ब० उ०)

असुर २ (असुर, असुर, असुर, असुर, असुर, असुर) उत्तर-पूर्वी इराक मे प्राचीन काल मे सभ्यताओं की एक प्रबल विजयिनी सामी जाति, उसकी राजधानी और प्रधान देवता का नाम। अपने समूचे देश की विजय कर असुर जाति ने निकट और दूर के देशों और जातियों पर भी अपना अधिकार स्थापित किया। उसके अपने देश का नाम श्रीक और उत्तरपूर्वी यूरॉपीय मासिथ मे असीरिया या असीरिया पडा। उसी असुर की पुत्री असुर महानु या असुरमज्द के रूप मे प्राचीन ईरानियों ने की। असुर जाति की अपनी धार्मिक परंपरा के अनुसार 'असुर' बहु महानु देवता है जिसने पहले स्वयं अपने को मिरजा, पश्चात् बरारन को। संस्कृत (वैदिक) भाषा मे भी पहले 'असुर' शब्द को व्युत्पत्ति 'असुर प्राण' की शक्तिसम अर्थ मे हुई। बाद मे, सभ्यत धर्मों—मिस्री और मीदी (ईरानी धर्मों)—से प्रभावित सभ्य होने मे, इस शब्द का अर्थ बिलकुल विपरीत सुरभू (न असुरित असुर) होने लगा।

धरुओं की राजधानी धरुधर का उल्लेख बाबलिन (सुटि २, १४) में भी हुआ है। यह प्राचीन धरुधर (असोरीया) का प्रधान नगर देवला के पश्चिमी तट पर उसके बड़ी जाब से लगभग ३५ मील नीचे बना था। हूल की खुदाई में इनके भवनों के महत्वपूर्ण खड्डों—समूची इमारतें और सड़कें—गरकट के निकट नदी की प्राचीन लहरों में मिले हैं। ६०६ ई० पू० में धरुओं की इस राजधानी का विध्वंस इटाली भाग्य उम मीडिया में किया जिनके द्वारा श्रादि नामधारी राजाओं ने बाद में इस प्रचीन इटाली साम्राज्य कायम किया जिसकी एक सीमा भारत में पंजाब तक जा पहुंची, दूसरी सीमा नंद और भूमध्यसागर तक, तीसरी दाबुध और दक्षिणी रुम तक।

प्राचीन धरुधर प्रदेश या धरुधरिया प्राधिकाइ इराक के उत्तरी भाग में दजला नदी के दोनों ओर वर्तमान सीरिया की पूर्वी सीमा और छोटी खाइ के बीच फैला हुआ था। स्वयं 'मीरिया' नाम उसी 'धरुधरिया' का अर्थ है। उस प्राचीन धरुधरिया के उत्तर में असीरिया (उरार्त, अरागत पर्वत) और दक्षिण में बाबुन (बाबिलोनिया) थे तथा पूर्व में कुदिस्तान के पर्वत और पश्चिम में ड्राइ की मरुभूमि थी। इनकी जलवायु उष्ण थी और बीच की भूमि पर जाड़ों में वर्षा भी पवना होती थी। पर इसका अधिकांश भाग पहाड़ी और रेतीला होने से निरवहार बड़ा आहार की कमी थी।

धरुओं की पहली राजधानी, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, कनात शरकत के पास धरुधर था। उनके बाद धरुओं के उत्तर-साम्राज्य-काल में राजधानी निम्ने प्राधिकाइ कुयुजिक, प्राय ६० मील उत्तर, उष्ण उम महान नगर के अनाशेष मिले हैं और जिमका विध्वंस ६१२ ई० पू० में हुआ था। बने। जैसे निम्ने नगर का निर्माण धरुधर से भी पहले हो चुका था। निम्ने और धरुधर दोनों के बीच प्राधिकाइ निकटवर्त के पास बना था, धरुओं की तीसरी राजधानी, उनके नवी-आठवीं शताब्दी ई० पू० के साम्राज्य-काल की। निम्ने के पूर्वोत्तर वर्तमान खोसोबाद में प्रबल धरुधर विजेता सारोण (शरफिक) की राजधानी, उसी के नाम पर, दुसराहक बना था। इन नगरों की खुदाईयों में बड़े महत्व की पुरातात्विक और ऐतिहासिक सामग्री उपलब्ध हुई है। धरुधरिया के नगरो में धरुधर भी, अरबेना (वर्तमान अरबिन) और हाराज। अरबेना सिकरर और दारो की युद्धभूमि होने से इतिहास में प्रसिद्ध हो गया है और हाराज पश्चिमी ड्राइ (मसापाटा-मिया) में धरुओं साम्राज्य का केंद्र, उत्तरकाल में निम्ने के ध्वंस के बाद उसकी राजधानी था।

इतिहास-प्राचीन जर्जिया में आज किसी के इतिहास की सामग्री इतनी प्रबल मात्रा में उपलब्ध नहीं जितनी धरुधर के इतिहास की प्राप्ति है। इस सबध में धरुओं विधिक्रम की ओर संकेत कर देना अनिवार्य हो जाता है। प्राचीन काल की किसी सिक्य जाति ने दारनी विरामन के रूप में उत्तरकालीन जनता के विधे इतने अरिभेनधर और ऐतिहासिक घटनाओं के बताने नही छोड़े। अति प्राचीन इतिहास के परिणामस्वरूप तब की पुरा-तात्विक सामग्री और अरिभेनधर तो ही है, १०वीं और सातवीं शताब्दी ई० पू० के अरबकाल के प्राय अरबक राजा और राजकर्मचारियों की घटनाओं के सबध में अरिभेनधर मुसलिम है। ६४० ई० पू० से १०वीं ई० पू० के मध्य तक की प्राय अरबक महत्वपूर्ण घटना की सही लिपि आज इतनी अरिभेनधरों के आधार पर दी जा सकती है। ७वीं शताब्दी ई० पू० के बीच हुए एक प्रहल को लिपि से विद्वानों ने पिछनी सड़िया की भी प्रधान घटनाओं को सही लिपियों निष्कर्षित कर ली है जिनकी युक्ति अन्य स्वयंभू प्रमाणों को ही हार जाता है। इनमें से प्रधान तारोमें दारा प्रभुन शोक में अरिभेनधर सवर्षा धरुओं राजाओं की सूची है। बाइबलिन की पुराणी पंथी के प्रमाण, उनमें सड़िया के धरुओं सभ्राटों की रफिम विजया के विपरीत निष्ठाक उद्वार उनी दिशा में ऐतिहासिक तथ्य को पुष्ट करते हैं। इस प्रकार बाबुली ओर निम्नी सभ्राटों के समसामयिक लिपिकर्मों से भी विज्ञान कर धरुओं लिपिकर्म (लिम्) की मयला परबो जा चुकी है। द्वितीय सहस्राब्दी की १५वीं शताब्दी ई० पू० की घटनाएँ ता लिपिकर्म की दृष्टि से दम वर्ध भाग पीछे की सीमा में बड़ीया जा चुकी हैं। खोसाबाद (दुरागर्गिन) के खड्डों से राजाओं की तोरिकाओं, उनके शासनवर्षों के साथ, उपलब्ध हुई है यह द्वितीय सहस्राब्दी के आरंभ तक सही लिपियों की श्रृंखला प्रभुन कर देती है। फिर भी प्राचीनकालीन लिपिकर्म निकटवर्त मात्रा में ही सही

हो सकता है और नीचे का धरुधर इतिहास उसी सभावित सीमा के साथ दिया जा रहा है।

धरुधर—इतिहास का विभाजन प्रधानत दो कालधाराओं—साम्राज्य-पूर्व और साम्राज्यकाल में किया जा सकता है। साम्राज्यकाल का प्राय अरिभेनधर लिपिकर्म काल में ही हो गया था। स्वयं साम्राज्यकाल के तीन युग किए गए हैं—प्राचीन, मध्य और उत्तर युग। पिछली खुदाईयों से विद्वानों ने धरुधरमान किया है कि ४०५० ई० पू० के लगभग धरुधरिया में गंध बन गये थे। जोधर बाद ही, पहले चाहे पीछे, भाडों का अभाव हुआ, फिर दक्षिण अरबान्त बाबुनी दिशा से अरुधर धारो में धारु का उपयोग भी सीखा। बाबुनी सभ्यता में धरुधर विधुधर पर हावी हो गई और उनका धरुधर में प्राधान्य धन तक बना रहा। २३०० ई० पू० के आसपास राजनीतिक दृष्टि में भी धरुधरिया बाबुन-अरकनाद का प्रात बन गया। लिम् अरिभेनधरों का प्रकाश धरुधर विधिक्रम का प्राय १०वीं शताब्दी ई० पू० मिलता है। जैसे खोसाबाद की राजसूची के २२ नामों में पिछले १० ऐतिहासिक हैं। उनमें पहले के ११ राजाओं के नाम प्रबुधत और पुरासागरक होने से उनको ऐतिहासिक व्यक्ति मानने में पुराविदों ने आपत्ति की है, यद्यपि मानव-श्रृंखला चूँकि सदा जीवित रही है, उन्हें भी कामचलाज मानकर स्वीकार किया जा सकता है। उन पर्वतों में दूसरे का नाम 'धारधम' है जो इटाली मनु और इतान के पूर्व 'धारधम' की याद दिलाता है।

प्राचीन साम्राज्ययुग—साम्राज्य के प्राचीन युग का आरंभ २००० ई० पू० के लगभग हुआ। पुडुध-धरुधर प्रधम, जिसने १६४० ई० पू० के धारमयाग राज किया, मयन धरुधर माध्याय का पहला राजनीति अरुधर था। अरुधरों से बाहिर धरुधरिया की समृद्धि राजनीतिक ऐश्वर्य की थी। तब देश के सहिय धरुधर राधो (खरिया के) में अनेक धरुधर शाहते और व्यापारिक के स्थापित हुए। धरुधरराज इधुधरिया (ल० १६०० ई० पू०) ने केवल पचास वर्ष बाद बाबुल की जीतकर धरुधरिया का करक प्रात बना दिया और उसके उत्तराधिकारियों ने लघु एशिया में घना व्यापार किया, जैसा वहाँ के हजार अरिभेनधरों में प्रकट है। इन्हीं दो सदियों के बीच एक पाषाणयुग मानो धुमकट जाति दक्षिण पश्चिमी धरुधर की जीतकर वहाँ बस गई। यह धरुधर (पायवल्) जाति प्राचीन इटाली भाषा बोलती थी। उसी जाति के असी-अरवाड (अरम) नाम के राजा ने धरुधरिया पर अधिकार कर उनके प्रभुत्व की सीमाओं तक धरुधर भूमध्य सागर और पश्चिम-दक्षिणी इरान में एतान तक पहुँचा दो। उसका यह दावा इस सबध के दिक्क म्थानों से प्राप्ति प्रमाणों से सिद्ध है। प्राधिकाइ सिरिया और इराक की मिनी सीमा के उत्तर में मारी का प्रात था जिनपर असी-अरवाड प्रथम धरुधर उनके पुत्र इधुधे-दागान के समय उनके पुत्रों ने प्रातीय शासक के रूप में राज किया, जैसा वहाँ मिले सैकड़ों पत्रों से प्रमाणित है। इधुधे-दागान की मयु के बाद देश में धोर धरुधरका फनी और मारी, बाबुन श्रादि प्रात स्वनत हो गए। बाबुन तो इतना प्रबल हो गया कि उसके महत्वाकांक्षी इतिहासप्रसिद्ध सभ्राट हम्मुरवी ने तभी अरुधर प्रबल साम्राज्य स्थापित किया और धरुधरिया को उनका मूला बना लिया। यह धरुधर १३०० ई० पू० के लगभग की है, यद्यपि कुछ पुराविद हम्मुरवी का शासन-काल प्राय दो सदिया पहले मानते हैं। अरुधर दो सदियाँ (१३००-१५०० ई० पू०) फिर धरुधर राजनीति के लिये घातक सिद्ध हुई यद्यपि तभी धरुधरिया अनेक बारी-बारी अरुधे जातियों की युद्धभूमि बन गया। अरुधियों ने पश्चिम से, हूरिया में पूर्व से और मिताशिया में उत्तर में उसपर आक्रमण किए और इन्हां का समय समय पर देश में प्राधान्य बना रहा। मिलनी सभन भागीय धरुधरों य जो इध, बरुण श्रादि श्रुद्धैतिक देवताओं को पूजते थे और जिन्होंने अरुधियों के साथ अरुधो नोमार्क-कोई की सधिपट्टिका पर इन्हीं भारतीय धरुधरों के देवताओं का साथ चोपित किया था (ल० १५४ ई० पू०)।

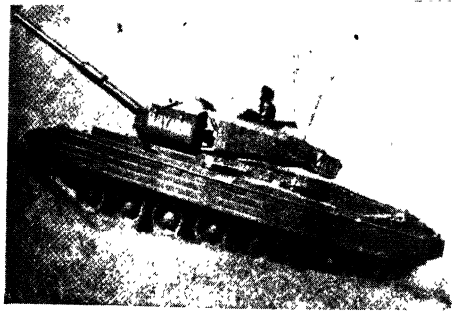
मध्यसाम्राज्ययुग—प्राय १५०० ई० पू० से ६०० ई० तक धरुधर साम्राज्य का मध्ययुग था। इस युग में अरिभेनधर फिर मिलने लगे थे। इस युग का आरंभविता धरुधर निरुधरी प्रथम था। अरुधरी सदी में बाबुल के नरु कसी राज धरुधरियों के साथ सधिपट्टिका का व्यवहार करते हैं और उनकी राजधानी निम्ने मिलती धरुधरी के अधिकांश में बनी जाती है।



भारती महंम और शीव
(शिव 'भारती', पृष्ठ ३०५)।



भलूरी राजा का जलून
(इ० 'समुर' पृष्ठ ३०५)।



डेक बिलयंत (इ० मायूध पृष्ठ ४०१)।

जिन्हें बृतमीय तृतीय और खती परास्त कर वहाँ से निकालने हैं। १८वीं सदी ई० पू० के मध्य के लगभग अशूर-उद्वलित प्रथम देश को नजीबान और शक्ति देना है। वह बाबुल तथा भी परास्त कर देना है और उसके फलजन्म इखानातूल के साथ किंग पत्तयव्यहार (अनरता के पत्रों में मुर-खित) तो श्रावीन अरराउरिया सबक के अतीक बन गए हैं।

अशूर-निरारी प्रथम (न० १२६०-१२६६ ई० पू०), शालमानेजेर प्रथम (न० १२६५-१२३६ ई० पू०) और तुकुली-निर्वात प्रथम (न० १२३५-११६६ ई० पू०) ने अशूरों भूमि छोड़े और खतियों और फलजन्मों से छीन ली और इनमें से प्रथम ने तो अपने साम्राज्य को सीरिया उत्तर में श्रावीनिया के पर्वतों में देखिए ने फारम को खाड़ी तक फैला दी। परन्तु उसके पुत्र के शासनकाल में बाबुल ने फिर शक्ति खित कर अशूरिया को परास्त कर दिया। अतः अशूर-रेज-इमी ने फिर बाबुल को विजय कर देश के पराजय का बदला लिया और उसके पुत्र निगलाथ-पिनेजेर प्रथम (न० १११६-१०७६ ई० पू०) के समय तो मध्यकालीन अशूरों साम्राज्य ने अपने ऐश्वर्य की चोटी छू ली। उनमें एक शूर तो श्रावीनिया से सीरियादेशों को निकाल फिनोशिया और सीरिया विजय की और दूसरी और बाबुल पर अधिकार कर लिया। निगलाथ-पिनेजेर के राजप्रासद ने अशूरों विधिधर्मका (कानून) शाल (हूँ) है जिनमें तकलीतीन शूर दक्षिणान पर प्रस्त प्रकाश पड़ना है। उस यज्ञोपवीते के पश्चात् अशूरों राजाओं के भाग्यकाल पर फिर मेघ फिर श्राग और श्रागियों ने और और अशूरों को निम्नेज कर दिया। अशुरनी तब अशूरिया की शक्ति-हीनता और दरिद्रता की साक्षी थी।

उत्तरसाम्राज्य युग—१०वीं सदी ई० पू० के आरंभ में ही अशूरों साम्राज्य का उत्कर्ष फिर से शुरू हो गया था। पिना पुत्र अशूर-जान द्वितीय और अशूर-निरारी द्वितीय ने श्रागियों की शक्ति तोड़ दी। तुकुली-निर्वात द्वितीय का बेटा अशूर-नीरोपारा द्वितीय (८८३-८५६ ई० पू०) इस काल का सबसे महान्त अशूर सम्राट् था। उसने प्रथम विजयों द्वारा अशूरिया की गवने पलट दी। उसके अग्रिमजो के अपने कई श्राक्रमणों की कथा निम्नलिखित है: अशूर चढाईश्री की बरन्ना का जो उत्पन्न अग्रिमिष और साहस्य में मिलने है उन्हें इसी ने चरितार्थ किया। सचसे श्रात की जनता को वह उखाड़कर अश्वय बसाता या बर्बाद कर देता, नगर जीतकर बचनों, बड़ों तक को तनवार के घाट उतार देता और नगर जला देता। पर उनमें अपने साम्राज्य की सीमाएं निरन्तर बूमध्यसागर तक फैला दी। उसके बेटे शालमानेजेर तृतीय (८५६-८२६ ई० पू०) ने पिता का साम्राज्य बरकरार रखा, यद्यपि उसे सभिमिष शत्रुओं के प्रथम सभ में लोहा लेना पड़ा। उस सभ में श्रागियों, फिनोकी, उरजयली, अश्व सभो शामिल थे। लडाईं जमकर हुई और शालमानेजेर जीता भी, पर हाजि उन बड़ी उठावी भी। अश्वय में भी फूट पड़ गई और सभ के नेता सीरिया के राजा हदाद एजेर (बेन हदाद द्वितीय) क मर जाते पर तो उसके बेटे हजाएन को अपनी राजधानी दमिस्क भी छाहनी थी, यद्यपि अशूर प्रवर्तन भी उसे न सका। पर शालमानेजेर ने अश्वय अपनी शक्ति का प्रदर्शन किया और बाबुल पर अधिकार कर लिया। उसके अग्रिम दिनों में उसके एक पुत्र को भी उससे विद्रोह कर दिया। पर सीधे उसका विनाशो उत्तराधिकारी पुत्र शान्नी-अशव पंचम अशूरों गद्दी पर बैठा, यद्यपि उसके शासन से अनेक प्रात निकल गए। उनकी मृत्यु के पश्चात् उनकी यशस्विनी रानी अशूर-गामाई अपने बालक पुत्र अशूर-निरारी तृतीय (८२६-७८३ ई० पू०) की अग्रिमशक्ति बनी और उसको अग्रिमि से पीछे का इतिहास भर गया। धीक अशूरधृतियों में उसका नाम भंमिनिष्ठ है। अ्यातो ने निष्ठा है कि उसने सजाव तक पर श्राक्रमण किया। न्यत्र अशूरों ने अपनी योयता का परिचय अपनी विजयों से दिया और कालियन सागर तक के प्रदेश जीत लिए। परन्तु उसके उत्तराधिकारियों के शासनकाल में अशूरिया की शक्ति फिर शीघ्र ही बनी और उरार्त्त (श्रावीनिया), सीरिया, फिलिस्तीन के स्वतंत्र राज्य प्रथम हुए गए। इधर धर में भी विद्रोह होने लगे।

इस प्रकार के एक विद्रोह में निगलाथ-पिनेजेर तृतीय को ७५६ ई० पू० के ऊपर फेंका। संभवतः वह स्वच्छंद सामरिक था, अशूरों राजकुल का न था। फिर अश्राधारण शक्ति खित कर उसने अशूरिया का उत्तर-

साम्राज्य युग में उत्कर्ष की चरम चोटी पर चढा दिया। वह मेना लिए दक्षिण पट्टा और बाबुल तथा उसके दक्षिणपूर्वी प्रांतों को जीत वहाँ को शक्ति सत्ता को प्राचीन परंपरा तोड़ अपने को बाबुल का राजा भी घोषित किया। फिर वह विद्युद्गति से उत्तर पूर्व जा पहुँचा और उसने भीरियों को शक्ति तोड़ दी। फिर उरार्त्त के फारस के तीर सफल लोहा लेता वह सीरियादेशों को बलु दत्ता इश्रायेल में गाजा जा पहुँचा और उस राज्य का अधिकार अपने साम्राज्य में बिना उसने पीछे दिम्बक पर भी अधिकार कर लिया। उसके पुत्र के दुर्बल शासन के बाद मारगोन द्वितीय (मार्सिन) ने फिर ताकत की सरगमों दिखाई। उसने इश्रायेल को उखाड़कर सीरिया को रौद डाला और हमाय तथा कारबेमिग की भी वही गति की। उरार्त्त की शक्ति ने उसे फिर बाँचा और उसने उत्तर की ओर अग्रिमण कर उस देश के श्रेष्ठ प्रांतों को उखाड़ डाला। अरने ने पहले उसने अशूरिया की राजधानी कला में हटाकर अपने नाम की नगरी दुर्जार्सिन में स्थापित की। उसके पुत्र सेनाखेरिब (७०५-६८९ ई० पू०) को लगतार विद्रोहों का सामना करना पड़ा। बाबुल में, फिनो(किया) में, फिलिस्तीन में, सबंध विद्रोह हुए और सेनाखेरिब उन्हें कुचलना फिर। जरा के राजा हेडेकिया का भाग्यसमर्पण करता, उसके देश को रौदता वह मिली सीमा तक जा पहुँचा। इसी बीच एगार और बाबुल की समिलित विद्रोही सेनाओं से दबना के पूर्व खलने में जो उसकी मृत्युभेद हुए सभसे बह हार गया। इसका परिणाम यह हुआ कि फिनियन ने भी सिर उठाया और फिलिस्तीन में फिर विद्रोह भइक उठा। पर सेनाखेरिब पहले बाबुल की ओर बढ़ा और ६८६ ई० पू० में उसने उसे नष्ट कर दिया। फिर वह फिनियन की ओर विद्रोहियों को दब देने चला, पर अशूर महामारी का प्रकोप ही जाने से नौटना पड़ा। शीघ्र उसके दो बेटों ने उसकी हत्या कर दी। फिलिस्तीन और उरार्त्त की ओर भगकर एजा रहइन (६८०-६६६ ई० पू०) पिता की गद्दी पर बैठा। उसका प्राणम अत्यंतिक रह्य, पर उसी बीच उसने पिता का साम्राज्य मजबूत पाये पर रखा। बाबुल का फिर से निर्माण कर उसने उसे अपनी दुम्वी राजधानी बनाया। फिर वह बरब और सीरिया को सर करता मिन जा पहुँचा और मेगिमक उसने जीत लिया। उत्तर-पश्चिम से फिनोरी और कोहकाल (कानेजस) नाँव जो एक उत्तरी अशूरिया पर टूटने लगे थे, उनको उसने अपनी सीमाओं में बँधे रहने को बाध्य किया।

सेनाखेरिब के पुत्र अशूरखनिगान (अशूर-अन-अनी, ६६८-६६३ ई० पू०) ने अशूरिया के इतिहास को एक नया मासकृतिक रूढ दिया। वह पिछन अशूरों साम्राज्यकाल का सबसे महान सम्राट् था। उसने अपनी विजयों के बीच बीच बड़े बड़े सारधुनिक अग्रिमण किए—मेषको को बाबुल अग्रिमि प्राचीन नगरों को मेना जहाँ से उगहोंने कीनमुना अशूरों में मुमेरी-अशकवी साहस्य के प्रमोन लख खाँ निकाले और उनकी नकलें अपने मश्राट् के पास भेजी। लाम्बो इटो पर लिखे अशूरों प्रथ अशूरखनिगाल के निनेवे के सम्राज्यय से मिले है जिनमें उस काल के इतिहास, साहस्य और जीवन पर प्रमोन प्रकाश पड़ा है। उस मश्राट् के शासनकाल में अशूरियों ने कना के शंभे में अश्राधरण उन्नति की। उसके अशूरों ने निम्नता अशूर वास्तुकारों की सर्वत्र विदेशों में माँग होने लगी। सारगोन, सेनाखेरिब और अशूरखनिगाल के शासनकाल कता के उत्कर्ष के थे। अशूरखनिगाल तो ससार का पहला पुराविद् और सश्रकर्ता था।

राजनीतिक सन्नियता में भी अशूरखनिगाल ने बड़ी ध्याति अर्जित की। अपने पराक्रम में उसने मिन लोड लिया। उसने पिता ने अपना साम्राज्य दोनों बेटों में बाँटकर बाबुल छोटे शमाग-शुस-उकिन को दे दिया था। उसने श्व अशूरखनिगाल से विद्रोह किया और जो युद्ध परिणामत हूडा उसे ६८८ ई० पू० में जीत अशूरखनिगाल ने बाबुलिया का भयानक सहाक पर यह प्रतीति कर दिया कि उस दिशा में उसकी रुचि अशूर अशूर राजाओं से अश्वर नहीं है। पर इसी बीच अश्वर पाये में भी विद्रोह किया—मिन, श्विब और एगाम में। अशूरखनिगाल ने एगामियों को परास्त कर एगाम का राज्य ही मिटा दिया। उस प्राचीन राज्य के नष्ट हो जाने से फारम में प्रतिष्ठित ईरानी प्रायों की शक्ति खती और उनका राज्य भी स्थापित हुआ जो कालांतर में शारमो का प्रसिद्ध साम्राज्य बना। उनके राजा कुम्भ प्रथम ने अशूरों बाध्यित स्वीकार कर एगाम पर अपना स्वल्प स्थापित

किया। अंत में सचार्प में टूटकर अश्रुओं में भी आभंगमार्ग का कर दिया। धीरे धीरे प्रायः सभी विद्रोहियों ने सीढ़िया धसुर उरगर्ग तक अधिपति धसुर-कनिपाल की सत्ता स्वीकार कर ली और वह सम्राट् मुख और गतिपूर्वक स० ६३३ ई० पू० में मरा।

उसके बाद की धसुरिया की महान् क्रमण 'ग्रेजनी गक्ति धोर बहनी दरिद्रता की है। बावजूद के भाग्यक नवजागरण न मोहों लयागर्ग के माध सब बना धसुरिया पर आक्रमण किया। ६१८ ई० पू० में सीढ़ियों ने प्राचीन राजधानी अश्रुर को नष्ट कर मिया दिया और दो साव बाद निनेके की भी बही गति हुई जब उनकी लपटों ने धरं गजप्रभादा में अमुरराज सिन-बार-इष्कून जनकर भस्म हो गया। तब धसुर-उज्वलित द्वितीय राजा हुआ जिनके पवित्रमी मेसोपोटामिया में शारान में अथनी राजधानी स्थापित की, पर उस में ६०६ और ६०६ ई० पू० के बीच सीढ़ी श्राव्यों ने नष्ट कर शला। उधर मित्रो फराउन ने फिलिस्तीन धोर सीरिया पर अधिकार कर लिया और इन प्रकार धसुरिया के प्रांत तथा करद राज्य उनमें स्वतंत्र होने या शब्दियों के अधिकार में चले गए और उन रक्तरंजित कर साम्राज्य का इतिहास से नीप हो गया।

धसुरी सभ्यता—धसुरिया प्राचीन मध्यनामों का गार्ता था। उनकी समुची गजनीतिक व्यवस्था नैसर्गिक पर आधारित थी। उनके सम्राटों की एकमात्र महत्त्वाकांक्षा विजेता होने की थी, इसी में उन्होंने अपनी राजनीति को बल और मेना के पायो पर खड़ा किया। पठारों की धसुरी जनता को उन्होंने सैनिक दृष्टि में समर्पित किया। पत्नी वार विभंग महत्त्व से घुड़मेवारों का उपयोग धसुर गजाश्रम में यवों के साथ अपने युद्ध में किया, यथेसा कम से कम, अग्रमंथना यंत्रिक में अग्रित। उसी में उनकी शकुना भी अग्रजनक थी, विराध या विद्वार करक उनके मामत रोजित रहे जना अग्रभव था। उनकी मार्गांक नगला उनकी अग्रगत हा गी की करने दूर दूर के साहित्या पर धामा रूढिभंग छायी है। इतरथ भारतीय साहित्य में भी उनके दृग रक्तरंजित धसुरों की स्मृति बनी है। सही, मूल रूप में संस्कृत में अग्रव भाषा के ध्रुवं में प्रागुयान् धसुर की व्याख्या होती है, परन्तु उनके परगम से अग्रम हाकर जो उनके नाम की अग्रवा दैत्य (न गुरु इति धसुरा) के अग्र में अंतर्गत तपो वह उनकी प्रग इ कृता का ही परिणाम था। भारतीय युद्धग्रन्थ में 'अग्निविद्ययाय' वह था जो विजित पर केवल मानसिक श्राधिपत्य स्थापित करना था—कालिदास के रघुवज के चौथे सर्ग में उनकी व्याख्या ७, श्रिय जहार न तु मेदिनीम—श्री वह विजित की हार भेता था पर मर्णाति, राज्य, मिहामन लोटा देता था। उसके विपरीत 'धसुरविजयानुष' वह था जो धसुरमरणा को प्रति विजित के राज्य को उबाड़ फंकता था (उज्याय तमग)। धसुर-सम्राटों का विजित जनता को तजवार के पाट उपाट देना, नगमों को बना शालना, प्रजा को एक प्रांत से उबाड़कर दूसरे प्रांत में बसा देना उपाट बात थी।

धसुरों का सुमेरी वादियों से पाग साहित्य के अग्रिकत अपना निजी साहित्य न था। पर व साहित्य को सीधकर उसकी ग्था वृद्ध करते थे। उन्होंने वादियों से सुमरिया को प्राचीन कीर्तना निधि सीढ़ी और उसमें अपने हजारों व्यावसायिक और राजनीतिक अधिलेख तथा पत्र लिखे और प्राचीन साहित्य की प्रतिनिधितया प्रस्तुत की। धसुरबनिपाल के निनेके सभ्यत्व का उल्लेख अग्नर जिना का चक्रा है। धसुरा का साहित्य वार प्रकार का है—१ व्यावसायिक अधिलेख धोर पत्र, २ प्राचीन वृत्तां की नकलें, ३ राजाश्रम के सैनिक अधिनाम धोर विजयों के विलस्त वृत्तल धोर ४ निम्न, गजकमपायनों डाग लिखे वापिक विवरण। इहो धसुरसम्राटों की मर्यादा से गिरामेग आदि प्राचीन सुमेरी वादुली कोराम्यों की र्था हो सकी है।

धसुर सामी जाति के थे, परन्तु अग्रम जातिया के सधिश्वर पर बमने के कारण उनमें सधिश्वग भी प्रचुर मात्रा में हुआ था। उनके अधिकतर देवता भी वादियों के देवतग में मिला ग थे, अग्रना प्रधान धोर गार्तीय देवता फिर भी उनका था, धसुर, शिव प्राचीन धसुरी श्राव्यों में अश्रुरमय के रूप में पूजा और श्रुव्यादिक श्राव्यों में अगत अग्रम, उग्र, धमि आदि देवताओं का वास्तववाक विशेषण बनाया। धसुर ही जाति का नाम था, वही

उनके प्रधान नगर और राजधानी का नाम था, उनके राजाओं का नामाश भी। उनके ध्रुवं देवता अधिकतर वादियों में मिला हुए निम्नलिखित थे—इया, वेत या वार, मेसोब, नेबू, शामा, मिन, गेंगल, इलवर।

परन्तु धसुरा की एक प्रतिभा धसुरमय, उनका कलाप्रेम। उनके राजप्रदाय प्राचीन जगत् में अग्रमिण थे। उनके सिहों धोर नाटो की मनीमोभिका (प्राचीन धोर से कोरी) मीनवा अग्रवज के अधिपत्य थी जो पहले दाराधो, पीछे अग्रोक्त के मत्तभा की अधाश्रं बनी। अग्रम ने उभा-कर धसुर कलावनों शारा लिखे चित्र श्राव्यों की कलाग्रधिवा को विरमय में डाल देने है। धसुरबनिपाल के प्रायाद का वागुविद्ध तिहनी का श्रावेट-विद्य सजीवना में बेजोड़ है। धसुर गिन्धिया की मुर्तियों धोर कला का तब ऐसा साका कला कि दूर दूर के देसों में उनकी मोग होने लगी धोर विदेवी साहित्यों धोर धसुरबनित्या में उनका उल्लेख हुआ। भारतीय परगने की भी मय धसुर के शिष्य का बारवार उल्लेख हुआ है। महाभारत के युधिष्ठिर के स्वयं में जन धोर जन में स्वयं का श्राभाम उत्पन्न करनाने, राजप्रसाद के निर्माण का श्रेय भी उसी को दिया गया है। निनेके, कला, अश्रु आदि की खुदाइयों में जो कला सदधी अग्रन सामधी मीनो है उसमें ससांर के सभ्यत्व मय है। कुछ अग्रव नही जो धसुरों की राजधानी कला में ही संस्कृत कला शब्द की उत्पत्ति हुई हो। इग शब्द का संस्कृत में अग्रम बहुत प्राचीन नही है, पीचको-छटी मदी ६० पू० से पहल ता कनई नही। वस्तु पहली बार शिष्याओं में कला का उपयोग वास्तुमयन न 'कामसूत्र' में तीसरी मदी उमवी में किया है। किन्वा शब्द की उत्पत्ति भी कला में ही हुई है, जो उस नगर के दुर्गनुमा परकाटा का परिचायक है।

मुतियों धोर उज्वचना में प्रकट होला है कि धसुर उंन, प्रगमान् धोर शिष्याजिन शरीरवाले टोते थे, व विर के बाल लवे धोर लंबी दाढी रखते थे। तक्षत धोर चोगा वे शरीर पर धारया करते थे। उनका पवित्र ज्योतिष में अग्रत विषयान धोर उनक सम्राट् प्रत्येक सैनिक अधि-यान के पहले शुकुल विवरणा निपा करते थे।

सं०१०—१०२० धार दि एण्टे हिस्ट्री श्राव दि नियर ईस्ट, धार० डब्ल्यू० रॉय ए हिस्ट्री श्राव वैजवनाया पंड धसुरिया, म्युयार्क, १९१५, ए० टी० अग्रोस्टेड हिस्ट्री श्राव अमोरिया, म्युयार्क, १९२३, कैब्रिज एण्टे हिस्ट्री, खट १ धोर २, कैब्रिज, १९२३-२४, एग० गिण्ट धरली हिस्ट्री श्राव अमोरिया, लंदन, १९२६, म० श० उपाध्याय दि एण्टे वर्लट्, इंदरबाद, १९४५। (म० श० ३०)

धसुर २ विहार राज्य में छोटा नागपुर क्षेत्र के निवासी कबीलों में से एक का नाम। धसुर इनमें सभवतः सर्वमें अधिक पिछड़े हुए है। यद्यपि इनके पड़ोसी अन्य कबीलों के प्रामाणिक और तात्त्विक क्षेत्र अग्रमय उपनख है, तथापि धसुर कबीले का विस्तृत अग्रमय अग्र तक नहीं हुआ है। इन कमी का एक कारण धसुरों के भौगोलिक विवरण की अग्रिमिवता है। एजिन के मत में पश्चिम में मध्यभारत के होजागबाद और भडाग जिले से पूर्व में बिहार के रांची धोर पलाम जिले तक छिड़पु पाए जासकाले लोहा पिषनानेविले गमी कबीलों को 'अग्रिया' परिवार में रचना उचित है। इन वर्गीकरण के अग्रमर विहार के धसुरों डमी श्रेणी में है। पर नोहा पिषनानेविले सब कबीले का मेसा एकीकरण उन कबीला की सास्तुतिक विषमनाओं को दृष्टित करके हुए सही नहीं प्रतीत होता। छोटा नागपुर क्षेत्र में, विशेष रूप से गंधी धोर पलाम जिला की क्रमण उत्तर-पश्चिमी धोर दक्षिण-पश्चिमी क्षेत्रों के पठारी प्रदेश में धसुरा भी मध्या सभ्य अधिक है। अग्रम वर्गों, मयोके वरद, सीधे या पृथंगरने बाल धोर विपटी साकाले धसुर अग्रने पठारी मुडा, चिहार तथा उरवज कबीलों की भांति ही 'पत धसुरल्लोय' प्रजातीय स्वयं के है। इनकी बोली भी मुडारी भाषापरिवार की है। वर्तमान धसुरों में लोहा पिषनानेविले का धधा छोटा दिया है, किन्तु धसुर भी के कुलज लोहार है। उनके नाम 'धसुर' धोर निरुक्त भूत में लोहा पिषनाने के धये के श्राधार पर कुछ विद्वानों का मत है कि वर्तमान धसुर कबीले के पूर्वज श्रुविये में वसित धसुर रहे होंगे। इस मत को स्वीकार करना सभव नहीं। मुडा नोकरकाधसुर में भी मुडाधो से पूर्व छोटा नागपुर प्रदेश में लोहा पिषनानेविले धसुर जाति के प्राधिपत्य का उल्लेख है जिन्हें बाद में 'सियवोंग' की शक्ति और तेज हाप परालत कर दिया गया था।

किन्तु इस क्षेत्र के अन्य कबीलो से असुरों की प्रजातीय, सांस्कृतिक और भाषागत समानता को ध्यान में रखते हुए यह मत निम्नलिखित प्रतीत नहीं होता।

वर्तमान असुर कबीलो का मुख्य धंधा कृषि है और इनकी मुख्य पसलें धान, मकई और जौ हैं। नोहारो के प्रतिनिधित्व पशुपालन, आबेट, मधु-मधु बाघाई इनके मुख्य महाकर्म धंधे हैं। विविधयुद्ध अथवा बढली द्वारा हाताई है, यद्यपि हाल में निरन्तरतापूर्वक नगरो के महाजना ने मधु मूत्रा अथवास्था से भी परिचित करा दिया है। असुर सामाजिक संरचना में नातेदारी के सबंध (किनशिप रिजिगम) बहुत भी महत्वपूर्ण हैं। दादा दादी, नाना नानी और नाती नातिन को आपस में हँसो ठुटा करने को विशेष पूट है। कुछ हास परिहास भी निष्पन्न ही हमारा प्रायशः के विचार से प्रीणित्य और इतनीतरी की सीमा का प्रतिनिधित्व करनेवाले हैं। विवाह के मुख्य रूप त्रय विभक्त, सेवानिवृत्त और धरने का विवाह है। प्रथम प्रकार को विवाह 'हाडो टकना' कहलाता है जिसमें वरपक्ष द्वारा बहु के मूल्य का भूगतान प्रतिपादित होता है। यदि वर पक्ष बहु का मूल्य देने में असमर्थ हो तो विवाहोत्पत्तित्तर वर को धरजमाई के रूप में प्रतिनिहित अथवा तब अपने मसुर के घर काम करना पड़ना है। वह मनेविवाहाह का ही एक रूप है। तीसरे प्रकार का विवाह वह है जिसमें अपने समुद्र परिवार के विरोध की परवाह न करने हुए कन्या भावी पति के घर धरना दे देती है और कालांतर में माम समुद्र को मवा द्वारा प्रसन्न कर वैध पत्नी का पद ग्रहण करती है। सपूर्ण असुर कबीला बहुत से बहिर्निवासी कुलो (एक्कोमस कबीस) में बाँटे हैं। इनमें गेट, वेग, बुडवा, ऐदुवार, किर्किटा और खुसार विशेष उल्लेखनीय हैं। प्रत्येक कुल 'टोटमी' और कुल के सदस्यों के लिये 'टोटमी' नाम अथवा पत्नी का नाम खाना होता है। असुर टोटमी कुलो के नाम मुंडा ब्रीर उर्गल कुलनामों के समान हैं। अन्य कबीलो की प्राति असुरा में भी कुला का नामकरण पवित्र परिवेश के पशुपत्तियों के आधार पर किया गया है। प्रविवाहित असुर नवयुवक और नवयुवतियों के परंपरागत शिशुगम, आश्राय प्रसाद और सम्बन्ध के हेतु प्रत्येक गाँव में एकवर्ग भोजीयुक्तियों के निम्न पृथक 'गिनियोडो' या युवागृह होते हैं। कबीले में नृत्य, गीत और सामूहिक वाद्यंत्र का आधाजन युवागृह के तलावधान में होता है। असुरों के सर्वोच्च देवता निगबोंगा या सूर्य देवता है। बलि द्वारा उग्र देवताओं का शमन, भाइ पूँक द्वारा रोगों को विफलिता तथा महाभारी प्रादि सकट से कबील की रक्षा का कार्य गाँव के अनुभवो 'देउर' के हाथ में होता है। हाल में ग्रहिकारण असुर गाँवों के छोटे बालकों की प्राथमिक शिक्षा के लिये शासन द्वारा संचालित स्कूल खोले गए हैं। बाजारो तथा नागरिक व्यापारियों ने भी असुरों के संपर्क का धैर्य विस्तृत कर दिया है। भारतीय कबीलाई जनसंख्या द्वारा पर-संस्कृति-ग्रहण की प्रक्रिया के प्रसंग में असुरों की यह प्रगति निश्चय ही रोचक है। (२० जे०)

असुरजनजीरपाल (१८८५-१९६० ई० पू०) यह असुर नृपति प्राचीन काल के प्रधानतम दिविक्रयी सम्राटों में से था। अपने पिता तुकुन्ती-निर्नाती द्वितीय के निधन के पश्चात् बहु असुरों की गद्दी पर बैठे और उसके प्रताप से असुर राज्य तत्कालीन सभ्य सभार का बहु क्षेत्र में विद्यापक बन गया। प्राचीन भारतीय साहित्य में जो धरकर्मों असुरों की रक्षित विजयों का निर्देश मिलता है उनका उद्गम इसी असुरजनजीरपाल के प्रयत्न हैं। वह न केवल राज्यों और देशों को जीता था, अग्रामन्त्रिक रक्षतपत से नगरो को नष्ट भी धरना कर देता था, जीवित शत्रुओं को खाल बिचबा लिया करता था, अतः उसने अपनी दिविक्रयों में शूरता का बहु क्षेत्र में विद्यापक बन गया। वह देश या नगर को जीत उसकी समुची प्रजा को अपने पूर्व स्वयं से उपाहकार अपने साम्राज्य के दूसरे प्रदेशों में बसा देता था जिससे फिर वह विद्रोह न करे या उसके भीतर स्वदेश को रक्षा के लिये कोई भाइना ही जीवित न रहे जाय। अक्षरत तो वह अपने विजित शत्रुओं के हाथ और का कटाकर उनको आँधे निकलवा लेता, फिर उन्हें एक पर एक डास अक्षर अक्षर कर देता और भूजो भूजो मरे के लिये छोड़ देता। बन्धु जिवा जला जाते जाते और राजाओं को असुरीय ले जाकर उनकी खाल बिचबा की जाती। असुरजनजीरपाल की बलाई इस कर प्रथा की परंपरा बाद के असुर राजाओं की भी कायम रही, यद्यपि धीरे धीरे उसका ह्रास होता गया।

असुरजनजीरपाल दिविक्रयों के लिये पहले पूर्व और उत्तर की ओर बहा और दक्षिण अरुमेनिया को सिलोनिया तक उसने रोक दिया। अनेक राज्यों को जीतता वह प्राचीन प्रबल खतियों को राजधानी कार्थेसिमि पहुँचा और उसे जीत, फगत तब, उत्तरी सीरिया को जीत कर बना। फिर सेवानान और फिनीकी नगरो का आरम्भसमर्पण स्वीकार करता जब वह ममुद्रत से लौटता दमिष्क के सामने जा खडा हुआ तब उसकी गति को तीव्रता से सीरिया के राजा को सदा सांग गया। उसको विनोत करता असुरमम्राट् उस राजधानी लौटा तब मरित मानवता बिचबिला रही थी और राह के बिबल्ल राह, नष्ट नष्ट, उजडे और जले गाँव, असुर सेनाओं की गति की कथा कह रहे थे।

असुरजनजीरपाल मात्र दिविक्रयी न था, असुरों सैन्यसंचालक और उसका सगठयिता भी था। रथों का कम कर घुडमवारो को सहाय बहा और पहली बार युद्ध में यज्ञो का प्रयोग कर उसने असुरो मेना का नया सगठन किया। अपनी राजधानी उसने असुरो को प्राचीन राजधानी 'असुर' से दक्षिण कस्बो में स्थापित कर रही होगे अपने प्रेक्षक प्राणादों तथा मरिदों का निर्माण कराया। प्राचीन साहित्य में जो मय प्रादि वास्तुकारों का उल्लेख मिलता है उनके शिल्प की प्रतिष्ठा विशेषतः असुरजनजीरपाल के ही समय हुई थी। तत्कालीन सभ्यता के मारे देशों में तब असुर शिल्पियों और वास्तुकारों की माँग होने लगी। स्वयं असुरजनजीरपाल की दिविक्रयों के बृत्तान स्तभों और शिलाशब्दों पर लिख लिए गए और इस प्रकार उसका नाम दिविहास में अय और कृत्ता का पर्याय हो गया। (४० म० ३०)

असुरबनिपाल (६६६-६२३ ई० पू०) असुर (असुरियाई) जाति का प्रसिद्ध पुराणिक मम्राट्। असुरों ने अरुमेनी सभ्यते के दक्षिण और दक्षिण भारत नदियों के उभरे हुए द्वार में असुर पहुँचे डाब, नदियों के मुहानों तक बाबुल और प्राचीन सुमेर के नगरो पर अधिकार कर लिया था। असुरबनिपाल के पूर्वज सिंगिया पिलेमर और असुरजनजीरपाल की विजयों ने असुर साम्राज्य को गोगामाई ईरान, क्षुंग और बूमथ-सासार तथा नील नदी तक फैला दी थी। असुरबनिपाल उसी साम्राज्य का अधिकारी हुआ और एमारहूदन की मृत्यु के बाद निम्ने की गद्दी पर बैठे। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनो बेटों में बाँट दिया था। छोटे बेटे शमशु-शुम-उरुनिक को उसने बाबुल दिया था और बड़े बेटे असुरबनिपाल को शेष साम्राज्य, यद्यपि बाबुल को उसने निम्ने का सामंतराज्य घोषित किया।

असुरबनिपाल ने अय आधो मदी राज किया। उसका शासनकाल घटनाओं से भरा था। गद्दी पर बैठते ही पहले वह मिश्र के बिद्रोही फराउन को दब देने के लिये बहा और उसे कारावागित में पकटा कर उसने उसकी राजधानी मेफिस पर अधिकार कर दिया। फिर उस देव के राजाओं को परास्त करता वह निम्ने लौटा, पर उसके लोतेने ही मिश्र के राजाओं ने फिर सिर उठया और उसे भीरिब की ओर फिर लौटना पड़ा। राह के नगरो को जलाता और नष्ट करता वह भीरिब पहुँचा और फराउनों की उस प्राचीन राजधानी को अपने मरिथामेट कर दिया। लौटते समय राह में उसने फिनीकिया जीता और नगर पर दूर के लीविया से आए दूतमखड को भेट उसने स्वीकार की। असुरराफित उरुकर्ष की बोटी चूमने लगी।

असुरबनिपाल को विजयों का तीना फिर नहीं टटा। दक्षिणी ईरान में अरबस्थित एलास में कभी बाबुल पर आक्रमण किया था। असुरबनिपाल ने उसका बलाग लिया और उसको चोट से एलामो राजा की सेनाएँ भूषा की ओर भागी। असुरबनिपाल ने उनका पीछा किया। तुलिज के युद्ध में एलामो राजा ते-उम्मान को परास्त कर असुरबनिपाल ने एलाम का राज्य अपने विभवासायक को दिया। यह घटना अग्निबल द्वारा अक्षर कर दी गई। पश्चात् असुरबनिपाल को भार्य के परदख में बाबुल, एलाम, फिनीस्तिन और फिनीकिया की समिलित सेनाओं का सामना करना पडा। उसने बही घोषणा से एक एक प्रतिद्वंदी का नाम किया और एलाम को इतिहास से मिटा दिया। फिर बहु प्राय, ईदो और दमिष्क होता, राह में शत्रुओं को नष्ट करता, पत्नी के साथ निम्ने लौटा और ६३३ ई० पू० में उसने बही अपनी दिविक्रयों का उत्सव मनाया। ईस्तर के मरिद एक उखते को अग्रण

रथ हौका उसे उसके बंदी राजाभो ने बीचा । इन शक्ति को कर्मजगण के बीच भिन्न निरपेक्ष स्वतंत्र हो गया ।

अमुरवनिपाल का नाम उनकी विजयों में भी प्रथिम अमुरी सङ्घटित के साथ संलग्न है । वह ससार का पहला पुरविद था, पहला सप्रवृत्तार्ता । उसके शासनकाल में अमुर लेखकों ने मुमेर और बाबून से मोबी कोननुमा लिखावट में हजारों पद्य हूँटी पर लिख डाले । अमो हाय खोद निकाले नितने के प्रचारार्थ में लाखों हट्टी पर लिखे हजारों पद्य अमुरवनिपाल ने सप्रह किए हैं जिनमें से अनेक यात्र वृत्तों और अमुरी के महाहालयों में सुरक्षित हैं । अमुरवनिपाल के वृत्तान्त का सवालक, मानव जाति का पहला कीरकथा 'विलयमेस' नितने में सप्रहने अमुरवनिपाल के इसी प्रचारार्थ की हट्टी पर खुदा मिला है । (भ० श० उ०)

अमुराचार्य भृगु ऋषि तथा हिरण्यकशिपु को पुत्री दिव्या के पुत्र जो शुक्रराज के नाम में अधिक ख्यात है । इनका जन्म का नाम बृक उमान से है । पुराणा में अमुराच यह देवों के गुरु तथा पुरुरिदित थे । कहते हैं, अमुराच के बामनावाचर म तीन पद्य भूमि प्राण करने के समय, यह राजा बलि की भारी के मुख में जाकर बैठ गए और बलि द्वारा दम्भिये से भारी साफ करने की क्रिया में रत्नकी एक श्राद्ध फूट गई । इसीनिये यह 'एकार्थ' भी कहे जाते थे । बारभ म उन्होंने अगिस्त ऋषि का शिष्यत्व ग्रहण किया किन्तु जब वह अपने पुत्र के प्रति पक्षपात दिखाने लगे तब इन्होंने अकर की शाराचना कर मूलसजीवनी विद्या प्राप्त की जिनके बल पर देवासुर सभाम में अमुर घनके वार जीते । उन्होंने १,००० श्रध्यापांवाले 'बाह्यस्य सात्व' की रचना की । गो और जयती नाम की इनकी दो पत्नियाँ थी । अमुरों के प्रचारार्थ होने के कारण ही इन्हें अमुराचार्य कहते हैं । (स०)

अमुरी भाषा सामी परिवार की प्राचीन अन्कादी की, बाबुली की ही भाँति, एक भाषा । स्वतन्त्रता का यह नाम उन अन्काद नगर से पडा जो ई० पू० २४वीं सदी में अग्निद सप्तद्वर्षीय की राजधानी था । तभी अन्कादी को राजनाया का पद मिला । कालान्तर में अन्कादी, प्र०श और काल के अमुराच, अमुरी और बाबुली नामक जनबोलिया में विकसित होकर बँट गई । अमुरी दजला नाम (इराक) की उपरती घाटी में और बाबुली दजला-फरान के तीसरे घाटी में बोलती जाती थी । कालक्रम से अन्कादी के लोग मृग माने जाते हैं—१ प्राचीन काल (स० २००० ई० पू०-स० १५०० ई० पू०), २ मध्यकाल (स० १५०० ई० पू०-स० १००० ई० पू०) और ३ उत्तरकाल (स० १००० ई० पू०-स० ५०० ई० पू०) । स्वाभाविक ही यही कालक्रम अमुरी और बाबुली जनबोलिया का भी अपना विकासपरपरा में होगा । ई० पू० ५०० के बाद भी अमुरी और बाबुली बोली और निखी जाती रही, पर साधारणतः तब उन इराकी नदियों के काँटे में प्रायः सर्वत्र धारापी का प्रचार हो गया था ।

अन्कादी प्रथवा बाबुली अमुरी भाषायों की लिपि गैरसामी मुमेरी कीताशक से निकली है । दक्षिण मेसापोटामिया में बसनेवाले इन सुमेरियों से तृतीय सहस्राब्दी ई० पू० में पहले बाबुलियों ने उनकी लिपि साँची, फिर प्रायः हजार वर्ष बाद उनके अमुरीय प्रथवा अमुरी ने । हजारों विचारसकता का ध्वनिज कलेवाले ६०० (लिपि) चिह्न सुमेरी में थे । इन चिह्नों में से कुछ केवल शब्दमूलक, कुछ इनके साथ साथ पदान्तर-मूलक भी थे । बाबुलियों में प्रायः म में इन लिपि के केवल पदान्तर चिह्नो का उपयोग किया । बाबुलिया और अमुराच कालान्तर में, जब सुमेरी भाषा का प्रयोग मंदिरों में बंद हो गया, सुमेरी लिखा और शब्दों की बहुत सुविधा बना ली । इनसे कई बाबुलिया का बडा बल मिला क्योंकि सुमेरी शब्दों के उनके लिपिचिह्नों के साथ बाबुली और अमुरी में भी पर्याय अस्तुत हो गए । परिणाम यह हुआ कि अमुराच, इनके सामी होने और नाम सामी होने से अन्काद हाने के बावजूद, सुमेरी शब्दों की बहुराज्य हो गई और सुमेरी लिपि में लिखी जाने के कारण इसका उच्चारण भी पुरातन और प्रसिद्ध शक्ति हुआ गया ।

सं० ६०—प्राई० जे० गैन्ब - ओल्ड अकेडियन राइटिंग एंड ग्रामर (शिकागो, १९५२), सेटन लायट . फाउंडेशन इन डि अस्ट (लखन, १९५३) (भ० श० उ०)

असैधान नो मील लवा, तथा छह मील चौडा एक छोटा द्वीप है जो दक्षिणी ध्रुव (ध्रुवाटिक) महासागर में सेट हेलेना द्वीप से उत्तर पश्चिम दिशा में ७०० मील की दूरी पर स्थित है । द्वीप ज्वालामुखी के उद्धार से निकले हुए लावा से बना है । मध्य में शुकु के मगम उठा हुआ प्रोन पर्वत है । समोपती पठारों की ऊँचाई १,२०० फुट से २,००० फुट तक है । ०° ६' पर स्थित यह द्वीप दक्षिण पूर्वी व्यापारिक हवाओं के मार्ग में पड़ता है । ठालो पर भडियाँ तथा घास गती है ।

१५०१ ई० में जाप्रदो नोवा नामक पुर्तगाली ने इसका पता लगाया तथा १६१५ ई० में ब्रजेओ ने सर्वप्रथम यहाँ अपना अधिकार जमाया । भाज यह द्वीप अपनी स्वास्थ्यवर्धक जनवायु के कारण अग्रजों का क्रीडा-केंद्र तथा जहाजों के डहरने का स्थान है । १९२२ ई० में सेट हेलेना का एक उपकरण नाम निया गया है । (ह० ह० सि०)

अस्तित्ववाद (एक्जिस्टेंशियलिज्म) एक नवीन यूरोपीय दर्शन या विचारधारा का हिरो प्याय । वस्तुतः यह एक सुलगत दर्शन त होकर कई विचारधाराओं का सामान्य नाम है, जो व्यक्ति के 'अस्तित्व' को प्रधानता देती है । उसके अन्सार काट के बाद सब ध्रुववादी और भौतिकवादी दार्शनिक सैदानिक रूप से प्रमेयों की वधा करते रहे हैं, उनका विधय मनुष्य का 'मा' (मानवता) रहा है, परंतु मानव का अर्थार्थ 'अस्तित्व' नहीं । 'एक्जिस्टेंस प्रिंसिपल एजेंस'—इन साररूप मूलमामान्य से पहले जन्म मनुष्य के दो छोरो से सीमित मनुष्य का अस्तित्व है । अतः बृद्ध के तु-ब-चरम-मत्य की भाँति अस्तित्ववाद मनुष्य को प्रधान मानकर, मनुष्य को अपने जीवन की विद्या का निदर्शन निर्यायिक मानता है । व्यक्ति की वह चुनने की शक्ति, मार्थक क्षरणों में से निर्याय करने की सकय-विकास-शक्ति ही मरुप को स्वतन्त्रता की शर्त है । अर्थव्यवस्था तो अतः है ही । मनुष्य निरंतर शत की ओर गिर रहा है, मनुष्य विवश, असमर्थ, अभावश्रु और अभाव-पतित की भाँति है । इस अर्थव्यवस्था का भाव प्राथमिक ततो ने भी बोर बर करया था । सत परास्तित, डरम स्वास्त, पात्मक प्रादि सबने इसकी चर्चा की है । परंतु अस्तित्ववाद निराशास्य नियतमानव नहीं है । वेन 'मानवी अर्थव्यक्ति' का बल चुनौती को स्वीकार करके चलता है । उन तत्त्व सरत कीर्णार्द (१९१३-१५) ने अपने प्रथम 'भौतिक की भावना', 'अथ और रूप' प्रादि से इसकी चर्चा की । २०वीं शताब्दी के प्रारंभ में बल तक वास्त्यसे और हाइडेगर में, जर्मनी में, शेनॉव और बेदांय में, म्म में, उनाम्युनी में, स्पेन में, फ्राय में गात्वार, बॅनिए ज्यो गाग साव, केम्ब्र, ब्याबोई, प्रादे, मालरों प्रादि में अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षण विख्याई देते हैं, यद्यपि इनमें से कई लेखक अपने को अस्तित्ववादी नहीं मानते ।

दस्ताएस्को की और फ्राङ्क काफका के उगम्याओं में भी अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षण मिलते हैं । अथ अस्तित्ववादी दार्शनिकों लेखकों में भी दो दल हो गए हैं एक ईश्वरवादी है और दूसरा अनीश्वरवादी । ईश्वरवादी या ईसाई अस्तित्ववादियों में गैरिल्ल मासल, कीर्णार्द, वास्त्य, एजेन प्रादि हैं । निरोश्वरवाधियों में सार्द, कॅम्पु प्रादि अथ लेखक । यूरोप में अस्तित्ववाद का महत्व तब दो महायुद्धों की विभीषिका के बाद अधिक उपकर सामने धाया ।

अस्तित्ववाद को मार्क्सवाधियों और रोमन कैथोलिकों दोनों से और विरोध मिला है । मानव जीवन की क्षुधा पर जोर देने के कारण मार्क्सवादी इसे जनुवादी और निरागावादी दर्शन कहते हैं । कैथोलिक तो इसे स्पष्टतः अमुरवाधियों दर्शन मानते हैं । अस्तित्ववाद का कुछ और प्रभाव धार्मिक भारतीय साहित्य पर भी परिलक्षित होने लगा है । विमूढ़ अस्तित्ववाद की परिणति निराशावाद और नून्यवाद में हो रही है । वह एक संकरा व्यक्तिवादी दर्शन है, ऐसा उसपर आरोप है ।

सं० ७०—ई० मोनिएर . इट्टोबखान प्राब एक्जिस्टेंशियलिज्म (१९५३); एच० ई० रीड : एक्जिस्टेंशियलिज्म, मास्तिस्म एंड अना

किरम (१९५७); एल० जे० ब्लकहम • सिमस ऐचिकस्टेडियमिस्ट विकर्स (१९५७); जे० पी० सर्की ऐचिकस्टेडियमिस्ट एंड ह्यूमनिजम ।
(४० भा०)

श्रमन्नशस्तं ४० प्राधुयं ।

अस्थि श्वेत रंग का एक कठोर ऊतक है जिससे सारे कनेक्टिव (रोड़-बाँधे) ऊतकों के शरीर का कंकाल (ढाँचा) बनता है । प्रत्येक शरीर के आकार का प्राधार है । अस्थियों द्वारा ही शरीर बलि करता है तथा भीतर के मुख्य अंग सुरक्षित रहते हैं । इन्हीं के कारण हमारे दैनिक काम संपन्न होते हैं ।

अस्थि एह परिवर्तनशील ऊतक है और शरीर के बहुत से रासायनिक तथा ऊँच परिवर्तन से उसका सबध है । रक्त में होनेवाले रासायनिक परिवर्तन तथा शरीर के अन्य भाग में भ्रत लावी और प्राधारजन्य कारणों से दरम अस्थि में रचनात्मक परिवर्तन होने लगते हैं, और अस्थि भी इन परिवर्तन का कारण होता है । प्राधुयं अस्थि का पुनर्निर्माण होता रहता है तथा उसकी रचना बदलती रहती है ।

शरीर की अधिकतर अस्थियाँ लची होती हैं । इनमें एक दो चौड़े या फूले हुए गिर, के बीच लडा कांड (खाल्जा बेलन) होता है । गिरों की बंधक प्रात कहते हैं, बर,कि यहाँ से अस्थि की बुद्धि होती है । अस्थि पर एक प्राथम सूक्ष्म कला चढ़ी रहती है, जिसको अस्थ्यावरण कहते हैं । कांड के भीतर एक लची नरिका हानी है जिसके बाहर ठोस अस्थि में दो भाग होते हैं । नरिका को और सुषिर भाग रहता है जा सछिद्र होता है । उनके बाहर बहुत भाग हाना है जा घना और ठोस होता है । बीच की नरिका को अस्थि-मज्जा भरती रहती है । यहाँ रक्त बनता है । अस्थिमज्जा ही रक्त की फैक्टरी है । रक्तनरिकाओं द्वारा अस्थि का पोषण होता है और उनमें नाइबियों के सूत्र भी भाने है । बहुत सी अस्थियों के श्रावण भाग पर हायलीन नामक उपस्थि चढ़ी रहती है । ये भाग सधियां के भीतर रहते हैं और उपस्थि के कारण ऐंठने नहीं पाते । दूध प्रातों पर अस्थि ऊतक विभेधकर क्रियमाण होता है और यहाँ नवीन अर्धिर्धनमण्य होता है । शरीर की सर्वाइं इसी प्राण पर निर्भर रहती है । जब प्रात और कांड भागमें में सयुक्त हो जाते हैं तो अस्थि को लवाइं की बुद्धि एक जाती है ।

अस्थि—अस्थि अस्थिकात्मिकाओं और कैल्सियमसयुक्त धतकोशिकीय वस्तु की बनी रहती है । इन अर्धिकात्मिकीय वस्तु में सपोजक ऊतक के तनु कैल्सियम काबनेट और फास्फेट के साथ स्थित होते हैं जिससे वस्तु में कठोरता प्रा जाती है । अस्थि को कोशिकाएँ दो प्रकार की होती हैं एह अस्थिनर्मिकाएँ, जो अस्थि ऊतक को बनाती और उने कैल्सियमसयुक्त कन्ती है और दूसरी अस्थिमजक, जिसका काम अस्थि के सब अययों का पोषण करना है । अस्थि बनने तथा अस्थियों के जीवन में जो परिवर्तन होते हैं, वे सब इन दोनों क्रियाओं के परिणामस्वरूप होते हैं और शरीर में होनेवाले रासायनिक तथा भौतिक या जीव परिवर्तन इनके निर्णायक या प्राधम करनेवाले हैं ।

लची अस्थियों के अर्धिरिक्त शरीर में कुछ छोटी, चपटी तथा क्रमहीन अर्धियाँ भी पाई जाती हैं । इनके भीतर मज्जाजनिका नहीं होती । इनके नाम से इनका प्रकार स्पष्ट है । कपाल की चपटी अस्थियाँ में दो स्तर होने हैं जिनके बीच में कुछ मज्जा रहती है । मसृदा या प्रायद की छोटी अर्धियाँ हैं । रोड के कनेक्ट क्रमहीन अस्थियाँ हैं, जिनका आकार विषम होता है ।
(४० कु० गी०)

अस्थि जीवन शरीर का सबसे कठोर ऊतक है । नई अस्थि का रच मुलकोषण नियम हुए श्वेत होता है । अस्थि को अर्धप्रत्यक्ष और से काटने पर उत्तम डा प्रकार का उत्तक मिलता है—एक बाहर के भाग में उपस्थित ह्युमोसर्न के ममान सधन जिसको क्वैट (कैप्टर) अस्थि पलक कहते हैं, और दूसरा भीतर का अस्थि भाग जो टूँकीकुली या सूक्ष्म पलक के जाल का बना हुआ है जिसके बीच बीच में सरोजन करून हुए अयकाय (स्पेस) बन गए हैं । इसकी स्पजी या सुषिर अस्थि कहते हैं । समत भाग में अयकाय अर्धि सूक्ष्म होते हैं और ठोस पदार्थ अस्थि । स्पजी भाग में अयकाय बड़े हैं और ठोस पदार्थ अत्यल्प मात्रा में ।

शरीर में अस्थि पर पर्वस्थि (परिग्रहस्थियम) कला चढ़ी रहती है जिसमें होकर रक्तवाहिकाएँ अस्थि में पहुँचती हैं । लची अस्थियों में एक लची नरिका उसके ऊपरी सिरे से नीचे तक जाती है । यह अस्थिमज्जा गुहा या नरिका कहलाती है और इसकी बलिपति पर अर्धरिक्त कला प्राच्छासित रहती है । अस्थिनरिका में मज्जा भरी रहती है । (नि० सि०)

अस्थिचिकित्सा श्रायततः का बह विभाग है, जिसमें अस्थि तथा सधियों के रोगों और विकृतियों या विरूपताओं की चिकित्सा का विचार किया जाता है । अर्धप्रत्यक्ष अस्थि या सधियों से संबधित अयय, पेशी, कडका, स्नायु तथा नाडियों के तनुधन विकारों का भी विचार इसी में होता है ।

यह विद्या अत्यंत प्राचीन है । अस्थिचिकित्सा का वर्णन सुधुस्तसहिता तथा हिप्पोक्रेटीज के लेखों में मिलता है । उन समय अर्धनास्थियों तथा अ्यूनसधियों (डिस्लोकेजन) तथा उनके कारण उत्पन्न हुई विरूपताओं को हस्तसाधन, अर्धों के स्थिरीकरण और मानिध प्रादि भौतिक साधनों से ठीक करना ही इस विद्या का ध्येय था । किन्तु जब से अस्त-ने, निश्चितन विद्या (ऐन्टिब्योया) और शस्त्रकर्म की विवेधे उपरनि हुई है तब से यह विद्या श्रायततः का एक विज्ञित विभाग बन गई है और अय अस्थि तथा अर्धों की विरूपताओं को बड़े अयकाय छोटे शस्त्रकर्म से ठीक कर दिया जाता है । न केवल यही, अर्धिप चिकाना अर्धियों और उन बायकों के, जिनके अय टेडे-मेरे हो जाते हैं या जन्म से ही पूर्णगया विकरित नहीं होते, अर्धों को ठीक करके उपयोगी बनाया, उपयोगी कामों को करने के लिये अयत्यक्त करना तथा बायक को जिम्मित करके उसका पुनर्स्थापन (रिस्टेबिलिटेसन) करना, जिनसे बह साराज का उपयोगी अय बन सके और अर्धना जीविकोपार्जन कर सके, ये सब अयजन और प्रयत्न इस विद्या के ध्येय हैं ।

हस्तसाधन (मैनियुलेसन) और स्थिरीकरण (इम्बॉलिडाइजेसन)—इन दो क्रियाओं से अस्थिअय, सधियुनि तथा अय्य विरूपताओं की चिकित्सा की जाती है । हस्तसाधन का अर्थ है टूटे हुए या अयने स्थान से हटे हुए अर्धों को हाथों द्वारा हिला अनाकर उनका स्वाभाविक स्थिति में से प्राणा । स्थिरीकरण का अर्थ है अ्यून भागों को अयने स्थान पर नाकर अययल कर देना जिससे वे फिर ठर न सके । पहले लकीरी या खपरी (फिस्टर) या लोहे के ककाल तथा अय्य इसी प्रकार की वस्तुओं से रिधरीकरण किया जाता था, किन्तु प्लास्टर और पेरिस का उपयोग किया जाता है, जो पानी में सानकर छोप देने पर पाथर के ममान कडा हो जाता है । अय्यस्वक होने पर शस्त्रकर्म करके धातु की पट्टी और पेशों द्वारा या अस्थि की कौल बनाकर टूटे अस्थिभागों को जोडा जाता है और तब अय पर प्लास्टर चढा दिया जाता है ।

इसी प्रकार श्राय्यकना होने पर सधियों, नाडियों तथा कडकाओं को शस्त्रकर्म करके ठीक किया जाता है ।

भौतिक चिकित्सा (फिजियोथेरापी)—ऐसी चिकित्सा अस्थिचिकित्सा का विवेधे महत्वपूर्ण अय है । शस्त्रकर्म तथा स्थिरीकरण के परबत अय को उपयोगी बनाने के लिये यह अर्धियाँ हैं । भौतिक चिकित्सा के विवेधे साधन ताप, उर्ध्वन (मानिध) और व्यायाम हैं ।

जहाँ जेता श्राय्यक होता है वहाँ वैसी ही रूप में इन साधनों का उपयोग किया जाता है । शुक संक, श्राद्र संक या विद्युत्किरणों द्वारा संक का प्रयाग हो सकता है । उर्ध्वन हाथों में या विजनों स किया जा सकता है । व्यायाम दो प्रकार के होते हैं—जिनको रोगी स्वयं करता है वे सक्तिव होते हैं तथा जो दूसरे व्यक्ति द्वारा बालुयंत्रक करण जाते हैं वे निष्क्रिय कहलाते हैं । पहले प्रकार के व्यायाम उत्तम सयने जाते हैं । दूसरे प्रकार के व्यायामों के लिये एक जिम्मित व्यक्ति की प्रायस्कयना हाती है जो इस विद्या में विशेष गिहित ।

पुनःस्थापन—यह भी अस्थि का विवेधे अय है । रोगी को विरूपता को यथासम्भव दूर करके उनको कोई ऐसा काम निभा देना जिससे वह जीविकोपार्जन कर सके, इसका उर्ध्वय है । टाडगिय, विद्युत बानाया, सीना, बानाया प्रादि ऐसे ही कर्म हैं । यह काम विवेधे रूप से समाजसेवेकों का है, जिन्हे अस्थिचिकित्सा द्वारा का एक अय समझा जा सकता है ।
(४० कु० गी०)

श्रद्धाचर्या श्रद्धे के समान मृत्यु ऊतक है जो सब श्रद्धियों के स्पष्टी भाग के प्रवक्तव्यो में, सबी श्रद्धियों की मध्यनतिका की गृहा में प्रौर बडे भाकार की हेवसँ ननिकाभो में पाया जाता है। मित्र मित्र श्रद्धियों में प्रौर मरण के अनुसार उक्त सघटन में प्रतर होता है। मज्जा दो प्रकार की होती है—पीली मज्जा और लाल।

पीली मज्जा का प्राधार ताम्र ऊतक होता है जिसमें रक्तवाहिकाएँ और कोशिकाएँ पाई जाती हैं जिसमें अधिकांश रक्तकोशिकाएँ होती हैं। कुछ मात्र मज्जा के समान कोशिकाएँ मिलती हैं।

लाल मज्जा का प्राधार रक्तोद्गीर्णक ऊतक होता है जिसके ढंघि के जान में रक्तरोगी (श्रद्धोर्गीफनिक) तनु प्रौर उमते सबधित जीवाणु-भक्षी कोशिकाएँ तथा कई प्रकार की रक्तकणिकाएँ प्रौर उनके पूर्व-भागी रूप, कुछ रक्तकोशिकाएँ तथा कुछ लिफ पत्र होते हैं। (न० सि०)

श्रद्धाचर्या (श्रद्धोर्गीफनिक) नामक रोग में दो प्रकार के परिवर्तन होते हैं - (१) श्रद्धियों के कुछ भाग मल जाने हैं प्रौर (२) श्रद्धि मल में नई श्रद्धि बन जाती है। श्राव मध्यस्थ मल गलता है। जानुसंधि में ग्रन्थदर उपाधि के टटे हुए भाग के रह जाने से ऐसा होता है। किंतु जहाँ किसी व्यक्ति में श्रद्धेक रवों में भी इस प्रकार के परिवर्तन नहीं होते, वहाँ इसके व्यक्ति में श्रद्धे ही समय में एंने परिवर्तन दिखाई देने समते हैं। श्रद्धाचर्या प्रकार में बहुत समय तक संधि के ग्रन्थको प्रार धरना तथा कुछ रोगियों की श्रिया या मर्ध ग्रन्थका उक्त मरण के श्रद्धि-भाग का कुसंयोजित होना, पास की श्रद्धियों के रोग, रक्तमज्जा का होना पड जाना, संधि का श्रद्धिचलनामान हो जाना तथा इसी प्रकार के ग्रन्थ कारण, जिन्से चलने में संधि के श्रद्धेगत श्रद्धिभाग प्रार अनुचिन दिमा में भार पडता है, उपर्युक्त परिवर्तनों के कारण होते हैं। किंतु परिवर्तनों की ठीक ठीक उपाधिसंधि का श्रद्धी तक श्राव नहीं हो सका है। (मु० स्व० ब०)

श्रद्धाचर्या या चिकित्सालय तथा शोधधन्य मानव सभ्यता के श्रद्धि-काल से ही बनने चने श्राए हैं। वेद प्रौर पुराणों के अनुसार स्वयं श्रावतान् ने प्रथम चिकित्सक के रूप में श्रद्धाचर्या दिया था। ५,००० वर्ष या इससे भी प्राचीन इतिहास में चिकित्सालयों के प्रथमा मिलते हैं, जिनमें चिकित्सक तथा श्रद्धोर्गीफनिक (मर्जन्) काम करने थे। ये चिकित्सक तथा श्रद्धेगत रोगियों को रोगमन्त्र करने प्रौर उनके श्रद्धाचलना तथा मानवता की श्राववर्द्धि के भावों से प्रेरित श्रद्धि स्वयंसेवकों को भाँजि श्रावने कर्म में प्रवृत्त रहते थे। ज्यो ज्यो मन्व्यता तथा जनमन्व्यता बढ़ती गई त्यों त्यों सुसंयोजित चिकित्सालयों तथा सुसंगठित चिकित्सा विभागों की श्रावश्यकता भी प्रतीत होने लगी। श्रावण मंत्र चिकित्सालय सरकार तथा मेधाभाव से प्रेरित जनमन्व्यता की श्राव से खाले जान का प्रथमा इतिहास में मिलता है। हमारे देश में दूर दूर के गाँवों में भी कोई न कोई मन्व्य व्यक्ति होता था, श्रद्धि कर्म प्रशिक्षित ही हो, जो गाँवियों को दवा देता प्रौर उनकी चिकित्सा करता था। इसके परवत् श्राद्धिकाल समय में नहरीली तथा जिलों के श्रद्धाचलन बने श्रावण (इन्डोर) प्रौर श्रद्धि (श्राउटडोर) विभागों का प्रवृद्ध किया गया। श्रावणक मंडे बडे नगरों में बडे बडे श्रद्धाचलन बनाए गए हैं, जिनमें मित्र मित्र चिकित्सा विभागों के लिये विशेषज्ञ नियुक्त किए गए हैं। प्रत्येक श्राद्धविज्ञान (मेडिसिन) विभाग मन्व्य के मन्थ बडे बडे श्रद्धाचलन सबद्ध है प्रौर प्रत्येक विभाग एक विशेषज्ञ के अधीन है, जो कालेज में उच्च विषय का शिक्षक भी होता है। श्रावणक यह श्रद्धेय किया जा रहा है कि गाँवों में भी प्रत्येक पाँच मील के क्षेत्र में चिकित्सा का एक केंद्र श्रद्धेय हो।

श्राद्धिक प्रवृत्तानों की श्रावश्यकताओं श्रावत श्रद्धिगत ही गई है प्रौर उनकी योजना बनाना भी एक विशिष्ट कौशल या विद्या है। प्रत्येक श्रद्धेय का एक श्रद्धिचर्या विभाग प्रौर एक श्रावण विभाग होता है, जिनका निर्माण वहाँ की जनता की श्रावश्यकताओं के प्रथम श्रावण किया जाता है।

श्रद्धिचर्या विभाग—श्रद्धिचर्या विभाग में केवल बाहर के रोगियों की चिकित्सा की जाती है। ये प्रोपेथि लेखक या मन्व्य पट्टी कर्त्याकर श्रद्धेय घर चने जाने हैं। इन विभाग में रोगी के रहने का प्रवृद्ध होता है। यह विभाग नगर के बीच में होना चाहिए जहाँ जनता का पहुँचना सुगम हो।

इसके साथ ही एक श्रावत (इन्डोरमेंटी) विभाग भी होना चाहिए जहाँ श्राव्यवृत्त रोगियों का, कम से कम, प्रथमोपचार सुरक्षित किया जा सके। श्राद्धिक श्रद्धाचलनों में इस विभाग के बीच में एक बडा कमरा, जिसमें रोगी प्रतीक्षा कर सके, बनाया जाता है। उसमें एक प्रौर 'पुच्छता' का स्थान रहता है प्रौर इसी प्रौर श्रद्धेयक (डिस्पेन्सिस्ट) का कार्यालय, जहाँ रोगी का नाम, तथा श्राद्धि लिखा जाता है प्रौर जहाँ से रोगी को उपवृत्त विभाग में भेजा जाता है। श्रद्धेयक का विभाग उत्तर प्रकार से, सब सुविधाओं से युक्त, बनाया जाय तथा उसमें कर्मचरियों की पर्याप्त संख्या हो, जो रोगी को उपवृत्त विभाग में पहुँचाएँ तथा उसकी श्रद्धेय सब प्रकार की सहायता करे। श्रद्धिचर्या विभाग में निम्नलिखित श्रद्धेयविभाग होने चाहिए १ चिकित्सा, २ श्रद्धेय, ३ श्राद्धिको (पैथॉलोजी), ४ श्रद्धिचर्या, ५ चिकित्सा (श्राद्धोर्गीफनिक), ६ श्रावणक्य (इन्डोर-नोड-युनिट), ७ नेत्र, ८ दन्त, ९ श्रावणक, १० कर्म प्रौर रतिचरोग, ११ बालरोग (पीथियेटिक) प्रौर १२ श्रावणत श्रद्धेयविभाग। प्रत्येक श्रद्धेयविभाग में एक विशेषज्ञ, उसका श्रावणक, एक क्लर्क, एक प्रवृद्धिज्ञ (टेकनीशियन), एक कर्म-नाल-सेवक (बार्ड-नॉय) प्रौर एक श्रावणक (डिस्पेन्सिस्ट) प्रत्येक श्रद्धेय-विभाग निदानविशेष तथा चिकित्साविशेष के श्रावणक यवों प्रौर उपकरणों से सुसज्जत होना चाहिए। श्राद्धिको विभाग रोगीश्रावणों में नित्यप्रति की परीक्षाओं के सब उपकरण होने चाहिए, जिनसे साधारण श्रावणक परीक्षाएँ करके निदान में सहायता की जा सके। विशेष परीक्षाओं तथा विशेषज्ञों द्वारा परीक्षा किए जाने के परवत्वाही रोग का निदान ही सकता है श्रद्धेय रोग निश्चित हो जाने के परवत्वाही ही चिकित्सा श्रावण होती है। श्रावण रोगी को श्राद्धिक समय तक प्रतीक्षा करनी पडती है। फलत उसके बैठने तथा उसकी श्राव्य सुविधाओं का उचित प्रवृद्ध होना चाहिए।

चिकित्सा—चिकित्सा सबकी कार्य दो भागों में विभक्त किया जा सकता है : (१) नुस्खे के अनुसार श्रावणोपचार देकर रोगी का विदा करना, प्रौर (२) साधारण श्रद्धेयकर्म, उद्देतन, तापचिकित्सा श्राद्धि का श्रावणजन करना। इस कारण प्रत्येक श्रद्धिचर्या विभाग में उत्तम, सुसंयोजित, कुशल सहायकों तथा नर्सों से युक्त एक श्रावणक्य थिएटर होना चाहिए। उद्देतन, श्रद्धेय कौशल चिकित्सा-प्रक्रियाओं तथा प्रकाश-चिकित्साओं के लिये उक्त उपवृत्त विभागों का उचित प्रवृद्ध होना चाहिए। उनमें श्रावणक विभाग में रोगी को शीघ्र नीराण करके मरुक्त किया जा सकेगा प्रौर वहाँ विषय रोगियों की चिकित्सा के लिये श्रद्धिक स्थान प्रौर समय उपलब्ध होना।

श्रावण-श्रद्धेयविभाग—श्रद्धिचर्या विभाग का एक श्रावणक्य श्रावण-श्रद्धेयविभाग है। इसमें श्रद्धिगत २४ घंटे काम करने के लिये कर्मचरियों की नियुक्ति होनी चाहिए। निवासी-मर्जन् (रिजिडेंट-मर्जन्), नर्स, श्रावणो, बालसेवक, मेहतर श्राद्धि दानों सभ्यता में नियुक्त किए जायें कि श्रावणो घंटे रोगी को उनकी सेवा उपलब्ध हो सके। इस विभाग में मक्षोभ (शोक) की चिकित्सा विशेष रूप से करनी होगी। इस कारण इन चिकित्सा के लिये सब प्रकार के श्रावणक्य उपकरणों तथा श्रावणधन्य या इन विभाग सुसज्जित होना चाहिए। दन्तकी तन्पन्ना तथा श्रद्धाचर्या की रोगी का जीवन निम्न रहना है। श्रावणक वहाँ के कर्मचारी श्रद्धेय कार्य में निपुण हो, तथा सभी प्रकार की व्यवस्था यहाँ श्रद्धि उत्तम होनी चाहिए। श्रद्धेयक, श्रावणक, रक्त, तापचिकित्सा के यंत्र, उल्लेखनीय श्रावणक, इलेक्शन श्राद्धि पर्याप्त मात्र में उपलब्ध होने चाहिए। यहाँ श्रावणक का एक चलयत्र (मोबाइल लाट) भी होना चाहिए, जिनमें श्रद्धेयक, श्रद्धेय प्रौर श्रद्धेय सभ्यता की श्रद्धिचर्या, पुनःसुसं के रोग या श्रद्धेय की दवा देखकर रोगी का निश्चय किया जा सके। यत्र तथा वत्रों श्राद्धि के श्रद्धेयकर्मण के लिये भी पूर्ण प्रवृद्ध होना श्रावणक है। यदि यह विभाग किसी श्रद्धेयसभ्यता के अधीन हो तो वहाँ एक श्रावणक्य श्रावणक का कम्परा होना श्रावणक्य है, जो इतना बडा हो कि समस्त श्रद्धेयों वहाँ एक साथ बैठ सकें। शिक्षकों के विभाग के निमित्त तथा श्रद्धेयसभ्यताओं के लिये रोगी के काम करनेवाले कर्मचरियों के लिये भी श्रावणक्य होना चाहिए। श्रावणक्य में उद्देतन पद्धति द्वारा श्रावणक्य श्रावणक्य श्रावणक्य होने चाहिए। ऐसे श्रावणक्यों का कर्मचरियों तथा रोगियों के लिये पुष्क पुष्क होना श्रावणक्य है।

इस विभाग का संगठन करते समय वहाँ होनेवाले कार्य, कार्यकर्ताओं की संख्या, प्रत्येक अनुविभाग में चिकित्साधीन रोगियों की संख्या, उनकी शारीरिक आवश्यकताएँ तथा प्राथम्य में हितवाले अनुमित विस्तार, इन सब बातों का पूर्ण ध्यान रखना आवश्यक है। प्रतिदिन का अनुभव है कि जिस भवन का प्राण निर्माण किया जाता है वह थोड़े ही समय में कार्याधिक्य के कारण अध्यात हो जाता है। पहले से ही इसका विचार कर लेना उचित है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उससे स्पष्ट है कि बहुरंग विभाग में बहुत अधिक व्यय करना पड़ता है। प्राथमिक समय में चिकित्सा का सिद्धांत ही यह है कि कोई चाहे कितना ही धनिक क्यों न हो, उसे उतम से उतम चिकित्सा के प्रायोगिकों तथा शोधियों से अपनी निधनता के कारण बचित न होना पड़े। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये कितने धन की आवश्यकता है इसका सहज ही अनुमान किया जा सकता है। मरकार, देगपेन्नी और शीसपत्र व्यक्तियों की सहायता से इस उद्देश्य की पूर्ति अशभव न होनी चाहिए।

अस्वास्थ्य विभाग—प्रत्येक विभाग में विषम रोगी तथा रोगी को आवश्यकता को देखकर चिकित्सा करने का प्रबंध होता है। प्रातः, मरार या क्षेत्र की आवश्यकताओं और वहाँ उपलब्ध आर्थिक साहायता के अनुसार ही छॉटे या बड़े अस्पताल बनाए जाते हैं। थोड़े (दस या बारह) रोगियों से लेकर सहस्र रोगियों को रखने तक के अंतरंग विभाग बनाए जाते हैं। यह सब पर्याप्त धनराशि और कर्मचारियों की उपस्थिति पर निर्भर है। बहुत बार धन उपलब्ध होने पर भी उपयुक्त कर्मचारी नहीं मिलते। हमारे देश और उत्तर प्रदेश में उपचारिकाया (नर्स) की दुर्गी कमी है कि कितने ही अस्पताल खाली पड़े हैं। इसका कारण है मध्यम श्रेणी के परिवारों की उपचार व्यवस्था में घरुचि। कुछ सामाजिक कार्यों से उपचारिकाओं को बहुत अच्छी दृष्टि से नहीं देखा जाना; यह नितान्त भ्रममूलक है। जनता की ऐसी धारणाओं में तंत्रिक भी प्रतिबन्ध नहीं है।

अंतरंग विभाग में अर्थात् किए जाने के पश्चात् रोगी की व्याधियों का पूर्ण प्रत्येक विवेक अपने सहायकों तथा व्याधिक प्रयोगशाला, एक्स-रे विभाग आदि के सहयोग से करता है। इस कारण इन विभागों को नवीनतम उपकरणों में सुसज्जित रखना आवश्यक है। शून्य विभाग के लिये इसका महत्व विशेष रूप से अधिक है जहाँ कमजोर तथा बड़े होना और उनमें पारम्परिक मददगार मननता के लिये अनिवार्य है। कल-बाल-मंत्रक में नेकर विवेक अर्थात् तब तक सबके सहयोग की आवश्यकता है। मंत्रक एक नर्स की प्रभावधानी में मरारा शस्त्रकर्म प्रमत्त ही सकता है।

मन्कर-रे तथा उतम प्राग्भजन विद्यारं इस विभाग के अत्यंत आवश्यक प्रग है।

उत्तम उपचार मरारी संस्था की संकनता की कुञ्जी है। इसी में अस्पताल का नाम या बदनामी होनी है। अस्पताल तथा प्राधुनिक चिकित्सापद्धति का विवेक मजबूतगरी अंग उपचारिकाएँ हैं। इस कारण उतम जितित उपचारिकाओं को तैयार करने की प्रायोगिकता सरकार की धोर से की गई है।

अस्पताल का निर्माण—प्राथमिक अस्पतालों का निर्माण इकोनियमि की एक विवेक कला बन गई है। अस्पतालों के निर्माण के लिये राज्य के मेडिकल विभाग में प्रादम मानरिज (प्लान) बना दिए हैं, जिनमें अस्पताल की विवेक प्रावश्यकताओं और सुविधाओं का ध्यान रखा गया है। सब प्रकार के छोटे बड़े अस्पतालों के लिये उपयुक्त नकशे तैयार कर दिए गए हैं जिनके अनुसार प्रोवित विस्तार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

अस्पताल बनाने के पूर्व यह धरौती भौतिक समक लेना उचित है कि अस्पताल खर्च करनेवाली संस्था है, अधीनस्थ कर्मचारी नहीं। प्राधुनिक अस्पताल बनाने के लिये प्रारम में ही एक बड़ी धनराशि की आवश्यकता पड़ती है, उसे निर्वात रूप से खलाने का खर्च उभरने भी बड़ा प्रश्न है। बिना इसका प्रबंध किए अस्पताल बनाना भूल है। धन की कमी के कारण प्रागे बचकर बहुत कठिनाई होती है और अस्पताल का निर्माखित उद्देश्य पूरा नहीं हो सकता।

नवह कामये राज्य न स्वर्न नापुनभंभव ।
कामये दुखतलानाम् प्राणिनामातिवाधनम् ॥

हमारा देश अति विलुत तथा उसकी जनसंख्या प्राधधिक है। उसी प्रकार यहाँ चिकित्सा सबधी प्रश्न भी उतने ही विलुत भरी जात है। किंर जनता की निधनता तथा शिक्षा की कमी इस प्रश्न को और भी जटिल कर देती है। इस कारण चिकित्साप्रबंध की आवश्यकताओं के अध्ययन के लिये सरकार की धोर से कई बार कमेटियाँ नियुक्त की गई हैं। और कमटी ने जो सिफारिशें की हैं उनके अनुसार प्रत्येक १० से २० सहस्र जनसंख्या के लिये ७५ रोगियों का रखने योग्य एक ऐसा अस्पताल होना चाहिए जिसमें छठ डॉक्टर और छह उपचारिकाएँ तथा शून्य कर्मचारी नियुक्त हों। यह प्राथमिक अंग कहलाएगा। ऐसे २० प्राथमिक अंगों पर एक माध्यमिक अंग भी आवश्यक है। यहाँ के अस्पताल में १,००० अंतरंग रोगियों को रखने का प्रबंध हों। यहाँ प्रत्येक चिकित्साशाखा के विशेष नियुक्त हों तथा परिचारिकाएँ और शून्य कर्मचारी भी हों। एक्स-रे, राजयधमा, सर्वरी, चिकित्सा, व्याधिक, प्रसूति, अस्थिचिकित्सा आदि सब विभाग पुष्क पुष्क हों। माध्यमिक अंग से परे और उमसे बड़ा, केंद्रीय या जिनका विभाग या अंग हों, जहाँ उन सब प्रकार की चिकित्साओं का प्रबंध हो, जिनका प्रबंध माध्यमिक अंग के अस्पताल में न हो। यही पर सबसे बड़े अस्पताल का भी म्यान हो।

इस प्रायोगिक का समस्त अनुमित व्यय शासत सरकार को संपूर्ण धाय से भी प्रक है। इस कारण यह योजना अभी तक कार्यान्वित नहीं हो सकी है।

विशिश्ट अस्पताल—प्राजकल जनमंथा और उसी के अनुसार रोगियों की संख्या में वृद्धि होने से विवेक प्रकार के अस्पतालों का निर्माण आवश्यक हो गया है। प्रथम आवश्यकता उन्हे रोगों के पुष्क अस्पताल बनाने की होती है, जहाँ केवल उन्हे रोगी रखे जाते हैं। इसी प्रकार राजयधमा के रोगियों के लिये पुष्क अस्पताल आवश्यक हैं। मानसिक रोग, अस्थिरोग, बालरोग, स्त्रीरोग, प्रसूतिरोग, विकलांगता आदि के लिये बड़े नररों में पुष्क अस्पताल आवश्यक हैं। छोटे नररों में एक ही अस्पताल में कम से कम भिन्न भिन्न प्रोवित विभाग बनाना आवश्यक है। इन अस्पतालों का निर्माण भी उनके आवश्यकतानुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करना होता है और उसी प्रकार वहाँ के कर्मचारीयों की नियुक्ति भी जाती है। इन सब प्रकार के अस्पतालों के मानरिज तथा वहाँ की समस्त प्रावश्यकताओं की सूची सरकार में तैयार कर दी है, जिनके अनुसार सब प्रकार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

विशाम विभाग—यद्ये नगरा में, जहाँ अस्पतालों की मदा कमी रहती है, उस अन्वया से मुक्त होने के पश्चात्, दुर्बले म्वास्थ्यव्युत्पत्तियों तथा अन्वयिक समयाध्य चिकित्सावाले रोगियों के लिये पुष्क विभाग—रुग्णालय (डनरूम) बनाना आवश्यक है। इसमें अस्पतालों की बहुत कुछ कठिनाई कम हो जाती है और उपचारक के रोगियों को रखने के लिये स्थान नुमनता से मिल जाता है।

चिकित्साय और समाजसेवक—प्राजकल मानजेव चिकित्सा का एक अंग बन गई है और दिन दिन चिकित्साय तथा चिकित्सा से समाजसेवी का महत्व बढ़ता जा रहा है। अधीशेषवार के अतिरिक्त रोगी की मानरिज, कठिनाई तथा सामाजिक परिस्थितियों का अध्ययन करना रोगी की नज्जय कठिनाइयों का दूर करना समाजसेवी का काम है। रोगी की रोगनिष्ठता में उनकी परिचारिक तथा सामाजिक परिस्थितियाँ कर्हा तक कारण थी, उनकी रुग्णालयवा में उनके कुटुंब का अध्ययन करना भी सामना करना पड़ रहा है तथा रोग से या अस्पताल से रोगी के मुक्त हो जाने के पश्चात् भी उनकी कठिनाइयों का सामना करना पड़ेगा, उनका रोगी पर क्या प्रभाव होगा आदि रोगी के संबंध ही से सब बातें समाजसेवी के अध्ययन और उपचार के लिये हैं। यह रोगमुक्त होने के पश्चात् बहु व्यक्त श्रमसेकर के कारण कुटुंबानत में अस्मत्पत्त होते, तो बहु दुःख रोग-प्रन्त हो सकता है। रोगकान में उसके कुटुंब की प्राथिक समस्या कीसे हल हो, इनका प्रबंध समाजसेवी का कर्तव्य है। इन प्रकार की प्रत्येक समस्या समाजसेवी को हन करनी पड़ती है। इससे समाजसेवी चिकित्सा में महत्व समा का सकता है। अइ रोगी की श्रद्धया में उपचारक क

उपचारिका की जितनी आवश्यकता है, रोगभूक्ति के पश्चात् उस व्यक्ति के स्वास्थ्य की रक्षा तथा जीवन की उपयोगी बनाने में समाजसेवी की भी उसकी ही प्राथम्यकता है।

प्रायुर्वैज्ञानिक विज्ञानसंस्थाओं में अस्पताल—प्रायुर्वैज्ञानिक विज्ञानसंस्थाओं (मैडिकल कॉलेजों) में चिकित्साशास्त्र का मुख्य प्रयाजन विद्यार्थियों की चिकित्सा संबंधी शिक्षा तथा प्रशिक्षण है। इस कारण ये चिकित्साशास्त्र के निर्माण के सिद्धांत कुछ भिन्न होते हैं। इनमें प्रत्येक विषय की शिक्षा के लिये भिन्न भिन्न विभाग होते हैं। इनमें विद्यार्थियों की सख्या के अनुसार रोगियों को रखने के लिये समुचित स्थान रखना पड़ता है, जिसमें आवश्यक ग्यारो एं रखा जा सके। साथ ही शय्याओं के बीच इतना स्थान छोड़ना पड़ता है कि शिक्षक और उनके विद्यार्थी रोगों के पास खड़े होकर उसकी परीक्षा कर सकें तथा शिक्षक रोगों के लक्षणों का प्रदर्शन और विवेचन कर सकें। इस कारण ऐसे अस्पतालों में नियं प्रथिक स्थान की आवश्यकता होती है। फिर, प्रत्येक विभाग को पूर्णतया प्रायुर्वैज्ञानिक यंत्रों, उपकरणों आदि से सुसज्जित करना होता है। वे शिक्षा के लिये आवश्यक हैं। अतएव ऐसे चिकित्साशास्त्र के निर्माण और सज्जन में साधारण अस्पतालों की अपेक्षा बहुत अधिक व्यय होता है। शिक्षकों और कर्मचारियों की नियुक्ति भी केवल श्रेष्ठतम विद्वानों में से, जो अपने विषय के मान्य व्यक्ति हों, की जाती है। अतएव ऐसे चिकित्साशास्त्र चलाते का नित्यप्रति का व्यय अधिक होना स्वाभाविक है।

ऐसी संस्थाओं के निर्माण, सज्जा तथा कर्मचारियों का पूरा व्यय रूढ़िमान मैडिकल काउंसिल से तैयार कर दिया है। यही काउंसिल देश भर की शिक्षासंस्थाओं का नियंत्रण करती है। जो सत्या उसके द्वारा निर्धारित मापदंड तक नहीं पहुँचती उसको काउंसिल मान्यता प्रदान नहीं करती और वहाँ के विद्यार्थियों को उच्च परीक्षाओं में बैठने के अधिकार से वंचित रहना पड़ता है। शिक्षा के स्तर को उच्चतम बनाने में इस काउंसिल ने स्तुत्य काम किया है।

ऐसे अस्पतालों में विशेष प्रभुत्व पर्याप्त स्थान का होना है। कमरों का प्रकार और संख्या रोगों को ही प्राथिक रचना पड़ता है। फिर, प्रत्येक विभाग की आवश्यकता, विद्यार्थियों और शिक्षकों की संख्या आदि का ध्यान रखकर चिकित्साशास्त्र की योजना तैयार करनी पड़ती है। (च० भा० नि०)

प्रमुख अस्पताल—भारत के प्रत्येक मुख्य नगर में सरकार तथा दानो सज्जनों द्वारा स्थापित अनेक अस्पताल हैं। नीचे केवल कुछ प्रमुख तथा विशिष्ट रोगों से पीड़ितों के लिये अस्पतालों के नाम दिए जाते हैं —
अमृतसर (पंजाब)—पंजाब मेटल हॉस्पिटल (केवल मानसिक रोगों की चिकित्सा के लिये), पंजाब डेंटल हॉस्पिटल (केवल दन्तचिकित्सा के लिये)।

इंदौर (मध्यप्रदेश)—इन्फेक्शन डिजिनेज हॉस्पिटल (सामान्य रोगों की चिकित्सा के लिये), कल्याणनगर नर्सिंग होम (रोगियों को देखभाल और उपचार के लिये विशिष्ट संस्था), लेपर प्रसाशनयम (कुष्ठरोगियों के लिये), मेटल हॉस्पिटल (मानसिक रोगों का चिकित्साशास्त्र) टी० बी० विभाजन (अयरोस की चिकित्सा के लिये), टी० बी० सैनाटोरियम (अयरोस के रोगियों को देखभाल तथा चिकित्सा की संस्था)।

इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश)—कमला नेहरू हॉस्पिटल (मानुष्य संबंधी अस्पताल)।

उज्जैन (मध्यप्रदेश)—लेपर प्रसाशनयम (कुष्ठरोग में पीड़ितों के लिये), टी० बी० क्विननिक (अयरोस की चिकित्सा का अस्पताल)।
कटक (उड़ीसा)—ए० सी० बी० मैडिकल कॉलेज हॉस्पिटल (कठिन रोगों की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिये)।

कलकत्ता (पश्चिमी बंगाल)—अलर्ट विन्डर लेपर हॉस्पिटल, १८, गोबरा रोड, एतानी (कुष्ठरोग का विशिष्ट चिकित्साशास्त्र), धार० जी० कार मेडिकल कॉलेज हॉस्पिटल, १ बेगमछिया रोड (कठिन रोगों के अध्ययन और चिकित्सा के लिये), कलकत्ता इन्फेक्शन स्कूल और हॉस्पिटल, ३०-३१, अरुण सरकुलर रोड (कठिन रोगों की परीक्षा और चिकित्सा की संस्था), कारमाइकेल हॉस्पिटल और प्राथमिक डिजिनेज, स्टेटल गैनेयु, (उच्चप्रधान देवों के विशेष रोगविषयक अनुसंधान तथा चिकित्सा-

संस्थान), नीलगनन सरकार मेडिकल कॉलेज ऐंड हॉस्पिटल, विद्यालयह (रोगरोगी तथा चिकित्सा का उत्तम प्रबंध), मेडिकल कॉलेज हॉस्पिटल, २० कांजिन स्ट्रीट (यहाँ सब रोगों के साथ साथ दंतरोगों के अध्ययन तथा चिकित्सा का विशेष प्रबंध है), सेंट कैथरीन हॉस्पिटल, ६८ डाए-मड हाउस रोड गिरिपुर (यहाँ अनाथ रोगों से पीड़ितों के लिये निवास तथा चिकित्सा का प्रबंध है), श्रीन इंडिया इन्फेक्टिव और हाइजीन ऐंड पब्लिक हेल्थ, १००, फिरोजपुर गैनेयु, कलकत्ता (निरोधक तथा सामाजिक आधिपत्य पर गांधी तथा चिकित्सा)।

कॉलकट (केरल)—गवर्नमेंट विमेन ऐंड चिल्ड्रेन हॉस्पिटल (स्त्रियों और बालकों की चिकित्सा के लिये)।

चंडीगढ़ (पंजाब)—पोस्ट ग्रेजुएट रिसर्च सेंटर तथा अस्पताल, मेकडर १२, चंडीगढ़ (इसमें जीर्ण रोगों, असाध्य रोगों तथा प्रांघ की चिकित्सा का विशिष्ट प्रबंध है)।

झारूर (केरल)—एडवर्ड मेमोरियल मैटर्निटी हॉस्पिटल (मानुष्य संबंधी विशेष अस्पताल)।

क्वेट्टा (केरल)—विमेन ऐंड चिल्ड्रेन हॉस्पिटल (स्त्रियों और बालकों के रोगों के लिये)।

दिल्ली—इन्फेक्शन डिजिनेज हॉस्पिटल (सक्रामक रोगों का अस्पताल), एरविन हॉस्पिटल, दिल्ली गेट (सब रोगों के लिये प्रमुख अस्पताल), मैत्री हॉस्पिटल मेडिकल कॉलेज ऐंड हॉस्पिटल, लेडी हॉस्पिटल रोड (रोगों के अध्ययन तथा चिकित्सा का प्रमुख अस्पताल), विनिगडन हॉस्पिटल—रॉड रोड (रोगियों के रहने के लिये विशेष अच्छा प्रबंध है), मिलेज की० ए० ए० मैटर्निटी हॉस्पिटल (मानुष्य संबंधी विशिष्ट अस्पताल), श्रीन इंडिया इन्फेक्टिव और मेडिकल साइमेज, हसनीनगर, नई दिल्ली-१६, बल्लभ भार्द ऐडवर्ड मेडिकल इन्फेक्टिव, दिल्ली (अयरोस, पुण्डुरोस रोग तथा इनमें मधुमिधु प्रायुर्विज्ञान में शोध तथा चिकित्सा)।

नूरख (केरल)—ग्रेमरी सैनाटोरियम (कुष्ठरोगों का विशिष्ट अस्पताल)।

पटना (बिहार)—पटना मेडिकल कॉलेज हॉस्पिटल, बाँकीपुर (कर्मरोगों की विशिष्ट चिकित्सा यहाँ उपलब्ध है)।

बंगलौर (मैसूर)—मेटल अस्पताल (मानसिक रोगों का चिकित्साशास्त्र), मिटा प्राथमिक चिकित्सा हॉस्पिटल (सब रोगों का विशिष्ट अस्पताल)। लार अयाडकला (कुष्ठरोगों की चिकित्सासंस्था), एपिडेमिक डिजिनेज हॉस्पिटल (महामारीवादी रोगों की चिकित्सा का अस्पताल), गवर्नमेंट टी० बी० सैनाटोरियम (अयरोस चिकित्साशास्त्र), प्रार्थसलेगन हॉस्पिटल (सामान्य रोगों का चिकित्सासंस्था), मैटर्निटी हॉस्पिटल (मानुष्य संबंधी कठिन के निवारणार्थ)।

बंबई—इन्फेक्शन डिजिनेज हॉस्पिटल, प्रार्थर रोड, जैकर सरकिन (सक्रामक रोगों की विशिष्ट चिकित्सा), एकवर्ष लेपर होम, मैटगा (कुष्ठरोग चिकित्साशास्त्र), जमशेदजी जीजीभाई हॉस्पिटल, बाबुबा देवरा रोड, बाइकला (इन अस्पतालों में ४०० रोगियों के निवास का प्रबंध है। जनरैडिय सबजी रोगों का निवारण लेपर रात भूषा रहता है), ताता मेमोरियल हॉस्पिटल, परेन (कर्मरोगों की चिकित्सा के लिये भारत का प्रमुख अस्पताल), भार्द मोनोभाई गेट सर बी० एम० पेट्ट हॉस्पिटल, मजगाव रोड, बाइकला (स्त्रियों के रोगों के लिये), सैरामजी जीजीभाई हॉस्पिटल फार चिल्ड्रेन, मजगाव रोड, बाइकला (१२ वर्ष से कम आयु-वाने वचन से बचकर के रोगों की चिकित्सा के लिये भरती किए जाते हैं), म्युनिपियल प्रु आर टी० बी० हॉस्पिटल, जेरबाई बाबुबा रोड, सिवडी (अयरोसिया की विशिष्ट चिकित्सा के लिये, इस अस्पतालों में ३०० रोगियों के निवास का प्रबंध है, यह सब प्रकार के प्राथमिक यंत्रों से सुसज्जित है)।

मदनमोरी (केरल)—विमेन ऐंड चिल्ड्रेन हॉस्पिटल (स्त्रियों और बालकों के रोगों का अस्पताल)।

मद्रास—गवर्नमेंट प्राथमिक हॉस्पिटल, २० मारगल रोड, एम्पोर (चतुरांगों की विशेष चिकित्सा के लिये); गवर्नमेंट जेनेरल हॉस्पिटल (सब प्रकार के रोगों का प्रमुख चिकित्साशास्त्र); गवर्नमेंट मेटल हॉस्पिटल,

लोकक गाईन, किलयाक (मानसिक रोगो का चिकित्सालय) । यवनमेंट स्टीनली हास्पिटल, थ्रोथ जेन स्टीट (मेडिकल कालेज मे सबधिन, नवंगरग रिजिस्टा का प्रमुख मस्थान) । यवनमेंट हास्पिटल पॉर विमेन मेड रिज्यून, एमोर (स्त्रियो प्रौर बालको के लिये विशेष चिकित्सालय) । यवनमेंट टयबनरप्रयोजनिस हास्पिटल । रोयपेट तथा यवनमेंट टयबनरनलनस हास्पिटल, स्वर टैक रोड, एमोर (सामयिक चिकित्सा के विभिन्न अस्पताल) ; कस्तूरबा गांधी हास्पिटल फॉर विमेन ऐंड चिल्ड्रेन, ट्रिजिकेन (स्त्रियो प्रौर बालको के लिये विशिष्ट चिकित्सालय) ।

रॉथी (बिहार) इंडियन मेडल हास्पिटल (मानसिक रोगों का प्रसिद्ध अस्पताल) ।

लखनऊ (उत्तर प्रदेश) गांधी मेमोरियल हास्पिटल (मन वरिज रोगों की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिये मेडिकल कालेज में मशरू प्रमुख अस्पताल) ।

बाराबंसी (उत्तर प्रदेश) सर सुदरानल अस्त्रान्त बाराबंसी (यहां कुछ दुस्साध्य रोगों का इलाज समभव हो गया है) ।

बेनारस (उत्तरी प्रान्त, नमिनागढ़) क्रिश्चियन मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, बेनारस (शाल्यचिकित्सा का प्रमुख अस्पताल) ।

मिर्जापूर (मद्रास) रीड प्राविशियल वेस्ट हास्पिटल (यज्ञ संबंधी रोगों का विशेष अस्पताल) ।

सतार (महाराष्ट्र) मिशन हास्पिटल, मीरज (अधरोगों की विशिष्ट चिकित्सा), लेप्रसी सेनाटोरियम, मीरज (कुटुराग का प्रमुख चिकित्सालय) ।

सीतापुर (उत्तर प्रदेश) नेत्र-चिकित्सा-केंद्र, सीतापुर (आंख के सभी रोगों की चिकित्सा प्राधुनिक पद्धति तथा उपकरणों में की जाती है) ।

हैदराबाद (मद्र) होमोप्याथी जेनेरल हास्पिटल (मन रोगों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये), निगमपल्लि प्राइविलेजिड हास्पिटल (साम्राज्यिक रोगों से पीडितों के लिये) । (मं १०० व. १००० व. १००००)

अशुभ भारत का एक प्रकृत मानव परिवार, जिनके मयमों में प्रमोच होता है, अशुभ कहलाते हैं। कुछ व्यक्तियों का स्पर्श में कुछ सीमित काल के लिये ही निषिद्ध है, यथा, मृत्यु एवं जन्म के अवसर पर सज्जित प्रौर समानोदको का अथवा राजस्वला स्त्रियों का । किन्तु कुछ जातियों में वेदा ही साधारणतः स्पर्श के द्वारा अशुभ का कारण है प्रौर इन्हें ही प्रकृत अथवा अशुभ (विशुद्धमयूत, ५, १०८) कहा जाता है (मनु ८, ६१, वेदव्यास १, ११-१२) । 'अशु' (अभिपठ्यमयूत १६३०) तथा 'अशु' (आपस्तंब १, २, ३६, १०) भी इनके अर्थान्तर हैं । अशुभसाथी (गीतम २०१, मनु ५१७६) इस काल में निम्नान्त है । मित्यासरा (भाष्य ३१२८५) अशुभको का दो विभाग करती है—प्रथम अशु अशुभ प्रौर द्वितीय निम्न सात अशुभसाथी जलियां—बादाल, अष्वप, सारा, सूत, वैदिक, मागध प्रौर धायांगव । अशुभ की सुविधा स्मृतियों में मिश्र मिश्र उपलब्ध होती हैं । किंचि चमार, घोषो, कंवैन, भेद, भिल्ल, नट, कालिक प्राय सभी में पाए जाते हैं । इस सुधी का समर्थन अशुभकेनी (सभाउ का प्राधातर १, १०१) भी करता है । उनके अनुसार अशुभ की दो श्रेणियां थी पहली में केवल घ्राट जातियां—घोषी, चमार, बहोर, नट, कंवैन, मल्लाह, जूनाह प्रौर कवच बनवानेके साथ सुदरी कालि मे—हाथी, डोग प्रौर बधतु प्राते हैं । प्राधुनिक काल में इनके लिये दलित (मं ४३३२२), अनुसूचित (विशुद्ध) प्रौर हरिजन नाम भी प्रचल हुए हैं ।

प्रतिलोमप्रसूति, वैदिक परंपरा से बिलगाव, घ्राडघटन (सत्यामी का गृहस्थापन, प्रेषण), देवलकवृत्ति, गोमासमशरण, धार्मिक जातियों की सांस्कृतिक हीनता, अशुभ प्रकृत व्यबसाय, कबोले से ग्रान्त हो जाना धार्मिक अशुभसाथी के कारण बतलाए गए हैं । किन्तु इनमें से किसी को भी एकमेव कारण नहीं माना जा सकता । साधारणतः ऐसा प्रतीत होता है कि सांस्कृतिक हीनता, जातिविरा विभिन्नता एवं प्रकृत व्यबसाय के विविध अर्थों से इनमें विशेष योग दिया ।

वैदिक काल में अशुभ का अर्थ है अशुभ के अर्थ में अशुभ नहीं मिलते । पौलके (वाचस्पत्येय, सं ३०, २१), बौधायन एव चांडाल प्रौर निषाद (वही, ३०, १७, मैत्रायणी १६, ११) पुरुषमेध की बलि के योग्य समझे गए । छांदोग्य में अशुभ तथा कुले के समान ही चांडाल की 'कुरप' माना गया । उपमन्यु में प्रकृत निषाद पचमएणों था, किन्तु 'अशुभ' का याज्ञक निषादों के बीच में तीन रोज तक निषास करता था (कीर्तितकी २४, १८) ।

मृतकाल में यह प्रथा स्थिर हो गई थी । चांडाल के स्पर्श एव सभाएण में अशुभ सचने स्नान प्रौर ध्यामन करने पर मुक्ति होती थी । चांडाली-संगम से ब्राह्मण चांडाल ही जाता था एवं कठिन प्रायश्चित्त से मुक्त होता था । वह 'अशु' अशुभ धाम के अशुभ में रहता था । अशुभ अशुभों की स्पर्श अशुभी थी । क्रमशः धार्मिक परिवर्तना की भावना बढ़ती गई प्रौर तदनुकूल ही अशुभसाथी की प्रथा में जोर पकड़ा । मनु (१०, १००-५७) के अनुसार अशुभों को ग्रामनगरो के बाहर वैश्य वृक्षा के नीचे, इमभान, पहाड़ों प्रौर जंगलों में रहना चाहिए । मृतको के बस्त्र, फूटे हुए श्राड प्रौर लाहे के अलंकार इनके उपयोग्य थे । प्रायः यही स्थिति बाद की स्मृतियों में है । लघुस्मृतियों के काल में अशुभों की सुधी बंद गई थी जिसमें सात से लेकर १५ जातियां तक परिष्कारित की गईं ।

बौधायन साहित्य में अशुभ—निम्नस्तरीय वर्ग के लिये 'हीन सिध' प्रौर 'हीन जाति' के उल्लेख मिलते हैं । 'हीन सिध' में बेहोर, कुभकार, पैमकर (जूनाहा), चम्पकार (चमार), नहनिन (नाट) तथा 'हीन जाति' में बादाल, पुष्कलस, रथकार, वेणुकार प्रौर निषाद हैं । द्वितीय वर्गवाला की स्थिति अशुभी नहीं थी । वे 'बैहिनगर' अथवा 'बाडालग्रामक' (जातक, ४३७६) में निवास करते थे । चांडालों को उपनीत अशुभ प्राया भी थी । चूलधम्मजातक के अनुसार वे पीत बस्त्र प्रौर रक्त भाव तथा कण्ठ पर कुहनाड़ी प्रौर हाथ में एक कटोरा रखते थे । बादाल स्त्रियां जादू टोने में अशुभ वध थी । बंशुरी बचाना तथा बगवाह कलना इनके प्रमुख कार्य थे । बौद्धपरंपरा में अशुभसाथी ब्राह्मणहृत कम थी । विद्या-वेदान (१० ६५२) में बहुश्रुत अशुभ अशुभ पुष्करणी की पुत्री का विवाह चांडालनग विषाकु के साथ संहित है । अशुभसुधी (१० २) चांडाली में उत्पन्न विष्णुविज प्रौर उर्वशी से जनित बसिष्ठ की प्रौर द्धिगत कर अशुभप्रथा पर प्राधात करती है । महापरिनिम्बानसुते के अनुसार कम्पागुल छुट का प्रोजन बृद्ध में मृत्यु के पूर्व किया था । ग्रामध के चांडाल-कन्यका के हाथ का जलपान किया था (विद्यावेदान, १० ६११) । 'शाई-नरगावदान' का चांडालनग विषाकु स्वयं ही वेद प्रौर इतिहास में पारंगत था ही, उसने अपने पुत्र शाईनकरणी को वेद, वेदान, उपनिषत्, निषद इत्यादि की शिक्षा दिलाई थी । ब्राह्मण द्वारा प्रज्जनित धोतार्थी प्रौर चांडाल, व्याध धार्मिक के द्वारा उत्पन्न साधारण धर्मि में कोई अंतर नहीं माना गया (अभरान्वासुत, मध्यपरिनिष्कार) । बृद्ध का अशुभ था—निर्वाण की प्राप्ति चांडाल, पुष्कम को भी हो सकती है—अशुभिया ब्राह्मण वेत्सा सुधा चांडाल पुष्कसा, सब्जे सोरटा दाता सब्जे वा परिनिम्बुता (जातक ४, १० ३०३) ।

जैन धार्मिक में अशुभ—प्रायितुरास के अनुवार कार (शिल्प) द्विध है—स्युध प्रौर अशुभ । स्युध कारिकाक (जूनाहा), मासिक (माली), कुभकार, तिलगुड (तिनी) प्रौर नासित हैं । अशुभ स्युध रजक, बर्दई, अयस्कार प्रौर लोहाकार हैं । डोंब, चांडाल प्रौर किरिए इतस भी नीचे थे । अशुभार-सूत-भाय (६४) में डोंब का कार्य माना, सूध धार्मिक बनाना बतलाया गया है ।

तत्र प्रौर अशुभ—साधारणतः मातृ तंत्रों में जात पीत प्रौर कृत छान ६ बधन शिथिल थे । कुमावतक (८, ६६) के अनुसार प्रायः तु शंभे चकं सर्वं वर्णां द्विजातः । स्मार्त भी प्रौर अशुभ अशुभ स्युध-स्युध का विचार रखते थे ।

मध्यकालीन वैष्णव तंत्रों में जातिप्रथा प्रौर अशुभप्रथा का तिरस्कार किया । कवीराम से प्रकृत बृद्ध प्रौर कुछ अशुभ वर्ग के संत थे । अशुभ अशुभ में रविदास, नवरम प्रौर चोखेय उल्लेख हैं ।

भारत के बाह्य अर्थसम्बन्धों—स्वयं से होनेवाला घनीघन विभिन्न स्तर का होता है। कभी कभी अग्रणी से केवल शारीरिक अग्रणी की भावना रहती है और कभी उन्मत्त साथ ही माय धार्मिक परिवर्तन से क्षीन और पश्चात् की धारणा है। प्रस्तुत प्रमाण में अग्रणी से अग्रणी अग्रणी (प्रपञ्चिता) और धार्मिक परिवर्तन से क्षीन (प्रपञ्चिता) तुलना दोनों अग्रणी से है। इन प्रकार के स्वशासिक की धारा मित्र, फारम, बमो, जापान आदि देशों में भी थी। प्राचीन भियम में सुभ्रम पावनवेषी यज्ञसु समझ, जति पं और उनका स्वयं निषिद्ध था। वे मरिचो में प्रविष्ट भी नतो हा सकते थे। प्राचीन फारम का मज्ज धर्म का पुत्रावी अर्थ अग्रणीका क मयकं में अग्रुद्ध हो जाता था और श्रुतिता प्राप्त करने के लिये उन स्तान करना आवश्यक था। बर्मा में सात प्रकार के निम्नवर्गीय थे जिनमें 'नयम' (मं चाडान ?) अग्रुद्ध माने जाते थे। जापान के 'एत' और 'हिन्न' वगीय व्यक्तियों का स्वयं बजित था।

१९वीं शताब्दी ईसवी में राजा राममोहन राय और स्वामी देवानन्द ने अग्रुद्धप्रथा के निवारण का प्रयत्न किया। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में १९१७ में अग्रुद्धप्रथा की मर्यादा का प्रस्ताव पार किया। महात्मा गांधी ने कार्यक्रम के रचनात्मक कार्यक्रम में अग्रुद्धोद्धार को मर्यादित कर इस विभिन्न प्रथा को और व्यक्तियों का ध्यान विशेष रूप में लाया। हरिजनों के द्वारा जनपद का व्यवहार और मरिचकविषा का धारोदन प्रारम्भ हुआ। मनु १९३२ में महात्मा गांधी ने 'काम्युनल श्वादी' में अग्रुद्धों को स्वयं हिंदुधर्म से अलग करने के प्रयत्न के विरुद्ध अग्रुद्धन किया जो 'पुरा पेंक्ट' होने पर टूटा। इस अग्रुद्धन में हरिजनों की स्थिति के मध्य में देशव्यापी लहर फैला दी। इसी समय 'हरिजन-सेवा-संघ' की स्थापना हुई। भारतीय सविधान के अनुसार करीब ९२९ बयं अग्रुद्धन माग रहे हैं। भगी, चमार, बर्दार, और मींग प्रायः सारे देश में अग्रुद्धय माग जाते हैं। विभिन्न प्रदेशों में विभिन्न बयं और व्यवसाय स्तरक नामों में अग्रुद्धों में परिगणित रहते हैं। इन अग्रुद्धों में अग्रुद्धय अग्रुद्ध का तात्पर्य है और बीजक तथा विवाह के सम्बन्ध में वे एक दूसरे से अलग रहते हैं। इनके देवालय सबर्ग हिंदुधर्म के मरिचो से अलग होते थे और प्रायः देवता तथा दुर्गात्मिक के रूप ही प्रायः विविध देवताओं से पुज्य थे। किन्तु अब उनमें मरुन्नीकरण—उच्च माने जानेवाले वगीं की संस्कृति के अग्रुद्धरा—की प्रवृत्ति दृष्टिकारण हो रही है।

भारतीय सविधान में अग्रुद्धप्रथा समाप्त कर दी है और किसी भी रूप में उसका पालन या धारण निषिद्ध घोषित कर दिया है (धारा १७)। सांख्यिक स्थानों—कुर्ग, जलायक, होटल, मामाजिक मनोरंजन के स्थानों—में उनका प्रवेश बहिस्त माना गया (धारा १५) है। उनके व्यवसाय और प्रौद्योगिक स्वातन्त्र्य की सुरक्षा की गई (धारा २९) है। इनके अतिरिक्त प्रायः सभी प्रदेशों में अग्रुद्धतानिवारक कानून बना लिए गए हैं। इन प्रकार विधान में अग्रुद्धों की सामाजिक, व्यवसायिक एवं प्रौद्योगिक परंपरागत अग्रुद्धताओं का दूर कर दिया है। माथे हाथ माग, लोकमया प्रातिनिधि विधानसभाओं में जनसंख्या के अनुसार कुछ बयं तक विशेष प्रतिनिधि के निवचन का अधिकार सुरक्षित रखा गया है (३३०, ३३२, ३३४ धाराएँ)। हरिजन सेवक संघ, भारतीय ट्रेड्सेट कमांसो लीग, हरिजन आश्रम (प्रयोग) कुछ प्रमुख संस्थाएँ हैं जो अग्रुद्धोद्धार में संलग्न हैं। (वि० ज० पा०)

अस्वद्वान नगर मित्र के अग्रुद्धन प्राप्त की राजधानी है। नील नदी पर बने हुए अस्वद्वान बंध से ३३ मील दक्षिण, काह्रिज से ५५२ मील की दूरी पर स्थित यह नगर यूरॉपवासीयों का ग्रीनकालीन प्रौद्योगिक है। रेलवे स्टेशन के दक्षिण पूर्व में स्थित २८९ ई० पू० के बने हुए मरिचक कामनायक, एलिफैंटादन टापु का प्राचीन मरिचक तथा मित्र की छोटी राजमत्ता के बनवाया हुए बृहानो मकदरे नगर भी प्राचीनत्व के शोकक है। नगर प्राचीन गुज तथा मल नगरा के भिल जन से बना है। नल नगर महत्ता में यह देश के अग्रुद्ध नगर में महत्त्व है। नरु जति के लीय यहाँ के प्रादिवासी है। यहाँ उनगोतर जनसंख्या की पर्याप्त बृद्धि हो रही है। १९६० में यहाँ की जनसंख्या ९६,००० हो गई थी।

(१० १० सि०)

अस्सक, अस्सक दक्षिणपथ को एक जाति जिसे सस्कृत साहित्य

में अग्रुद्धक कहा गया है। अग्रुद्धको का निवास गोदावरी के तीर रहता था। पोलिज अग्रुद्धय पोलत अग्रुद्ध प्रधान नगर था। परन्तु अग्रुद्धरनिवास की ताजिका ने ज्ञात होता है कि वे बाद में उत्तर की ओर जा बसे थे और उनमें भवज उनको आवासभूमि मधुगु और अग्रुद्धी के बीच थी। अग्रुद्ध है कि बृद्ध के समय अग्रुद्धों में ही उनका निवास था। अग्रुद्धरनिवासवासी ताजिका निम्नय ही कुछ बाद की है जब वह जाति दक्षिण में उमर की ओर सत्रमसा कर गई थी। पुराणों में महागुधमनर द्वारा अग्रुद्धको के परा-भार की भी कथा लिखी है। सिकदर के इतिहासकारों ने उसके आक्रमण के समय अग्रुद्धकेनोई नामक पराक्रमी जाति द्वारा २० हजार बृहदसवारों, ३० हजार पैदलों और ३० हाथियों के साथ उनको राह रोकने की बात लिखी है। उनके पराक्रम की बात लिखते और उनके प्रति विजेता की अग्रुद्धराता प्रकाशित करते वे भिन्नकले नहीं। यदि यह अग्रुद्धकेनोई जाति, जिसेके दुर्ग मस्यक के अग्रुद्ध का वर्णन ग्रीक इतिहासकारों ने किया है, अग्रुद्धक ही है, तो इस जाति के शीघ्र की कथा निस्संदेह अग्रुद्ध है। साथ ही यह एकीकराय यह भी प्रामाणिक करता है कि अग्रुद्धको या अग्रुद्धको का गोदावरी तथा अग्रुद्धी के निकटवर्ती जनपद के अतिरिक्त एक तीसरा निवास भी था। सभवतः उस जाति का पूर्वज निवास पश्चिमो पालिस्तान में, जिमकी विजय सिकदर ने युमफजवी इलाके के चारमदा में पुष्करावती की विजय से भी पहले की, था। (५० ज० उ०)

कर्मपुराण तथा बृहत्संहिता (रचनाकाल ५०० ई० के आसपास) में अग्रुद्धक उत्तर भारत का अर्थ माना गया है। इन अर्थों के अग्रुद्धा पञ्जाब के मदीय अग्रुद्धक प्रदेश की स्थिति थी। परन्तु राजमेखल में अग्रुद्धों 'काय्य-पीसामा' (१७वां अध्याय) में इनकी स्थिति दक्षिण भारत के प्रदेशों में मानी है। राजमेखर के अग्रुद्धा माहिरमती (डोर) स ८० मील दक्षिण नर्मदा के दाहिने किनारे बसे महेश नामक नगर) में अग्रुद्ध दक्षिण की आर 'दक्षिणपथ' का आरम्भ होता है जिनमें महाराष्ट्र, बिहार, कुतल, अग्रुद्धक, मुरैरक (सोपारा), काची, केरल, चाल, पाडय, कोकस प्रादि जनपदों का समावेश बतलाया गया है। राजमेखर अग्रुद्धक जनपद को इसी दक्षिणपथ का अर्थ मानते हैं। अस्ताड्युराण में यही स्थिति अग्रुद्धको की गई है। 'अ-कुमारचरित' में दही में 'हरिचरित' में बाणभद्र में तथा 'अग्रुद्धावत' की टीका में भट्टस्वामी ने भी इसे महाराष्ट्र प्रांत के अर्थगत माना है। 'दशकुमार-चरित' के अष्टम उच्छ्वास के अग्रुद्धा अग्रुद्धक के राजा ने कुतल, कोकस, बनवायि, मुरन, अग्रुद्धक तथा नासिक के राजाओं को विद्वर्भनरेज से युद्ध करने के लिये प्रसक्तताय विममे उन लोगों ने विद्वर्भनरेज पर एक साथ ही आक्रमण कर दिया। इससे स्पष्ट है कि अग्रुद्धक महाराष्ट्र का ही कोई अर्थ या समग्र महाराष्ट्र का मूलक था, विद्वर्भन प्रात का किसी प्रकार अर्थ नहीं हो सकता, जैसा काव्यमीमासा पर अग्रुद्धी टिप्पणी में निर्दिष्ट किया गया है (३० 'काव्यमीमासा', पृ० २२२, बड़ोदा संस्करण)। (५० उ०)

अह (इंगो) अग्रुद्धा 'अ', अग्रुद्धा 'एव'। मर्यादितान में मानव की वे मन्मत्ता शारीरिक तथा मानसिक शक्तियै जिनके कारण वह 'पर' अर्थान्त 'अर्थ' में स्थित होता है। मनोविश्लेषणा से मनुष्य की वे शक्तियाँ उसको यथावत्ता (रियलिटी प्रियपन) के अग्रुद्धा व्यवहार करने के लिये प्रसक्त करती हैं। मर्यादितानों का विचार है कि 'अहम्' और 'पर' का बोध तथा विकास साथ साथ होता है। (३० 'अहृदा', (स्था० ३० न००)

अहृकार में की भावना। साव्य दर्शन में अहृकार प्राथमिक शब्द है। प्रकृति-पुरुष-संयोग में 'महत्' उत्पन्न होता है। महत् से अहृकार की उत्पत्ति है। अहृकार से ही सूक्ष्म स्थूल सृष्टि उत्पन्न होती है। यह भौतिक तत्व है। इससे जीवन में शोषितान उत्पन्न होता है तथा इसी में क्रिया होती है, पुरुष में नहीं। अहृकार के कारण पुरुष प्रकृति के कार्यों में तदात्म्य अनुभव करता है। अहृकार ही अनुभवको को पुरुष तत्त पहुँचाता है। इससे सत्वगुणप्रधान होने पर सत्त्वमें होते हैं, रज प्रधान होने पर पापकर्म होते हैं तथा तम प्रधान होने पर मोह होता है। सात्विक अहृकार से मन, पंच शान्दियों तथा पंच कर्मद्विषो की उत्पत्ति होती है। (३० अहृकार के

पच सन्नाहाराएँ उत्पन्न होती है। विज्ञानमित्र के अनुसार सार्विक अष्टकार से भन, राक्षस से दस इन्द्रियाँ तथा पच सन्नाहाराएँ उत्पन्न होती है। अष्टकार की दक्षिणी से पवन का कारण माना गया है क्योंकि प्राय सभी भारतीय दक्षिण अनुभवमय आत्मा के रूप की आत्मा का वास्तविक स्वरूप नहीं मानते। अतः 'मि' की भावना से किया गया कार्य आत्मा के मिथ्या भाव से परिणत है। पारमार्थिक जन्म में अष्टकारमूक होता चाहिए किंतु व्यावहारिक जन्म में अष्टकार के विना निर्वाह संभव नहीं है। (रा० पा०)

अहंवादि (सांख्यिक) अहंवाद उम दार्शनिक मिद्वात को कहते हैं जिसे के अनुमान केवल ज्ञाता एक उग्रकी मनोदशाभां अथवा प्रत्ययो (आदिशियाज) की मत्ता है, दूसरी किसी वस्तु की नहीं। इम मतव्य का तत्त्वज्ञान तथा ज्ञानमीमाया दोना से सवध है। तत्वज्ञान सवधी मान्यता का उल्लेख ऊपर की परिभाषा मे हुषा है। सवेष मे वह मान्यता यही है कि केवल ज्ञाता अथवा आत्मा का ही अस्तित्व है। ज्ञानमीमासा इहमे मतव्य का प्रमाए उपस्थित करती है। दार्शनिक एक-००० ७३६ मे अहंवाद की पोषक युक्ति को इस प्रकार प्रकट किया है "मि अनुभव का अतिप्रमाण नहीं कर सकता, शोर अनुभव मेरा अनुभव है। इससे यह अनुमान होता है कि मूकमे पर किसी चीज का अस्तित्व नहीं है, क्योंकि जो अनुभव है वह इन ध्यान की दशाएँ ही है।"

दार्शन के इतिहास मे अहंवाद के किसी विमूढ़ प्रतिनिधि को पाता कठिन है, यद्यपि अनेक दार्शनिक मिद्वात इस सीमा की ओर बढ़ते दिखाई देते हैं। अहंवाद का वेगारोपण आधुनिक ज्ञान के पिता देकार्त की विचारमूढति मे ही हो गया था। देकार्त मानते है कि आत्म का ज्ञान ही निश्चित मत है, बाह्य विषय तथा ईश्वर केवल अनुमान के विषय है। ज्ञान नाक का अनुभववाद भी यह मानकर चलता है कि ज्ञान या आत्मा के ज्ञान का माझान विषय केवल उनके प्रत्ययो होते है, जिनके कारण भूत पदार्थों की कल्पना की जाती है। बनें का का आध्यात्मिक प्रत्ययवाद अहंवाद मे परिणत हो जाता है।

संख्ये—वाल्किलिन डिखनदारी धाँव फिलॉसफी ऐड साइकॉलॉजी; अण्य दीशिन सिद्धान्तवेगसहद (दुसिसिष्टिवादा प्रकरण)। (दे० रा०)

अनुसंगार पटार अक्रोका के सहारा मन्मथन के मध्य भाग मे उत्तर पटारिच मे दक्षिण पूर्व को करणवत फँसा हुआ है। यह (प्रादिकल्प-पुराकल्प) चट्टानों मे बना हुआ है। यहाँ ज्वालामुखीय उत्पत्ति की कई चोटियाँ है जिनकी ऊँचाई ६,००० फुट से अधिक नहीं है। ये चोटियाँ ममय समय पर बर्फ से ढक जाती हैं। यहाँ की जलवायु ठंडी है तथा तुषार भी पर्याप्त पडता है। यहाँ की मुख्य वनस्पति एक प्रकार का बबल (अकेमिया टारटिया) है। यहाँ के निवासी टारेग जाति के हैं। ये चरागाहों मे अपने पशु चराते तथा बजादो का जीवन व्यतीत करते हैं। (न० ला०)

अहमद खाँ, सर सैयद दिल्ली मे १८१७ ई० मे पैदा हुए, पुरुख हेरात मे शाहजहाँ के समय आए थे। सर सैयद की शिक्षा उनकी माँ ने की। १८३७ ई० मे सरकारी नौकर हुए। मुसलमान काम की उन्नति का विचार शुरू मे था। सन् १८६१ ई० मे एक स्कूल मुस्ताबाद मे खोए १८६६ ई० मे एक स्कूल गाजीपुर मे खोला जहाँ मुसलमान लड़कों को अध्येशी की शिक्षा दी जाती थी। सन् १८६६ ई० मे इस्लैम गण और वहाँ से लौटने पर एक पत्रिका 'तहसीबुल इस्लाम' निकाली जिसके द्वारा मुसलमानों मे प्रगतिशील विचार फैले। नौदरी के बीच उन्होंने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'आशाउत्तमानसनादी' लिखी। पेजान के बाद सन् १८७७ ई० मे उन्होंने अलीगढ़ कालेज कायम किया जिसकी नीब लाई निटन के हाथों मे रखी गई। सन् १८६६ ई० मे सर सैयद का स्वर्गवास हो गया। अलीगढ़ विश्वविद्यालय मे यहाँ से दफन हुए।

सर सैयद ने उर्दू भाषा की बड़ी सेवा की। वह सौकी सादी सरार कल्पत जोरदार भाषा लिखते थे। उर्दू साहित्यिक निबन्धलेखन का अन्त सर सैयद की बहुत बड़ी देन है। उर्दू गद्य में नए विचार शोर उनके लिये नित्य नए शब्द सर सैयद ने अत्यंत खूबी से गढ़े, चुने और समिलित किए। (४० ह० ब०)

अहमदनगर बरई राज्य का एक जिला तथा नगर है (१६° ४' ०" अ०, ७४° २४' ५०" पू० दे०), जो सीना नदी के बाएँ तट पर स्थित है। १९४७ मे यह अहमद निजाम आठ ड्राग स्थापित किया गया। १९३६ मे शाहजहाँ ने इमरग विजय प्रदान की। १७६७ मे मुकम मगटा दीनकरव मिथिया का इमपर अधिकार हो गया तथा १८१७ मे पूना की मधि ड्राग यह अध्येतों के भागन मे आ गया। यहाँ पर सूती तथा ग्रेमोनी कम्पों का बहुत बडा आ्यारण होता है। अथब उद्योग हाथ से कपडा बुनना, दगी बनाना तथा ताबे धीरे धीरे के बतंत तैयार करना है। यहाँ कपडे के कई कारखाने है। शिक्षा मन्षाओं मे कला तथा विज्ञान के कालेज और आयुर्वेदिक महाविद्यालय मुख्य है। क्षेत्रफल २ बर्ग मीन है, जनसंख्या १,९६,०२० (१९६१)।

अहमदनगर जिले मे (१८° २०' ०" अ० से २०° ०' ०" अ० और ७३° ४३' ५०" दे० से ७६° ५१' ५०" दे०) कई नदियाँ बहती है, जैसे गोदावरी तथा उसकी सहायक पारवादा और मूया, डार, सेधानी, भीमा तथा उसकी सहायक पार। मान मे वर्षा २०-२२ इंच होती है। मुख्य फसलें कपास, पटुषा, गन्ना, ज्वार, बाजरा तथा गेहूँ है। यहाँ पर चीनी के साथ तथा चमडा बनाने के दा बड़े कारखाने है। मुख्य धायात टोना की चादरे, धातु, ममक और रेगम है तथा निर्यात चीनी, चमडा, अनाज और हाथ के बूने कपडे है। जिले का क्षेत्रफल १७,०२५ वर्ग कि० मी० और जनसंख्या २२,६६,४५४ है (१९७१)। (न० ला०)

अहमद विन हजब अयुदुल्लाह अहमदुशशबानी अहमद विन हजब का जन्म, पालन तथा अध्ययन अगवादा मे हुआ और यही उनकी मृत्यु हुई। यह इस्लामी विद्वानों के चार प्राचीन विचारों की मानशाखाओं मे से एक के मस्थापक है। इसी प्रकार की एक अन्य मावा के संस्थापक इमाम शीरैफ के शिष्य थे। हदीस की शास्त्रों के साथ उनके ज्ञानों की पैरवी पर भी बल देते थे। यह मुद्रणजल (अलम हुए) फिर्का की स्वरुद्ध विचारधारा के विरुद्ध दृढ़ चट्टान मानते थे। खलीफा मामूँ ने, जो स्वयं मुसलमानी थे, इन्हें बहुत प्रकार के कटि दिए और उनके बाद खलीफा अहमदुशशबानि मे भी इन्हें कारागार मे डाला, पर यह अपने मांस से तनिक भी नहीं हटे। सन् ६५४ ई० मे इनकी मृत्यु पर नाबो स्त्री पुरुष इनके जनाजे के साथ गए, जिससे ज्ञात होता है कि वह कितने जनप्रिय थे। इस्लामी विद्वानदलियों के अन्य स्थापकों की तरह इन्हें भी धात तक इमाम की ममानित पदवी से सम्पन्न किया जाता है। यह प्राचीन ज्ञान के प्रतिरिक्त हदीस के भी विद्वान तथा प्रचारक थे। इन्होंने हदीस का सभह भी प्रत्युत्त दिया था जिसका नाम 'मुसन्द' है और जिसमे लम्बाय चालीस सहर हदीस समूहीत है। धार्मिक बातों में कटोर होने के कारण शब दनके प्रनुयायियों की संख्या बहुत कम रह गई है और वह भी केवल इराक तथा शाम तक ही सीमित है। (शा० ८०० स०)

अहमदशाह दुरानी अश्वली फिरेके के एक अफगान बरा का संस्थापक। १७२२ ई० मे जन्म। पिता मुहमद जमाँ काँ हेरात के निकट का एक सामान्य सरदार था। जब गाँदरिशाह ने हेरात पर आक्रमण (१७३१) किया तो अश्वदतियों की शक्ति नष्ट हो गई और शब्य बहुत से अश्वदतियों के साथ अहमद खाँ भी आक्राता के हाथों पकडा गया। परंतु १७३७ ई० मे वह स्वतंत्र हो गया और राजधानी का शासक नियुक्त हुआ। समयांतर मे वह नादिरशाह की सेना मे एक ऊँचे पद पर नियुक्त हुआ। नादिरशाह की मृत्यु के उपरान्त अहमद खाँ ने उसकी सेना का समन करके अपनी मत्ता स्थापित कर ली। इस अवसर पर मुख्य अश्वदाली मालिकों ने एक दरवेश के आदेशानुसार एकमत से उसको अपना बादशाह चुना। तब अहमद खाँ ने 'शाह' की पदवी ग्रहण की और अपना उपनाम, 'दुर' दुरानी (सर्वोत्तम मोती) रखा। तभी से अश्वदाली फिरेके का नाम भी दुरानी पड गया।

कधार को केंद्र बनाकर अहमदशाह ने काबूल पर अधिकार किया। फिर पंजाब की आराजकता और मुगल सम्राट की निर्बलता का लाभ उठाकर वह भारत पर हमला करने लगा। १७५५ मे उसने दिल्ली का

बही निर्देयता से ४० दिन तक विवश किया और मयूरा को बंध लूटा । साहोदर के मृतसमाज मुखंदार ने ब्रह्मदेवशाह से अपनी रक्षा के लिये सिक्कों तथा भूदान से मिलवा कर ली । इसपर दुर्गौली एक बार भारत पर चढ़ा हुआ और भारत में १७६१ ई० में पानीपत के प्राचीन युद्धक्षेत्र में मराठों से उसका भारी युद्ध हुआ जिसमें मराठों की शक्ति सर्वथा नष्ट हो गई । ब्रह्मदेवशाह को पुरी सफनता प्राप्त हुई । किंतु उनके वापस वापस लौटने ही सिक्कों में विरोध खड़ा कर दिया । ब्रह्मदेवशाह ने उनको भी पूर्णतया परास्त किया और सरहिंद तब पंजाब में लूट मार करता हुआ वापस लौटा । १७६७ में उसने अंतिम बार भारत की यात्रा की और सिक्कों से मैत्री करने का प्रयत्न किया, किंतु उसकी बहुत सी सेना उससे विमुख होकर उसे छोड़ गई । ऐसी परिस्थिति में सिक्कों ने उसका पीछा करके उसे बहुत परेशान किया । इस प्रकार यह प्योडा अपने अंतिम दिनों में कृष्ण तथा हतांग हाकर १७७३ ई० में परलोक सिंघारा । उसके बाद साम्राज्य का अधिकारी उसका बेटा गीमूर हुआ ।

सू०ब०—सुनान मुहम्मद खां, इल्म नवा खां, दुर्गौली तारीखे सुल्तानी (फारसी), मुहम्मदी कारखाना, बंबई (१९२८ हि०, १८०० ई०), गडासिंह, ब्रह्मदेवशाह दुर्गौली (सम्बन्ध) । मिथकन मुताखिरीन (फारसी), सैयद गुलाम हुनान तवातवादी, कलकत्ता (१८२२) (पृ० ७०)

ब्रह्मदादावाद ब्रह्मदादाद नगर (२३° १' उ० ७२° ३७' पूर्व ३०°) गुजरात राज्य में अमरावती काठडी से ३० मील तथा बम्बई से ३०६ मील उत्तर साबरमती नदी के बाएँ पट पर स्थित राज्य का प्रथम तथा भारत का छठा महत्त्वम नगर और प्रमुख औद्योगिक, व्यापारिक तथा वितरकेंद्र है ।

साबरमतीतट पर एक भौल सरदार के नाम पर अमावल नामक रज्य स्थापित था जो सामरिक दृष्टि से अत्यंत महत्वपूर्ण था । १४११ ई० में ३०६ मील उत्तर साबरमती नदी के बाएँ पट पर स्थित राज्य का प्रथम और ब्रह्मदादाद नामकरण किया । ब्रह्मदादाद का इतिहास पाँच युगों में विभाजित है । १४११-१४१९ ई० के बीच की शताब्दी में गुजरात के मुसलमानी शासकों के अधीन नगर की उत्तरोत्तर वृद्धि हुई । १४१९-७२ का द्वितीय साठवर्षीय काल अवनति का था, क्योंकि बहादुरशाह ने चण्णार को अपनी राजधानी बना लिया था, पर इसमें पंचनाक बड़े मूल्य कासको—अकबर, जहांगीर, शाहजहाँ, औरंगजेब—का राजत्वकाल (१५३१-१७०७) सर्वाधिक मूर्खप्रतिशोध था । धर्मशास्त्र, विभिन्न उद्योगों—सोना, चाँदी, ताँबा, सूती रज्जमी कपड़े, जरी एक वर्णम (एक प्रकार का फूलदार महीन कपड़ा) के काम, व्यापार, शिल्प-चित्र-स्थापत्य आदि विभिन्न कलाकौशलों एवं सौंदर्य में बहिष्कृतान का निरोधमणि तथा तत्कालीन लयन के तुण और वेनिस में इकट्ठा था । शक्तिहीन मराठों के चतुर्थ युग (१७०७-१८१७) में मराठों की लूटपाट, भगमना कर बमूली एवं अशुभला शक्ति से अराजकता फैल गई थी और व्यापार उद्योग प्रायः हीन था । अधिकांश निवासी नगर छोड़कर भाग गए । १८१७ ई० के बाद अंग्रेजों की शासन में पुनर्विस्था प्राप्त हुआ और तब से आज तक नगर निरंतर समृद्धिशील है ।

ब्रह्मदादाद का आधुनिक औद्योगिक युग १८६१ ई० से प्रारंभ होता है, जब बहूँ प्रथम कपड़े की मिल खुली । भारतिक स्थिति होने के कारण बम्बई की प्रेषणा इस सस्ता धन, सस्ती मूल्य एवं सुविधापूर्णा बाजार प्राप्त हुआ, अतः आज वहाँ बम्बई की प्रेषणा अधिक कपड़े के कारखाने हैं (७४:८५) । यहाँ रेणुमी कपड़े के भी कारखाने हैं । यह क्षेत्रीय रेशमो एवं राजसामियों का केंद्र होने तथा उपजाऊ क्षेत्र में स्थित होने के कारण प्रमुख व्यापारिक नगर हो गया है । कौटना बरघाराहू के विकास से इसकी स्थिति सुदृढ़तर हो गई है ।

ब्रह्मदादाद की उद्योगप्रदान विभिन्न विधेयभूमि में मध्यकालीन गौरव एवं ऐश्वर्य के निदर्शनीकृत्य में शक्तिमत् स्थापत्यवैलियों में निर्मित हजारों मस्जिदों, हिंदू-जैन-मंदिरों, स्मारकों तथा प्राचीरों के अश्वजने विद्यमान हैं । साथ ही, ब्रह्मदादाद की सबसे बड़ी विशेषता यहाँ के 'पोल' है जो जाति या सामाजिक स्तरविभेदोंके परिवर्तनों की सर्वसुविधापूर्णा

इकाईबाले छोटे नगर हीं होत है । इनमें भीतरपरिषद का शासन भी चलता है । सड़क के दोनों ओर मकान रहते हैं और दो भय छोरो पर विद्यालय गोपुरो जो रात्रि में बंद कर दिए जाते हैं । बड़े पोल की जनसंख्या दस हजार तक होती है । ब्रह्मदादाद में गांधी जी का साबरमती का आश्रम है, जहाँ से उन्होंने प्रख्यात दादा धारा की थी । यहाँ पर गुजरात विश्व-विद्यालय स्थित है ।

ब्रह्मदादाद की जनसंख्या बग़रब रही है । १८६१ (१,४४,४५१) एवं १९५१ (७,८२,३३३) के साठ वर्षों में जनसंख्या ४४६% बढ़ी । ५२% लोग उद्योगों में तथा २१% लोग व्यापार में लगे थे । प्रति हजार पुरुषों पर केवल ७७१ स्त्रियों थीं । १९७१ में यहाँ (का० ना० सि०)

अहल्या एक प्राचीन अनुभूति के अनुसार अहल्या ब्रह्मदेव की माया स्त्रीरूपिणी थी जिसके सांयद पर मोहित होकर इन्हें ने उसे अपनी सहधर्मिणी बनाने के लिये ब्रह्मा ने मांगा, परंतु ब्रह्मा ने उसे गौतम धर्म की विवाहाहय दे दिया । इद न अपनी प्राचीन कामना के तिराछीं उनके पातिव्रत का हूरर किया । इद घटना के विषय में दो मत हैं । वाल्मीकि रामायण की कुछ श्रियां के अनुसार अहल्या की समति से इद ने ऐसा किया, परंतु अधिक प्रचलित आख्यायिके के अनुसार इद ने गौतम का रूप धारण कर अपनी प्रभियाया की सिद्धि को जिसमें गौतम अह्यु की अंतमय में प्रभाव होने की सूचना देने का काम ब्रह्मा ने मुर्गा बनकर किया । गौतम ने तीनों को श्राप दिया । अहल्या शिवा बन गई और जनकपुर जाते समय राम की चरणरज्ज के स्थान से उसे फिर स्त्री का रूप प्राप्त हुआ और गौतम ने उसे फिर स्वीकार किया । जलानंद अहल्या के ही पुत्र थे (रामायण, बालकांड ४८-४९ सर्ग) । अहल्या की यह कथा बस्तुत एक उदात्त रूपक है, कुमारिल भट्ट का यह दृढ मत है । वेदों में इद के लिये विष्णुएण प्रयुक्त है—अहल्यायै जार । इसी विशेषण के आधार पर यह कथा गठी गई है । इद मुर्गा का प्रतीक है तथा अहल्या रात्रि का जिसका वह वर्षण किया करता है और उसे जोरों (बृद्ध, प्रतिहत) बना डालता है । शतपथ (३३।४।१८), जैमिनि भा० (२।१६) तथा पश्चिम (१।१) में उपलब्ध इद काध्यायन का यही तात्पर्य है । (ब० उ०)

अहलिा भोत्रो का पुत्र और इरात्यका का राजा (८७५ ई० पू०—८५२ ई० पू०) । उसे पिता द्वारा न केवल गौतम के पूर्व में मिलितो का राज्य मिला बल्कि मोता का राज्य भी उत्तराधिकार में प्राप्त हुआ । अहाय का विवाह सीदान के राजा एशवान की पुत्री जेजेबेन के साथ हुआ । जेजेबेन ने अपने देश की शासनप्रणाली और बालदेवता की पूजा प्रचलित करनी चाही । यहूदी केवल अपने राष्ट्रीय देवता एकमात्र यहूदे की ही पूजा करते थे । उन्होंने पंचवार एलिजा के नेतृत्व में बाल की पूजा के विरोध में विद्रोह किया । सीरियकों के साथ युद्धमें हार अहाय की मृत्यु हुई । (वि० ना० पा०)

अहिंसा हिंदू शास्त्रों की दृष्टि से 'अहिंसा' का अर्थ है सर्वदा तथा सर्वथा (मनसा, बाचा और कर्मणा) सब प्राणियों के साथ द्रोह का अभाव । (अहिंसा सर्वथा सर्वथा सर्वभूतानामप्रतिद्रोह—व्यासभाष्य, योगसूत्र २।३०) । अहिंसा के भीतर इस प्रकार सर्वकाल में केवल कर्म या अचल से ही सब जीवों के साथ द्रोह न करने की बात सामान्यतः नहीं होती, परन्तु मन के द्वारा भी द्रोह के अभाव का सबध रहता है । योगशास्त्र में निर्दिष्ट यम तथा नियम अहिंसासूत्रक ही माने जाते हैं । यदि उन द्वारा किसी प्रकार की हिंसाकृति का उदय होता है तो वे साधना की सिद्धि में उपायय तथा उपकारक नहीं माने जाते । 'सत्य' की महिमा तथा श्रेय्यता सर्वत्र प्रतिपादित की गई है, परंतु यदि कहीं अहिंसा के साथ सत्य का सघर्ष घटित होता है तो वहाँ सत्य बस्तुत सत्य न होकर सत्याभास ही माना जाता है । कोई बस्तु जैसी देखी गई हो तथा जैसी अनुभूति हुई उसका उनी रूप से बनन के द्वारा प्रकट करना तथा मन के द्वारा सकल्प करना 'सत्य' कहलाता है, परंतु यह आरही भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रयुक्त होती है, भूतों के उपकार के लिये यही । इस प्रकार सत्य की भी कसौटी अहिंसा ही है । इद अथय में कायस्थिति निश्चय से 'सत्यता' नामक तपस्वी के

सत्यवचन को भी सत्याभास ही माना है, क्योंकि उसने बौरों के द्वारा पूछे जाने पर उस मार्ग से जानेवाले सार्व (आपराधियों का समूह) का सच्चा परिचय दिया था। हिंदू शास्त्रों में अहिंसा, मत्स्य, अश्लेष (न चराना), ब्रह्म बंध तथा अणोरिदं, इन पाँचों में जो का आति, वेद, काल तथा समय से अर्थात्पञ्चन बौरों के कारण समभावान् सार्वभी तथा महत्त्व प्रवृत्ति का है (सायनसूत्र २।३१) और इनमें भी, सत्काधाधार होने से, 'अहिंसा' ही सत्ये अधिक महत्त्व कहलाने की योग्यता रखती है। (ब० उ०)

जैन दृष्टि से सब जीवों के प्रति सम्यगपूरण व्यवहार अहिंसा है। अहिंसा का सम्बन्धसारी अर्थ है, हिंसा न करना। इसके पारिभाषिक अर्थ विध्यात्मक और निषेधात्मक दोनों हैं। रागद्वेषभाव प्रवृत्ति न करना, प्राणवध न करना या प्रवृत्ति मात्र का निरोध करना निषेधात्मक अहिंसा है, सत्यवृत्ति, स्वाध्याय, अश्लेषात्म्येवा, उपवेद, मानचर्चा भादि आत्महिनकारो विध्यात्मक अहिंसा है। सत्यमें के द्वारा भी अश्लेष कोटि का प्राणवध हो जाता है, वह भी निषेधात्मक अहिंसा हिंसा नहीं है। निषेधात्मक अहिंसा से केवल हिंसा का वर्जन होता है, विध्यात्मक से सत्क्यात्मक सत्कियता होती है। यह स्थूल दृष्टि का निर्णय है। गहराई में पहुँचकर पर तथ्य कुछ और मिलता है। निषेध में प्रवृत्ति और प्रवृत्ति में निषेध होता ही है। निषेधात्मक अहिंसा में सत्यवृत्ति और सत्यबुद्ध्यात्मक अहिंसा में हिंसा का निषेध होता है। हिंसा न करनेवाला यदि धातरिक प्रवृत्तियों को मूढ़ न कर ता वह अहिंसा न होगी। इतनीच निषेधात्मक अहिंसा में सत्यवृत्ति को अपेक्षा रहती है, वह बाह्य ही चाहे धातरिक, स्थूल हो चाहे सूक्ष्म। सत्यबुद्ध्यात्मक अहिंसा में हिंसा का निषेध हीना अश्लेषक है। इसमें बिना कोई प्रवृत्ति सत्य या अहिंसा नहीं हो सकती, यह निर्णय दृष्टि की बात है। व्यवहार में निषेधात्मक अहिंसा को निष्कम्प अहिंसा और विध्यात्मक अहिंसा को सत्किय अहिंसा कहा जाता है।

जैन धर्म आधारानुसूत्र में, जिसका सम्यक सत्यत्व तीसरी चौथी शताब्दी ई० पू० है, अहिंसा का उपदेश इस प्रकार दिया गया है - भूत, प्राणी और वर्तमान के अर्हत्य यही कहते हैं—किसी भी जीवित प्राणी को, किसी भी जंतु को, किसी भी वस्तु को जिनमें अहिंसा, न मारो, न (उससे) अनुचित व्यवहार करो, न अपमानित करो, न कष्ट दो और न सताओ।

पृथ्वी, जल, अग्नि, वायु और वनस्पति, ये सब अलग जीव हैं। पृथ्वी प्रादि हर एक में भिन्न भिन्न व्यक्तित्व के धारक अणुना अलग अलग हैं। उपर्युक्त स्वावर जीवों के उपरांत भ्रम (जगम) प्राणी हैं, जिनमें चलने क्लिने का सामर्थ्य होता है। ये ही जीवों के छह वर्ग हैं। इनके सिवाय दुनिया में और जीव नहीं हैं। जगत् में कोई जीव अस (जगम) है और कोई जीव अचर। एक पर्याय में होता या दूसरी में होना कर्मों की विचित्रता है। अपनी अपनी कर्माई है, जिससे जीव अस या स्वावर होते हैं। एक ही जीव जो एक जगम में अस होता है, दूसरे जगम में स्वावर हो सकता है। अस हो या स्वावर, सब जीवों का दुःख अस्विय होता है। यह समभक्त मनुष्य सब जीवों के प्रति अहिंसा भाव रखे।

सब जीव जीना चाहते हैं, मरना नहीं चाहता। इसलिए निषेध प्राणवध का उर्जन करते हैं। सभी प्राणियों को अपनी आयु प्रिय है, सुख अर्जुन है, जो अर्जुन है। जो व्यर्थिन हरी अन्वत्तिका का छेदन करना है वह अपनी आत्मा को दंड देनावा है। वह दूसरे प्राणियों का हनन करके परमार्थन अपनी आत्मा का ही हनन करता है।

आत्मा की अमूर्त परिणति मात्र हिंसा है, इसका समर्थन करते हुए आचार्य अमृतमते ने लिखा है अश्लेष धादि सभी विध्यात्मक प्रायपरिणति को विनाशयवाने हैं, इसलिए ये सब भी हिंसा हैं। अश्लेष धादि जो दोष बतलाए गए हैं वे केवल 'शिव्योपेक्षा' है। संप्रेम में रागद्वेष का अग्रार्थुअहिंसा और उनका प्रादुर्भाव हिंसा है। रागद्वेषरहित प्रवृत्ति से अश्लेषक अहिंसा का प्राणवध हो जाय तो भी नैवयिक हिंसा नहीं होती, रागद्वेषरहित प्रवृत्ति से, प्राणवध न होने पर भी, वह होती है। जो रागद्वेष की प्रवृत्ति है वह अपनी आत्मा का ही धात करता है, फिर बाह्य दूसरे जीवों का धात करे या न करे। हिंसा से विरल न होना भी हिंसा है और हिंसा में परिणत होना भी हिंसा है। इसलिए जहाँ रागद्वेष की प्रवृत्ति है वहाँ निरंतर प्राणवध होता है।

अहिंसा की भूमिकाएँ : हिंसा मात्र से पाप कर्म का बंधन होता है। इस दृष्टि से हिंसा का कोई प्रकार नहीं होता। किंतु हिंसा के कारण अश्लेष होते हैं, इसलिए कारणा की दृष्टि से उनमें प्रकार भी अश्लेष हो जाते हैं। कोई जान बूझकर हिंसा करना है, तो कोई अनजान में भी हिंसा कर डालता है। कोई अज्ञानवश करवाता है, तो कोई हिंसा प्रयोजन भी है।

सूत्रकृतान में हिंसा के पाँच समाधान बतलाए गए हैं। (१) अर्थाद्व, (२) अर्थाद्व, (३) हिंसाद्व, (४) अश्लेषाद्व, (५) दृष्टि-विषयसिद्ध, अहिंसा आत्मा की पूर्ण अहिंसाद्व दशा है। वह एक और अश्लेष है, किंतु मोह के द्वारा वह उन्नी रहती है। मोह का जितना ही मात्र होता है उतना ही उसका विकास। इस मोहविलय के तात्पर्य पर उसके दो रूप निश्चित किए गए हैं (१) अहिंसा महावन, (२) अहिंसा अणुश्ल। इनमें स्वल्पभेद नहीं, मात्रा (परिमाण) का भेद है।

मुनि की अहिंसा पूर्ण है, इस दशा में आशक की अहिंसा अपूर्ण। मुनि की तरह आशक सब प्रकार का हिंसा में मुक्त नहीं रह सकता। मुनि की अपेक्षा आशक की अहिंसा का परिमाण बहुत कम है। उदाहरणतः मुनि की अहिंसा २० विस्वा है तो आशक की अहिंसा सवा विस्वा है। (पूरा अहिंसा के अर्थ आशक है, उनसे से आशक की अहिंसा का सवा अर्थ है।) इसका कारण यह है कि आशक १६ जीवों को हिंसा को छोड़ सकता है। बाह्य स्वावर जीवों की हिंसा को नहीं। इनमें उनकी अहिंसा का परिमाण आधा रह जाता है—दस विस्वा रह जाता है। इनमें भी आशक उन्नी जीवों की हिंसा का सत्यपूर्वक त्याग करता है, धारभंग हिंसा का नहीं। अतः उसका परिमाण उसमें भी आधा अर्थात् पाँच विस्वा रह जाता है। सकल्पपूर्वक हिंसा भी उन्नी उन्नी जीवों की त्यागी जाती है जो निरपराध है। सापराध अस जीवों की हिंसा में आशक मुक्त नहीं हो सकता। इससे वह अहिंसा ढाँढे बिस्वा रह जाती है। निरपराध उन्नी जीवों की भी निरर्थक हिंसा को आशक त्यागता है। संप्रेम हिंसा तो उसमें हो जाती है। इस प्रकार आशक (असंप्रेमिक या जनी मूहयुक्त) की अहिंसा का परिमाण सवा विस्वा रह जाता है। इस प्राचीन सत्याय में इसे संप्रेम में इस प्रकार कहा है :

जीवोऽसुहृन्माम्ना, सत्पत्ता, आश्रमाभ्ये दुहिता।
सागराह निरवराता, मयिक्था चैव निरविक्था ॥

(१) सूक्ष्म जीवहिंसा, (२) स्थूल जीवहिंसा, (३) सत्य हिंसा, (४) अश्लेष हिंसा, (५) सापराध हिंसा, (६) निरपराध हिंसा, (७) संप्रेम हिंसा, (८) निरप्रेम हिंसा। हिंसा के ये आठ प्रकार हैं। आशक इनमें चार प्रकार की, (२, ३, ६, ८) हिंसा का त्याग करता है। अत आशक की अहिंसा अपूर्ण है। (ब० न०)

इसी प्रकार बौद्ध और ईसाई धर्मों में भी अहिंसा की बड़ी महिमा है। बौद्ध हिंसात्मक यज्ञ का उपनिन्द्यालीन मनीषियों ने विरोध कर जिस परंपरा का अश्लेष किया था उसी परंपरा को परनाकाट्य जैन और बौद्ध धर्मों ने भी। जैन अहिंसा सैदान्तिक दृष्टि से सारे धर्मों की अपेक्षा असाधारण थी। बौद्ध अहिंसा निरवैध आश्रमों में जैन धर्म के समान महत्त्व को न थी, पर उमका प्रभाव भी सारा पर प्रभुत्वा पर। उन्नी का यह परिणाम था कि रक्त और मृत के नाम पर दौड़ पड़नेवाली मध्य गन्धिया की विकराल जातीय प्रेम और दया की मूर्ति बन गई। बौद्ध धर्म के प्रभाव में ही ईसाई भी अहिंसा के प्रति विशेष आश्रय हुए, ईमान ने जो आश्रमोत्सर्ग किया वह प्रेम और अहिंसा का अश्लेषण था। उन्होंने अपने हठवादी तर्कों को मरदाति के विषे भगवान् से प्राथनी की और अपने अनुयायियों में स्पष्ट कहा कि यदि कोई एक गाल पर अहार कर तो दूसरे को पर प्रती स्वीकार करने के विषे अपने कर दो। यह हिंसा या प्रतिशोध की भावना नष्ट करने के विषे ही था। तोल्सटोई (टोल्स्टॉय) और माथी ईसा के दम अहिंसात्मक आचरण से बहुत प्रभावित हुए। माथी ने तो जिन अहिंसा का प्रचार किया वह अत्यंत महत्त्वपूर्ण थी। उन्होंने कहा कि उनका विरोध अश्लेष से है, बुराई से नहीं। उनसे आश्रम व्यर्थन सदा प्रेम का अधिकारी है, हिंसा का कभी नहीं। अपने धातुल के प्राय चौंटी पर होने भी चोरचोरों के हत्याकांड से विरक्त होकर उन्होंने आश्रमन बद कर दिया था। (ब० उ० ३०)

अहिंसा (सबसे प्राचीन लेख में अश्लेषक), 'सर्पो का छव', महा-भारत के अमृतार उत्तर पानाल की राजधानी अहिंसाको कुकुर्षे

ने वहाँ के राजा से छीनकर द्रोग को दे दिया था। कहा जाता है, द्रोग ने हुएष को अपने शिष्यों की महयत्ना से हराकर प्रतिशोध लिया था और उसका आधा राज्य बँट लिया था। महिच्छत्र के पाचाल जनपद का इतिहास ई० पू० छठी शताब्दी से मिलता है। तब यह १९ जनपदों में से एक था। मुद्राओं और सिक्कों में ज्ञान होता है कि ई० पू० पहली शताब्दी में विभवराज के राजाओं ने महिच्छत्र में राज किया। कुछ विद्वानों ने इस बंध को शुंग राजाओं का भाग निम्न करने का प्रयास किया है, पर वास्तव में ये प्रातीय शासक थे, जैसा इस बंध की लकी, मुद्राकृत नामों से आधापर पर बनी, तात्पर्य में प्रतीत होता है। इसके बाद का इतिहास नहीं मिलता। गुप्तसाम्राज्य ने निम्नदेह यह एक भक्ति था। चीनी यात्री युवान च्वांग ने वहाँ पर १० बौद्ध विहार और तो मन्दिर देखे थे। ११वीं शताब्दी में इसका राजनीतिक महत्व जाना रहा।

अग्नेयी जिले के श्रावणा स्टेशन ने कोई नाम मीन उत्तर प्राचीन महिच्छत्र के अग्नेयी राज भी बनेमान है। इनमें कोई तीन मील के विकासोत्सारा घेरे में दो को किनेवदी के भीतर बहुत ने जैव उन्ने टीले है। सबसे ऊँचा टीला ७४ फुट का है। कल्पित ने नगरे पहले वहाँ कुछ खुराई कराई और बाद में प्युरर ने उनका अनुसरण किया। १९४०-४४ में यहाँ बुने हुए स्थानों की खेदाई हुई जिसमें चरी मिट्टी के टीकरे मिले। महाभारतकाल का तो कोई प्रमाण यहाँ नहीं मिला, पर शूरा, कुशाग्र और सुतलका की धनक मुद्राएँ, पत्थर और मिट्टी की मूर्तियाँ मिली हैं। बाद के काल के रहने के स्थान, गडक और मन्दिर के अवशेष भी मिले हैं।

सं०७—कनिष्क धार्कयोगानिजिक नबे धाँव इडिया, भाग १, बी० सी० लाह्व पाचाल और उनकी राजधानी महिच्छत्र (अग्नेयी में), ०० बोष. महिच्छत्र के टीकरे (अग्नेयी में), के० सी० पाणिप्राही ऐणिएट इडिया, भाग १।

अहिरवार, महिरवार रावण के पातानविवादी दो मित्र जो रावण के कहने से मूर्च्छन पत्नी एक लीला पर राम लक्ष्मण को सोते बंध, बंध करने के लिये विनाशित उठकर ने गाम। हनुमान पीछा करते हुए निकुणिया नगर पहुँचे अहाँ उन्हें उनका पुत्र मकरवज्र (स्वान के सम्य हनुमान का एक स्वर्दावर्ध मछली द्वारा पी जाते में उनके गाम में उन्मत्त) मिला जिसने उन्हें बताया कि प्रायः बान काप्राथोदीवी के मन्दिर में गाम लक्ष्मण का बंध होगा। जब राक्षस राम लक्ष्मण को बधायं नेकर मन्दिर पहुँचे तब हनुमान ने देवी के छापकर्म में कहा कि पूजा आदि मन्दिर के अरुणे से बाहर में भी जाय। राक्षसों ने बैसा ही किया तथा गाम लक्ष्मण का भी अरुणे से भीतर छोड़ दिया। इसके बाद तुमुल युद्ध हुआ किन्तु अहिरवारण, महिरवारण के रक्त ने नाम नग अहिरवारण, महिरवारण पैदा होने लगे। हनुमान को अहिरवारण की पत्नी ने बनाया कि वह नागकन्या है तथा वनपुत्रक बंधी लाई गई है। महिरवारण की भी उन्मत्त कुदृष्टि है। यदि राम उनसे विवाह करे तो वह इन दोनों राक्षसों को मरने का उपाय बता सकती है। हनुमान ने उन्मत्त दिया कि यदि राम के बान्धु ग उमका पत्न्य न टूटा तो वह ब्याह कर लेंगे। नागकन्या ने बताया कि एक बार कुछ लटकें भीरी को पकड़कर कंटि चुभा रहे थे तब इन दोनों ने भीरी को बधायो था। वे ही अग्रगण्य अश्रुमज्जद ने इन दोनों को जीवित रखने है, अतः पहले भीरी को मार डालो। हनुमान ने बहुत से अग्रगण्य को मार डाला। एक अग्रम जग शरणागत हुआ तो उसने हनुमान ने शरणापनी का पत्न्य श्रेष्ठ में छोड़ता करवाया। तब तक राम के बाण में गव शशयो का बंध हो चुका था। हनुमान से सब बात सुनकर राम नागकन्या के श्रावणों के साथ नभा पत्न्य स्थणं करने ही, पीसा ही जाने के कारण, टट गया। हनुमान की चतुराई ने गाम की नागकन्या से विवाह नहीं करना पडा। उनमें श्रायि में जलकर शरीर छोडा। (म०)

अहिवृन्ध्य संहिता पाचवार माहिस्य का एक अत्यन्त महत्वपूर्ण ग्रन्थ है। विष्णुश्रुति का जो दार्शनिक अथवा वैचारिक पक्ष है, उसी का एक प्राचीन नाम पाचवार भी है। परमार्थ, मुक्ति, भक्ति, योग तथा विषय (मसार) का विवेचन होने के कारण इस संहिता का यह नामकरण किया गया है। नाट्य पाचवार और इस संहिता ने उक्त नामकरण का

यही अर्थ बतलाया गया है। पाचवार संहिस्य का रचनाकाल सामान्यतया ईसापूर्व चतुर्थ शती में ईसात्तर चतुर्थ शती के बीच माना जाता है। पाचवार संहिताओं की सख्या लगभग २१५ बतलाई जाती है, जिनमें प्रसक्त लगभग १६ संहिताओं की प्रकृतियाँ हूँ। अहिवृन्ध्य संहिता का प्रकाशन १९१६ ई० के दौरान तीन खण्डों में हुआ था। इसमें आठ अध्याय हैं, जिनमें ध्यान, योग, क्रिया, बर्धा तथा वेदशास्त्रों के सामान्य आचार-पक्ष के प्रामाणिक विवेचनों के साथ साथ वैराग्य धर्मन के साध्यात्मिक प्रमेयों की भी प्रामाणिक व्याख्या दी गई है। श्रायः अनेक संहिताओं में इसकी विशेषता यह है कि इसमें हम मत का दार्शनिक विवेचन भी उपलब्ध है। इसकी दूसरी विशेषता यह है कि इसमें तात्विक प्रयोग की तरह ही तात्विक योग का भी सामोपाय विवेचन किया गया है, यद्यपि भौतिक की महिमा यहाँ कम नहीं है। इसमें भेदाभेदवाद का भी पर्याप्त व्याख्यान है। इसी आधारे पर कुछ विद्वान् रामानुज दशों की भूमिका के लिये पाचवार दशों को महत्वपूर्ण मानते हैं। (वि० ना० गौ०)

अहिल्याबाई होल्कर (१७२५-६५), इंदौर के शासक महाराराव होल्कर के पुत्र खैरराव की पत्नी। उसरा राजनीतिज्ञता, शासकीय दक्षता तथा धर्मपरराएणता का यथेष्ट परिचय दिया, यद्यपि स्वयं वह धर्मपरराएणता की ही अग्रणा मुख्य कर्तव्य तथा प्रेयक शक्ति मानती रही। तत्सामयिक स्वार्थ, अनाचार, पारस्परिक विरोधों और युद्धों के विधाकन वानावारा में उसका प्रत्येक आगत अणु राजकीय समसाम्यो के समाधान या धनकार्य में ही अत्यन्त होता था।

आरभ से ही महाराराव ने अपनी पुत्रवधु को शासकीय उत्तरदायित्व से अग्रतन कराना तुम कर दिया था। युद्धक्षेत्र में खैरराव की मृत्यु होने पर बुद्ध, शिष्यिकाय महाराराव ने राज्यभार बहुत कुछ उसके कंधों पर छोड़ दिया था। महाराराव की मृत्यु के उपरान्त अहिल्याबाई का नृपशकृति पुत्र मानोराव केवल ही माग ही शासन कर सका। तब से राज्यभारनन का संपूर्ण उत्तरदायित्व अहिल्याबाई ने ही संभाला। थोड़े ही समय में उसने राज्य में शांति और व्यवस्था स्थापित कर दी। पड़ोसी राज्यों में मंत्रीपुत्राव सज्य स्थापित किए। युद्धक्षेत्र में भी उसने तुमको जी के नायकत्व में मददकी में गुजपुतो के विरुद्ध संघटना प्राप्त की। शासनप्रबंध में उनमें विशेष अग्र अज्ञित किया। बड़े राज्य की ही शासन भी जिनकी म्नेहशक्ति कीति उसे प्राप्त हुई, उनमें ब्रिटिश भारत के अतिग्राम में विसी राजवश के राजनीतिज्ञ का न मिला। यह कीति उनके राजनीतिक कार्यों पर नहीं, बरन् उसकी चारित्रिक अथवा तथा दानशीलता पर आधारित थी। उसकी दानशीलता उसके राज्य की परिधि तक ही सीमित न थी, बरिन् समस्त देश के महुद्र तीर्थस्थानों—मणाली उलकर विष्णुप्राचन मरीचें दुःख रघातो तक—के ग्युद्र थी। यह दानशीलता केवल धार्मिक भावनाओं से प्रेरित न होकर, निधनों, भ्रमहायों तथा थके थके पथिकों को महायत्ना देने की धार्मिक मानवीय भावनाओं में समाहित थी। यही कारण है कि उसे अत्यन्त जनता से तो शायतन का ना म्नेह मिला ही, पड़ोसी राज्यों में भी उसके प्रति सभान और श्रादर प्रदर्शित किया एव अस्विय से भारतीय जनम्पसि में श्रावर्धनारी के रूप में उसकी नामा तथा दानशीलता गाई गई। व्यक्तित्गण रूप से उसके जीवनों की सबसे अग्रसानीय बात यह थी कि दारुण कोटिबद्ध दुःख सहने हुए भी (उत्तरे अग्रने पति, पुत्र, ज्ञाना और नाती की मृत्यु अग्रपान सामने देखी तथा अपनी पुत्री मुक्तिबाई को मती होने देखा) उनमें अग्रना मानसिक सतुलन विकृत न होने दिया और न राजनीतिक सटट ही उसे भी विचलित कर सके। (वि० ना०)

अश्रुमज्जद प्राचीन ईगन के पैगबर जयधुस्य की ईश्वर (अश्रु = स्वामी, मज्ज = बचन ज्ञान) को प्रदत्त है। सर्वद्वारा। सर्वशक्तिमान्, मूर्ति के एक कर्ता, पालक एव सर्वोपरि तथा अद्वितीय, जिसे बचना छु नहीं सकती और जो निष्कलन है। पैगबर की 'गाथाओं' अथवा वेदों में ईश्वर की प्राचीनतम, महत्तम एव अत्यन्त पवित्र भावना का संस्थापन मिलता है और उनमें प्राकृतिक दार्शनिक (मैथाप्राथमिक) पूजा का समावेश अथवा है जो अग्रतन ध्रायं और सामी देवताओं की विशेषता थी। धार्मिक नियमों में जिनका पालन करना प्रत्येक अश्रुस्य मानवसंघी का

कल्प माना जाता है; उसे इस प्रकार कहना पड़ता है—“मैं धरुपख के दर्शन में धास्या रहता हूँ . मैं प्रसन्न देवताओं की प्रभुता तथा उनमें विस्वास रखनेवालों की प्रशंसेना करता हूँ ।”

इस प्रकार प्रत्येक नवमतानुयायी प्रकाश का सैनिक होता है जिसका पुनित कर्तव्य अधकार श्रौर शासना की शक्तियों से धर्मसम्पन्न के लिये लड़ना है ।

“ऐ मख ! जब मैंने तुम्हारा प्रथम माशात पाया”, इस प्रकार पेंगबर ने एक सुप्रसिद्ध पद में कहा है, “मैंने तुम्हें केवल विश्व के माहि कला के रूप में प्रतिभ्यन्त पाया श्रौर तुमको ही विवेक का लब्धा (श्रेष्ठ, भिन्) एव मद्रम का वास्तविक सर्वक तथा मानव जाति के समस्त कर्मों का नियामक समझा ।”

धरुपख का साक्षात् केवल ध्यान का विषय है । पेंगबर ने इसी-जिहा केवल ऐसी उपमाओं श्रौर कल्पों का प्राथम्य लेकर ईश्वर के विश्व में समझाने का प्रयास किया है जिनके द्वारा धनत की कल्पना साधारण मनुष्य की समक में प्रा पाया । वह ईश्वर से स्वयं बाणी में प्रकट होकर उपदेश करने के लिये प्रारोधन करता है श्रौर इस बात का निवेदन करता है कि धरुपने वधुओं से सभी श्यक्त एव प्रथ्यक्त वस्तुओं को देखाता है । इस प्रकार की अभिव्यञ्जनाएँ प्रतीकाल्मिक ही कही जायगी । (४० म०)

शहरीया मध्य दोआब के अतर्गत रहनेवाली एक गिकारी तथा जायम-पेगा जाति । हार्नाकि इस जाति के लोग धरुपने को किसी पुरातन मूर्तवादी राजा का वंशज मानते हैं, तथापि इनकी रहन सहन, गीतरिवाज तथा गिकारी प्रवृत्ति से अनुमान लगाया जाता है कि ये भीतो प्रथवा बहैलियों के वंशज हैं । कुछ लोग इन्हें धानुक (मुद्दाबोर) भी कहते हैं, परंतु ऐसा ही नहीं । अथवाता गोरखपुर जिले में रहनेवाले शहरीया सौंप को पकड़कर खा जाते हैं ।

शहरीया जाति में पचासतर्फी है । पचासत ही इनके सब विधादों का निर्गम करती है । एक बार निर्वाचित हो जाय धरुपखिजान बही श्यक्ति मरण्य रहना है । उनके बीमार पड़ने पर या धरुपखिजान रहने पर जाति के किसी श्राय्य वरिष्ठ सरस्य को मरण्य का कार्य सौंप दिया जाता है । इस जाति में बहुविवाह की प्रथा है श्रौर कोई कोई श्यक्ति तो एक साथ चार चार परिवारों रखता है । विधवा विवाह की प्रथा भी इनमें प्रचलित है । दो मंगी बहनों से प्राय एक ही श्यक्ति शादी कर लेता है । इनमें धनी लोग मूर्त को जलाते है श्रौर गरीबों को तो शव को भी जलाते है धंधबा जमीन में गाड देते है ।

शहरीया मेघासुर नामक देवता को पूजते है । प्रसीप जिले की श्नारीला तहसील के अतर्गत स्थित गंगीरी गाँव में मेघासुर का एक भव्य मन्दिर बसता है । रामायण के रचयिता वाल्मीकि मुनि इनके महात्मा है । शिकार के प्रतिप्रवृत्त पत्तन, टोकरी, जहद तथा गोड इत्यादि बहेकर भी ये धरुपना जीवननिर्वाह करते है । (४० ब० ४०)

अहोमि जाति की शाखा, जिसने प्रशास्य में १३वीं सदी में बसकर उसे प्रशासना नाम दिया । जोध्र उन्ने बहपुत्र के निचने कठिं पर ही कुछ काल के लिये प्रधिकार कर लिया । उस जाति के शासन में राजकर वैदिकिक शारीरिक सेवा के रूप में लिया जाता था । अहोम पहले जीव-जुधो की पूजा किया करते थे, पीछे हिंदू धर्म के प्रभाव से उन्होंने हिंदू देवताओं को धरुपी धास्या दी । अहोमों का समाज बर्नो (बेल) में विभक्त है । उनकी ध्राया प्रसमी (३० ‘धरुमिया’) है श्रौर लिपि देवनागरी से विकसित । प्राचीन अहोमी या धरुमी भाषा में ताडपुत्रो पर लिखी धनेक हस्तलिपियाँ प्राज उपलब्ध है । (४० ४० ३०)

अहोमिर्न जरयुत्र धर्म में ध्रागे बनकर बासना की प्रतीक प्रह्लिन माना हुई है । गाथा साहित्य के ध्वरेस्ता ग्रथ में इस सखा को हीनिक रूप ‘अय मैय्यु’ (वैदिक मय्यु) एव पहलवी में ‘प्रह्लिमन’ है । जबसे धर्म के प्रभाव में इस महाभयकर राक्षस का प्रायमन हुआ, विनास श्रौर प्रलय की सृष्टि हुई । इसमें तथा ‘स्यैत मैय्यु’ में, जो कल्याणकारी शक्ति है, सचच का बीज भी को दिया गया । पेंगबर का धरुपने धनुयायियों

के लिये धनुशासन इसी शासना को शक्ति से धनबन्धत लकते रहना है जिसका प्रतिम परिपामा कल्याणकारी शक्ति की जोत एव प्रह्लिमन का पनावन एव पाताल लोक में श्रयए लेना है । (४० म०)

श्रांगिलवन्तं (मय्यु ८१५) कौक लातीनी कवि । शलमान का मनी । शावनान् की पुत्री बर्धा का प्रेमी जिससे उसके दो बच्चे हुए । ७६० में वह सी रिगुरा का मद्राध्यक्ष था । ८०० में वह शार्लमन्त के सारा रोग गया श्रौर ८१५ में उसकी बसोयत का वह गवाह भी रहा । उसकी कविताओं में सवार के श्यक्ताकर उक्तान मतनुयों की मुसलमन शक्ति परिलक्षित होता है । उने राजकीय उच्च सामन्तवर्ग के जीवन का पूरा ज्ञान था । शत्राष्ट की साहित्यगोष्ठी में वह ‘होमर’ कहलाना था । (४० ब०)

श्रांगोलस सिलोसेयस (१६२४-१६७०), जर्मन कवि । नाम जोहाने सेफेलर, पर उपनाम श्रांगोलस सिलोसेयस से विख्यात हुआ । पहले वटमबर्ग के ड्यूक का राजबिक्तिसक था, १६५२ से धर्म की श्रौर प्रधिक भूक्ता । १६६१ में बेसली के विश्व का महकहारी बन गया । श्रांगोलस में बहुत से अमन लिखे जो श्राज भी जर्मन श्रेष्ठेस्ट भजनवाणी में संकलित है । उसकी कविता धरुपी माधात्मिक प्रतिभ्यन्त के लिये प्रसिद्ध है । (४० म०)

श्रांग्ल-शायरी साहित्य धरुपेजो द्वारा श्रायरलैड विजय करने का कार्य हेनरी द्वितीय द्वारा १२वीं शताब्दी (११७१) में श्राारभ हुआ श्रौर हेनरी अष्टम द्वारा १६वीं शताब्दी (१५५१) में पूर्ण हुआ । चार सी बर्षों के समर्ष में पचन्नात् बह २०वीं शताब्दी (१६२२) में स्वतंत्र हुआ । इस दीर्घकाल में धरुपेजो का प्रयत्न रहा कि श्रायरलैड को पूरी तरह इंग्लैंड के रग में रंग दे, उसके राष्ट्रभाषा गैलिक को बसाकर उसे धरुपेजोभाषी बनाएँ । इस कार्य में वे बहुत धरुपों में सफल भी हुए । श्रांग्ल-शायरी साहित्य से हमारा तात्पर्य उस साहित्य में है जो धरुपेजोभाषी श्रायरवासियों द्वारा रचा गया है श्रौर जिसमें श्रायर की निजो श्यक्ता, सत्कृति और प्रशक्ति की विशेष छाप है । गैलिक धरुपने अस्तित्व के लिये १७वीं शताब्दी तक संघर्ष करती रही श्रौर स्वतंत्र होने के बाद श्रायर ने उसे धरुपेजो राष्ट्रभाषा माना । फिर भी लपचभ चार सी बर्षों तक श्रायरवासियों ने जिन विदेशी माध्यम में धरुपने को श्यक्त किया है वह पैतृक भाषा के रूप में उनको धरुपेजो राष्ट्रीय संपत्ति है । इसमें से बहुत कुछ इन कोटि का है कि वह धरुपेजो साहित्य का अविभाज्य अंग बन गया है श्रौर उसने धरुपेजो साहित्य को प्रभावी भी किया है, पर बहुत कम गंसा है जिसमें श्रायर के हृदय की धरुपनी श्याम धरुकन मही सुझाई देती । इस साहित्य के लेखकों में इमें नीत प्रकार के लोग मिलते हैं एक वे जो इंग्लैंड से जाकर श्रायर में बस गए पर वे धरुपने सेस्कार से पूरे अशुच बने रहे, दूसरे वे जो श्रायर से धरुकर इंग्लैंड में बस गए श्रौर जिन्होंने धरुपेजो राष्ट्रीय सत्कारों की भुंजकर धरुपेजो सत्कारों को धरुपना लिया, तीसरे वे जो मूलतः चाहे धरुपेजो हा चाहे श्रायर, पर जिन्होंने श्रायर की श्राव्या से धरुपने को एकतास करके साहित्यरचना की । मुख्यत इस तीसरी श्रेणी के लोग ही श्रांग्ल-शायरी साहित्य को बह विकसितना प्रदान करते है जिसमें भाषा की एकता के बावजूद धरुपेजो साहित्य में उमको प्रलय स्थान दिया जाता है । यह विकसितना उसकी सर्गीतमयता, भावाकुलता, श्रांतीश्यक्ता, काव्यनिकता, प्रतिभावन श्रौर प्रतिप्रकृति के प्रति श्राव्या श्रौर कभी कभी बलात् इन सबसे विमुख एक ऐसी बौद्धिका श्रौर शाक्तिकता में है जो उद्धत श्रौर श्रांतिकारिणी प्रतीत होती है । यही है जो एक ही मयु में विनियम बटनर वीट्स को भी जन्म देती है श्रौर प्राजो बरनाई शा को भी ।

श्रांग्ल-शायरी साहित्य का श्राारभ संभवत लियोनेल पावर के सर्गीत-विषयक लेख से होता है जो १३६५ में लिखा गया था, पर साहित्यिक महत्व का प्रथम लेख इयदद रिचर्ड स्टैनीहार्ट (१५४०-१६१८) का माना जायगा जो श्रायर के इतिहास के नवध में हालिनशेड के क्रमिकल (१५७८) में सम्मिलित किया गया था ।

१७वीं शताब्दी के कवियों में डेनहम, रासकानन, टेट, नाटपकारो में धरेनी श्रौर इतिहासकारों में सर जान टैंगल के नाम लिए जायेंगे ।

१८वीं शताब्दी इंग्लैंड में गद्य के चरम विकास के लिये प्रसिद्ध है। बार्निता, नाटक, उपन्यास, दर्शन, निबंध सबमें बहूधन उन्नति हुई। इसमें आयरिशों का योगदान धर्मज्ञों से किसी भी दशा में कम नहीं माना जायगा।

पाणिन्यामिट ने बोलचालों में एडमंड ब्राय (१७६६-६७) का नाम सर्वप्रथम लिया जायगा। 'होमिसेट प्राय बार्ले हेमिस्ट्र' की प्रस्ताणा किसी धर्मज्ञ से नहीं की जा सकती थी, उसमें धर्मज्ञों के धारानियंत्रण का भी अभाव है। पाणिन्यामिट के अन्य कथाओं में क्लिफाट नवरन (१७५०-१८१७) और हेनरी श्राउन (१७५६-१८२०) के नाम भी समानपूर्वक लिए जायेंगे, यद्यपि उनके विषय प्रायः आयर से सबद्ध और सीमित होते हैं।

१८वीं शताब्दी उपन्यासों के उद्भव का काल है। सेट्सबरी ने जिन चार लेखकों को उपन्यास के रथ का चार पहिया कहा है, उनमें एक स्टर्न (१७१३-६८) है। ये धारमूलक थे, और यद्यपि ये श्राविवन इंग्लैंड में ही रहे, उनके उपन्यास में इस प्रकार के चरित्र को जन्म दिया जो भावना के उद्वेग में पूरी तरह बहता है। दूसरे उपन्यासकार गॉल्डस्मिथ (१७२८-७५) ने उपन्यास में सामान्य परिवर्तन जीवन की स्थापना की।

जोनाथान स्विफ्ट (१६६७-१७४४) ने सरल शैली में व्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। उनका ग्रंथ 'गलिवर्स ट्रैवल्स' मानवता पर सबसे बड़ा व्यंग्य है। उसे बालविनोद बनाकर लेखक ने मानवता पर व्यंग्य किया है। जार्ज बर्नसे (१६८५-१७५३) ने यूरोपीय दर्शनशास्त्र में विचार के सूक्ष्म धाराओं का सूत्रपात किया।

नाट्यकारों में डिविन्यम फ्रायव (१६७०-१७२६), मेरिटर (१७५१-१८१६) और जार्ज फर्ग्युडर (१६७८-१७७७) के नाम उल्लेखनीय हैं। इस शताब्दी में कोई प्रसिद्ध कवि नहीं हुआ।

आयर के इतिहास में १६वीं सदी राउन्डीयता, अरब मनोवृत्ति, क्रांति की विचारधारा, रूमान्नी उद्भावना और पुरातन के प्रति अनुभव के लिये प्रसिद्ध है। काब्य के क्षेत्र में, शार्लट ब्रूक (१७४०-६३) ने वैज्ञानिक कविताओं में अनुवाद धर्मज्ञों में किए थे, जेम्स कोलरन (१७६५-१८२६) ने वैज्ञानिक कविताओं के आधार पर धर्मज्ञों में कविताएँ लिखीं। मौलिक कविताओं में जेम्स क्वीरेंस समन (१८०३-६५), हैम्सलू फर्ग्युसन (१८१०-६६), थॉमस-डि-वियर (१८१४-१९०२) और विलियम एलियम (१८२४-८६) के नाम प्रसिद्ध हैं। सबसे अधिक प्रसिद्ध थॉमस मूर (१७७६-१८५२) हुए। उन्होंने मराठी लय में बहुत सी कविताएँ लिखीं। अपने समय में वे रूमान्नी कविताओं में सबसे अधिक प्रसिद्ध थे।

१६वीं शताब्दी में कई पत्रपत्रिकाएँ निकलीं जिनसे आयरलैंड के सांस्कृतिक आंदोलन को बाढ़ बन गया। इसमें 'थे ग्रायवर्लेड' और 'दि नेशन' प्रमुख रहे। डबलिन युनिवर्सिटी में गैलोन में इस आंदोलन की कुछ स्थायी साहित्यिक सामग्री संग्रहीत है।

इस शताब्दी के उपन्यासकारों में डिविन्यमिथ नाम प्रसिद्ध है चार्ल्स मेट्यूरिन (१७८२-१८२८) जिनके 'मैलमार्थ दि वाइर' को यूरोपीय अनाथ मिनी, मेरिया एण्डवर्थ (१७७७-१८५६) जिन्होंने सामकालीन आयररी जीवन का चित्रण मरुतना के साथ किया, जेम्स ड्रिफिन (१८०३-४०) जिन्होंने ग्रामीण जीवन को धार माना दिया। लुक्कथानसखका ने हैमिल्टन मैकसेल (१७६२-१८५०) का नाम सर्वोपरि है। वाल्टे लीवर (१८०६-७२) ने हाथ और व्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। आयररी व्यंग्य प्रणेत ही उत्तर आइरिश मान्य होता है। लीवर पर आयररी ही जाति का मज़क उठाने का दायें लगाया गया। यही दायें धारों चलकर जेम्स गॉल्डस्मिथ पर भी लगा।

इस शताब्दी के आनोचकों में एडवर्ड डाउडन (१८५३-१९१३) का नाम प्रसिद्ध है। जेम्सगियर पर लिखी उनकी पुस्तक धार भी मान्य है। नाटक के क्षेत्र में इस शताब्दी के अंत में आइरिश वाइर (१८५४-१९००) प्रसिद्ध हुए। वे आयररी थे, परंतु उन्होंने आयररी भाषाओं से मुक्त रहने का प्रयत्न किया था। उनमें जो कुछ आयररी प्रभाव है, उनके प्रवचन में ही धारणा जान सकता है।

१६वीं सदी के अंत में आयर में जो साहित्यिक पुनर्जागरण हुआ उसके केंद्र डब्ल्यू० बी० यीट्स (१८६५-१९३६) माने जाते हैं। कविता, नाटक,

निबंध, सभी क्षेत्रों में उनकी ख्याति समान है। उन्होंने डबलिन में एबी थियेटर की स्थापना की। इसमें प्रोफेसार्सिहो हॉकर वैंट्रॉट्ट १८७३-१८७४ प्रागे धार। उन्होंने लेडी ग्रिमोरी (१८५२-१९३२) और जे० एम० सिज (१८७१-१९०६) आदि प्रसिद्ध हैं। दोनों ने आयर के ग्रामीण जीवन की ओर देखा—लेडी ग्रिमोरी ने भावुकता से, सिज ने व्यंग्य से। डब्ल्यू० बी० यीट्स ने कई प्रकार के नाटक लिखे। आनोच के 'नी' नाटकों से प्रभावित होकर उन्होंने प्रतीकात्मक नाटक लिखने में विचाररता प्राप्त की। इतिहास के क्षेत्र में आयररी प्रभाव को न छोड़ने हुए भी अपने समय में वे अग्रणी के प्रतिनिधि कवि माने जाते रहे। उनके प्रिन्स जार्ज रसेल, जो ए० ई० के नाम से कविताएँ लिखते थे, थियोसॉफिकल विचारों से प्रभावित थे।

जार्ज बरनाई का (१८५६-१९४०) का रथ आयर के सबसे में आइरिश वाइर जैसा ही था। पर जिस प्रकार का व्यंग्य उन्होंने समकालीन समाज के हर पक्ष पर किया है, वह कोई आयररी ही कर सकता था। यीट्स के समकालीन लेखकों में जार्ज मूर (१८५२-१९३३) का भी नाम लिया जायगा। वे कुछ समय तक आयर के मास्कुटिक आइडोलन से सबद्ध रहे, पर बाद को अलग हो गए।

आधुनिक काल में जिन लेखकों ने सारे ससार का ध्यान डबलिन और आयरलैंड की ओर धारनी एक रचना से ही खींच लिया है वह जेम्स जेब एण (१८८२-१८९१)। उनकी 'युनिवर्सिटी' में मानव मस्तिष्क को हींसी गहराई को छुआ कि वह मारे ससार के लिये कोटुहल का विषय बन गई। उदास में भाषा की धमिनव अधिव्यजनाओं की सभावनाओं का भी पता लगाया।

स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद आयर में साहित्यिक पिछिलता के चिह्न दिखाई देते हैं। काराए आधिक में प्रेरणा का अभाव है, और मभवत यह भी कि आयर की मनीषा वैज्ञानिक के पुनश्चाराओं प्रांच की ओर लग गई है और धर्मज्ञों के साथ उसका भावनात्मक सबध हीला हो रहा है।

(१० ब०)

आर्नल-नॉरमन साहित्य रोमन विजय के बहुत पहले धार्यों के कुछ आर्यिक कलाओं इंग्लैंड में दक्षिण एण दक्षिण पश्चिमी भागों में बस चुके थे। इन कालीनों में पहले तो गॉल्स तथा ब्राइटन धार, फिर रोमन धार। तत्पश्चात् सैसलस और डेन धार और अंत में नॉर्मन धार।

इतिहास में हीमनो के स्थानांतरण की कथा मान्य पवती है। इन स्थानांतरणों के अनेक कारण हैं, लेकिन फिर भी हम उन्हे उद्बुद्धे का प्रत्यक्ष करने हैं और बिस्लेपण के बाद हम ऐसे तथ्य पाते हैं जिनकी व्याख्या नहीं की जा सकती। जो लोग शारादियों से एक स्थान पर सुख दुःख भेलेते हुए रहते धार हैं वे अचानक विविध आशाओं से प्रेरित होकर बड़े बड़े पहाड़ों, तीरमानी नदियों और बौरान रेगिस्तानों को पार करते के लिये कटिबद्ध हो जाते हैं। इसके पीछे आर्थिक एव भौगोलिक (अतः सबको) कारण हैं, किंतु कुछ धारों भी वाते हैं जो इनसे भिन्न हैं। चणेज वां की भांति एक बड़ा नेत उठ खडा हुआ है और लोगों में एक नया जेज का दौर आ जाता है। उनमें धर्मस्थिरता ही जाती है। वे अपने पुराने धरों में बँडे बँडे कुपित और विचलित हुए उठते हैं।

यही बात अर्मनिक कबीले के साथ घटी थी। वे योद्धा थे। वे सके तड़पे, चौड़ी हड्डियाँ तथा नीली आँखोंवाले ३२ व्यक्ति थे। वे रोमन सैन्य दल के विरुद्ध लोहा सेते रहे तथा शारादियों के कटिन समाज के धार, धन में, रोमन प्रनिरक्षा के कषक को भेदते हुए समस्त पश्चिमी यूरोप में फैल गए।

वे अनेक विजेता तरगों की भक्ति अपने सुनसान और उजाड़ धरों से बाहर की ओर पश्चिम के हरे हरे ससार में धार निकले। जिन्होंने उनका प्रतिरोध किया वे मर गए और धार जिन्होंने अपने प्रभुत्व को स्थापित किया वे या तो दास थे या गैरार। इसके तुरंत बाद धारमनी लोको नोको पर सवार होकर इंग्लिश बौरान मान्य कुछ जलेश्वरों को उठाते हुए पार किया और श्येनाक्ष कलातों के नेतृत्व में उत्तरी सार में भी धारों बडे। फिर, विशेष नरसंहार के पश्चात् इंग्लैंड की उस जनता पर अधिकार जमाया जो रोमनों के धारों के बाद यत्र तत्र बड़ी अशुभाव स्थिति में रह गई थी।

वे दक्षिण के समुद्र भाग में, वहाँ के मूल निवासियों को मार भगाकर, जाते थे।

भयानक धोर हिंस्र होते हुए भी वे ब्यबहालर, अपने में एक दूसरे के प्रति कान्ति निष्ठावान् थे। स्वियों के प्रति समान की भावना इनमें थी। बन्तुन सैकसन धरो में स्विया को बहुत सी सुविधाएँ प्राप्त थीं जिनके इन्में स्थिति को बदलने में सक्षमत्व था।

सैकसन भूस्वामियों का जीवन ग्रन्थदेशीय नीरयून के भूस्वामियों के जीवन के पर्याय समान था। सायकाल अब कबीलों के सरदार भवनों में बैठकर मोटी रोटीयाँ मास के साथ खाते रहते थे, उसी समय चारएर प्राते धोर प्राचीन बीरो यथा विविधस्थि धोर बियोउल्क की गाथाएँ गाएँ रहते थे। बियोउल्क एक शक्तिशाली योद्धा था जो साहसिक अभियानों का प्रस्थेयो था। राजा रायगर का वह कृपापात्र बना, क्योंकि उन दिनों उनकी विरासत ग्रैंडन नामक दैत्य से आक्रांत थी। इनका कोई साहित्यिक मोटव नहो था, किन्तु इसमें एक कान्ति धोर प्राभिव्यक्ति की क्षमता थी तथा प्रादिय मानस्य क गृहावित्रो की सी स्पष्टता थी। हानर युग की प्रथमा इसमें अधिक प्रासंगिकता थी। वय्य हिंसक कल्पना होते हुए भी इसमें यह तत्त बौद्धिक (स्टोएक) पूर्णता थी। सैकसन जाति का यह वास्तविक विन्न माना जा सकता है—उस जाति का जो स्वभाव से मनुहो धोर क्रूरता से विभित्त थी, जो हंस भी नहो सकती थी। वे सभी अपने देस की अधकारम उडा शीन क्रुतुयो को याद दिनाते थे। बियोउल्क तथा बिड-सिब दोनों उस जाति की महान् गाथाएँ गाते हैं जिनके कालांतर में प्रकने प्रसिध्प ब्राय जुकेत गए धोर अत में ईसाकाल में लिखित रूप में प्राए। इसीविधे इसपर ईसाई भावनाओं का हक्का रग चला हुआ है।

किन्तु प्रथम भ्रान्त-सैकसन लेखक है एक सायू, कंडमन। उसकी कविताएँ बाराइयन से अनुदित हैं। लेकिन उसमें पर्याय स्पष्टपदना बरती गई है, क्योंकि कंडमन स्वयं सातवीं भाषा से प्रनभिन्न था।

इन समय जो भाषा विकसित हुई थी धोर जिसे हम भ्रान्त-सैकसन कहते है वह जर्मनिक भाषा थी जो वास्तव में जूटन धोर फ्रीलंडस कबीलों की भाषा से थोड़ी ही भिन्न थी। केंद्रिक भाषा तथा सातवीं भाषा गिरजाघरों की नातीनी क समय के विभिन्न धोर ही इसमें कुछ परिवर्तन हुआ धोर धीरे धीरे इसका संश्लेषणालत्मक विशेषताओं में विश्लेषणालत्मक विशेषताओं को स्थान देना आरभ्य गई। इसमें मूल धातुएँ तो व्यो की ल्यो रह गईं, किन्तु उप-सर्गादि बदलने आरभ्य हो गये।

भ्रान्त-सैकसन साहित्य कविताओं से समृद्ध था जिनमें से अधिकतर मौखिक होंक क कारण नष्ट हो गए धोर कुछ काल के कषेडों में बह गए, किन्तु जो बुद्धा कविनाएँ अपनी विणेशताओं का परिचय देती हैं। इसमें केवल भव्यता था, छंद सबधों उसक प्रयोग बनावानुयुक्त एवं श्लेषालत्मक होते थे। इसमें मौखिक शब्दा का प्रयोग होता था। किन्तु इसमें एक दुर्नम स्पष्टता एक सादगी बतमान थी, यद्यपि वह गीतमयता एवं भव्यता से रहित होती थी।

भ्रान्त-सैकसनो का अग्रता कुछ गद्य साहित्य भी था। यह मुख्यतः तथ्य-कथन के रूप में था धोर राजा अरक्रेड महान् की कृतियाँ थीं इसमें समिलित थी। सन् १०६६ में एक पद्यना भटो जिसने इंग्लैंड के प्रायः जो बदल दिया। विजेता विलियम, जो नामों का सरदार तथा मूलतः जर्मनिक कबीले का था, अपने बंधुओं से विलग हो गया, क्योंकि उन्होंने सातवीं सस्कृति अपना ली थी। तब वह सामने प्राया धोर इंग्लैंड की जीत लिया। इनकी प्राणा नामन-कंडे की धोर ससामन १०४० की सदी के अंत तक फ्रांसीसी कुलीनों एर राजदरबारों की भाषा बनी रही। ११वीं सदी के बाद तक अधिकतर अंग्रेज, जो सद्धत रूप से उस समय नामन धोर सैकसन थे, फ्रांसीसी तथा फ्रेंचवी दोनों का उपयोग करते थे।

१३०० से १४०० ई. तक अंग्रेजी भाषा में अनेक त्वरित परिवर्तन हुए। अरमन्यो एक बदमाशों की भाषा से बदलकर यह पाणियामेट की भाषा बनी धोर अंत में एलिजाबेथ युग के पूर्व में उच्च महान् कवि चांसर की थी यही प्राया थी। चांसर की निश्चित रूप से कुछ साहित्यिक रूपों को प्रतिन आकार देने का श्रेय है, यद्यपि न किन्हीं न किन्हीं रूप में वर्तमान थे। चांसर ने कोई नई भाषा नहीं गढ़ी, केवल संवदन की भाषा पर अपनी निजी छाप लगा दी।

चांसर-पूर्व-मद्यो की रूप में विकसित करना कठिन है। उनमें से कुछ तो पाहुनिवियों के रूप में बिलिखित गये थे धोर कुछ स्मृति एवं मौखिक पाठ के आधार पर चल रहे थे। इससे कोई इतना सोच सकता है कि वे लघु अधिकतर १३वीं सदी में ही कुछ सुष्ठत उस सदी के उत्तरार्ध में लिखे गये। कभी कभी इस उसके प्रशस्तीयति सोच्यं के एक रीत में प्राश्वंबंजनक ताजगी का अनुभव करते हैं। जैसे—

Summer is a comen in-londe sin; cuckoo

(कांयल गायी है कि धरती पर धीम धा रहा है)।
कुछ तो भ्रान्त-सैकसन कल्पना के निबिड प्रप्रकार से बिलकुल ही भिन्न हैं। यही कुछ ऐसी बस्तु जो जो नामों ने इंग्लैंड की थी—वह था जीवनों-ल्लास धोर ही निगोअरा एवं मूल्याकन की क्षमना। कैल्टिक कल्पना तथा रहस्यवाद से संमन रीतिबद्धता धोर घनत्व का मेल धोर फिर नामों की जीवन के विवतत्वों के प्रति प्रेमभावना का अनुभेय—यही कुछ ऐसी चीजें हैं जो इंग्लैंड के साहित्य को इतना महान् बना देती हैं। यह सब कुछ बहुत निव्याएर रूप में प्राया है, फिर भी इसमें अंग्रेजों के स्वभाव के वे प्रमुख एवं प्राभिव्यक्त हैं जो उनके साहित्य में प्रतिबिम्बित हैं।

नामों तथा सैकसन के पारस्परिक विलयन की प्रारंभिक अवस्था में दोनों के साहित्य कुछ एक दूसरे से युवक थे अथवा कहा जा सकता है कि बड़े भद्र तोर पर मिले थे। किन्तु विलियन के पूर्ण होने के तुरंत बाद ही काफी सम्प्रा में लबी कविताएँ लिखी गईं। पुरानी काल्पिका गाथाएँ, जो राजा प्रायंर से स्वधति थी, फ्रांसीसी भाषा में नेह्लू प्रायंर सबधो स्वच्छदनावादी साहित्य बन गईं। मर गवायन धोर 'हरित योद्धा' (धीन नाट्य) जैसी रोमान्सी अथवा 'मोती' जैसी सुदर कोमल विषय-बन्तुवानी एवं कलापूर्ण कविताएँ पढकर कोई भी यह अनुभव करता है कि इन कविताओं के, विनाशत प्रायंर सबधो रोमान्सी कथाओं के माध्यम से एक नए ढंग की राष्ट्रीयता अभिव्यक्त का जा रही है। राजा प्रायंर एक राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा प्रायंर के घुंछले राष्ट्रनायकत्व में ही हम कोमलता एवं महारस की भावना से प्रोत्साहित नहीं होते बल्कि रिचर्ड रोल के गीतों में भी इस एक नई विरासती ग्रहण कर सकते हैं। रिचर्ड रोल इंग्लैंड के मध्यकालीन रहस्यवादियों में सबसे बड़ा था। वह १३१० में चल बा।

अधिकशा लेखक उत्तर के अथवा परसिया के थे। किन्तु अब हम लदन के अम्यदय को धन्यावाद दिए बिना न रहेंगे। लदन की भाषा प्रमुख हो चनी धोर यहाँ इन कवियों के नाम उल्लेखनीय सम्ममें जायेंगे। लैन्ड, गोवर धोर चांसर। ये सभी समासामयिक थे। यद्यपि लैन्ड अधिक व्यक्त था, तथापि वह गोवर धोर चांसर से अधिकतर मिलना रहा होगा, क्योंकि लदन उस समय बल्य स्थित्ति धोर घनी प्रावादीवाला प्रदेश था। कवि के लैन्ड ने बहुत कुछ खोया। उसकी मौखिक प्रतिभा एवं महानता लुप्त हो चुकी थी, क्योंकि किन्तु पडा है, उनकी प्राहुनिव्यति बहूत हाथों में पडी, इससे कविताया के मौखिक रूप नष्ट हो गए धोर अब कोई बहूत दक्ष सपादक ही उनका प्रतिन मूद्र रूप देने की प्राणा कर सकता है, क्योंकि ध्यानपूर्वक पढ़ने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि कवि अपनी रचनाओं में संयोगपूर्ण था धोर उन पुनःनक्तियों धोर अर्थ की कविविह्वीन पंक्तियों से संबंध रहित था जिन्हें बाद को लोगों ने जोड दिया था।

दूसरा दोष यह था कि उसने भ्रान्त-सैकसन छंदों को, उसकी श्लेषालत्मकता धोर बनाशत के साथ ग्रहण कर लिया था। उसने ऐसा बहुत कम अनुभव किया कि भ्रान्त-सैकसन भाषा की प्राचीन विशेषताएँ मृतप्राय हो रही थी इसलिये भाषा की रूपरचना में आशातत परिवर्तन आवश्यक था। धोर यदि उनका साहित्य प्राय उतना नही पडा जाता जितना पडा जाना चाहिए (क्योंकि शिविवादी प्रावरण के साथ उनमें तीव्र साम्य है), तो उसका कारण केवल उनके छंद है, जो पाठकों को अपनी व्यक्तय पढ़ने के बाहर प्रतीत होते हैं। उनकी श्लेषालत्मकता में गति भरने धोर गौरव लाते की शक्ति नही है।

गोवर ने हमें ऐसी कथात्मकता का दर्शन होता है, जो थोड़ी गभीर है। सातवीं, फ्रांसीसी धोर अंग्रेजी, तीनों में इसकी प्रच्छी यति थी। अग्रान देने व्यो मूव्य बात यह है कि यह अरमन्यो ही मातृभाषा अंग्रेजी में,

जो कि उस समय इन तीनों में सबसे प्रथमक थी, विभवतः नहीं प्रतीय होता है। यद्यपि इसकी धर्मकी शैली चाँसक की भाँति प्रसाद एवं लाजिल-पूर्ण नहीं है तो भी सरल है और यदि वह 'मैतिक' धारणाओं में बोझा बहुत होता तो वैसी ही प्रच्छन्नी रचनाएँ दे सकता था।

किंतु भी चाँसर का एक धर्म ही समाप्त था। वह शायद लैन्ड से बहुत छोटा था, किंतु लगता है कि वह एक धर्म ही दुनिया में रहता था। लैन्ड्सड एक उर्मित मध्यकालीन कवि था और चाँसर में प्राथमिक माहिले की पहली धार्मिक श्रावण थी। मजबूत यह एक उर्मित प्रेक्षणकाल का जिसमें उसने फ्रांसीसी पद्य के परंपरागत स्वरूपदातावाद का अनुसरण किया। फ्रांसीसी कविता, यथा जहाँ द स्मूग, मिलेमे द लॉरिस (Jean de Meung, Guillaume de Lorris) को प्रनूदित किया। बोकागियो पेदाक और दाने जैसे महान् इतालवी माहिलिकों के पथ पर चला। किंतु इन श्रौचकारिक रचनाओं में भी कुछ ऐसी बातें थी जो कवि को भारी महानता प्रकट करती थी। केवल इतना ही नहीं था कि वह फ्रांसीसी पद्य के नमूने पर घाट मात्राबंधोंवाले पद्य नमस्तत्पुत्रक वाद लेता था बल्कि यह तब किसी प्रकार का निरीक्षण प्रथमा विव दह भी जानते थे कि फ्रांस की भी बौद्ध विकसित होनेवाली है। जैफिन कैंटरबरी टेम्प की भाँति मूलतः सामग्री इनमें प्रशस्त थी। यह प्राथमिक काल की सर्वप्रथम प्रासादिक चीज थी। उसका एक प्रथ ही कवि की प्रविभा का शोक है। कैंटरबरी की तीर्थयात्रा के लिये यात्रियों की एक दल में इकट्ठे हुए जैती एक सामान्य घटना बहुत माधुर्या की प्रतीत होती है, जो मध्यकालीन धर्मक तीर्थयात्रियों के लिये स्वाभाविक थी थी, किंतु ऐसी विषय का यह एक मुरद चयन तथा उलूकृत कला का उदाहरण है। केवल एक ही भोके में चाँसर अपने समसामयिकों से आगे निकल जाता है। जैसे दाते में ईसाइयों के शूद्रिकरण एक स्वर्ग की कल्पना को अपने काव्य के चरे में रूढकर उसे सर्वार्थक्येय पुष्ट बनाया और चम्बदा उपलब्ध की उमी प्रकार चाँसर ने मध्यकालीन इंग्लैंड के जीवन का एक महत्वपूर्ण दृष्य लेकर और उसमें स्वाभाविकता तथा नाटकीयता का नियंत्रण करते हुए प्राधु-निकमोहन दम से उसे अपनी निरासी शैली में उद्घाटित किया।

इसमें चाँसर ने बड़ा प्रथ्य समाप्त चिंतित किया है। इन तीर्थयात्रियों में ऐसे स्त्री पुरुष हैं जो अपनी एक सम्पत्ति प्रकृति (दाह्य) रखते हैं और वे स्वयं अपने प्राप भी वैसी ही दुःख के साथ सच्चे हैं। यह एक प्रादर्श मिश्रण है जिसमें समानित योद्धा, मुनीना प्रियासर (Priores), चात्का विकिस्तक, बाप की बहुविवाहिता चाचाल पत्नी, बहस करने-वाला 'संसदा', नीच अफसर (रीब), बदमाश क्षमादाता, धृष्टित 'समन सामील करनेवाला', 'मस्त फायर' धर्मवा प्रसन्नता फोड का कवार्क, सच्चे विश्वास से दीप्त नि सुत उद्वेग, सभी धूल मिले हैं। वैचित्र्य का कितना सुंदर सामंजस्य है जो समस्त मध्यकालीन इंग्लैंड के समाज को ऐसी स्पष्टता के साथ चिंतित करता है जो सर्वेध धारण रखेगा।

चाँसर की सरलता के कौन से कारण हैं? उत्तर में कहा जायगा, उसकी महान् प्रविभा। किंतु महान् प्रविभा एक बड़ा गोलमोल शब्द है। इसमें अग्रदृश्य गुराणों का समावेश है जो हर नई पीढ़ी के महान् प्रविभा संबंधी गुराणों की कल्पना से एकदम उसी रूप में मेहन नहीं खाते। महान् प्रविभा अपनी किरणों भाविक्य के साथ मं फकती है और उसका सर्वेध इस भाँति प्रसंगित होता है कि लोग उसे पूरे तीर से समझ नहीं पाते। इतिवृत्त चाँसर ने अपने समसामयिकों के विचारों जगत की भाषा अपनाई, इनमें एक छह का चुनाव जनघर्ष में विरीत था। उसने सर्वप्रथम फ्रांसीसी कविता का अनुकरण किया और मात्रावादी द्विपदियों को सरलतत्पुत्रक लिखा। किंतु उसे मूलतः था कि यह धर्मकी के अनुकूल नहीं पड़ता, क्योंकि इस प्रकार की लघु मात्रा फ्रांसीसी भाषा की प्रविभाओं की अनुकूल है, और क्योंकि उसकी रचना में सबद्वानता एक स्वर के लोप का प्राधिक्य है। किंतु ध्यान-नैसम पृष्ठभूमि के नाते धर्मकी में गिन जाने के लिये कुछ अधिक स्वान की प्राधिक्यकता पड़ती है। चाँसर ने पेटामीटर नामक रस दिया जो धर्मकी पद्य की यही उपनवीन है।

नामनों का संकलन का पारम्परिक विषयव मंत्रप्रथम चाँसर में ही परिष्कृत होता है। बस्तुन यही धर्मकी का प्राधिक्य है जिसने उस काल की नई भाषा धर्मकी में अपने गीत गाए। (रं ० नो ३०)

प्राजैलिको परा (१३७-१४४४) मध्यकाल और पुनर्जागरण-काल के संघर्ष का विख्यात इतालवी चित्रकार। उसका बचिस्से का नाम गुड्रो और धर्म का नाम जोवानी था। तुस्कानी के विन्डिया नगर में उसका जन्म हुआ था और युवावस्था में ही वह पारसी हो गया था। पाप के आवाहन पर वह रोम गया। वहाँ उसे प्राचीनविद्या का एक प्रदान किया गया, पर उसने उसे अस्वीकार कर दिया। उसकी धार्मिक चेतना में इतना अंधा धर्म और अंधारत प्रलक्ष्यता मात्र था। प्राजैलिको विन्डिया पर धर्मों का परम बंध था और उनके दुःख से इवित हो बह रों लिया करता था। प्राजैलिको का यह स्वभाव उसके चित्रणों के इतिहास में भी परि-लक्षित होता है। जब कभी वह ईसा के प्रसादक, गुली का चित्रण करता, रो पड़ता। इन प्रकार के उसके चित्रों की संख्या अनाद है। उसने रोम, फ्लोरेस प्रादि श्रेणक नगरों के चित्रकारी में भिन्नचित्रण किए। इनमें शिशु उसके अनेक चित्र फ्लोरेस की उपभोगी गैरी, पेयिम के लघु ध्यादि के संग्रहालयों में सुरक्षित है। उसका बनाया एक सुंदर चित्र नदन में भी है। प्रिविड इतालीय कलावात चरित्रकार बसारी और मर चांसें होसम ने उसकी भूमि भूमि प्रशंसा की है। उसका 'कुमारी का प्रतिभक्त' नामक चित्र प्रसाधारण माना जाता है। शाकालीयों में वह प्रसाधारण था और अनेक कलासोशकों की राय में बर्गोन्तव का ऐसा मफल मंत्रिय जानकार दुमरा नहीं हुआ। कहते हैं, प्राजैलिको के एक बाग खिचे साके में रम धर्मक चित्र उसपर कृष्णी नहीं चलाई, उसे दोबारा छुद्रा नहीं। वह रोम में ही १४४४ में मरा।

सं०७—टी रुमियाती परा प्राजैलिको, फ्लोरेम १६६७, आर० एल०डनसन परा जैलिको, लदन १६०१, जी विविचित्रण परा जैलिको, लदन, १६०१। (भ० ग० उ०)

प्राटिलिया प्राटिलिया अथवा सात नगरोबाना द्वीप अथ महाभाग्य का एक पौराणिक द्वीप है। प्राचीन परंपरागत कथानुसार पुंवकाल में सात पुत्रोंने तत्राशो में से प्रत्येक ने इस द्वीप में एक नगर बनाया तथा उसपर शासन किया था। (न० कि० प्र० मि०)

प्राटीष्ठा प्राटीष्ठा शक्ति फल से भ्रमध्यानापर के तट पर स्थित एक स्वास्थ्यकर नगर है, जहाँ शरकाल में बाहर से अनेक लोग आते हैं। इसकी स्थापना पुनानियों द्वारा लगभग ३५० ई० में हुई थी। इन एक चाकलेट के उद्योग के लिये विख्यात होने के प्रतिरिक्त यह फूल, सतरा, सूखे फल, जैतून (श्रावित) तथा मछली का निर्यात करता है। प्राटीष्ठा-कालीन मिल्लेन नामक उत्तरी पश्चिमी ब्रायु से सुरक्षित होने के कारण यह यूरोप के धनवानों का कीड़ास्थल है। यहाँ अनेक फिक्ट, विनासुहू, अर्धभूत बाटिकाएँ तथा अन्य स्थान हैं। (न० कि० प्र० लि०)

प्राडीजान प्राडीजान सोवियत मध्यएशिया में स्थित, उजबेक सोवियत-समाजवादी-प्रजातंत्र का एक विभाग है, जो फरगाना घाटी के पूर्व में स्थित है। इसके अधिकांश में सिर्घार्ड हार्ड, रेसम तथा फलों की खेती होती है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यहाँ पर अजिज तेल की खानों का पता लगाया गया और तब से यह उजबेकिस्तान का प्रमुख तेल एक गैस उत्पादक प्रदेश बन गया।

प्राडीजान नामक एक नगर भी है जो प्राडीजान विभाग की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यहाँ के उद्योग धंधों में रुई की मिल, तार की मिल, फल तथा तस्बन्धी उद्योग और मशीन तथा टूटकर बनाने के कारखाने प्रमुख हैं। यह द्वितीय श्रेणी का रेलवे स्थेशन है और नवी गलाट्की से ही प्रसिद्ध नगर रहता है। पहले यह कोकचद के बाँ लोगों की घाटी था, परंतु १६७५ में रुस में मिला लिया गया। यहाँ पर प्रवाल बहुत प्रांत थे, जिन्हें से अतिम १६०२ ई० में धाया था। (शि० म० लि०)

प्राटरुही जड़ सामान्य की एक बड़ी निम्न कोटि की प्रसृष्टि (फाइलम, बड़ा समूह) है, जिसको लैटिन भाषा में सिलेटरेटा कहते हैं। इस प्रसृष्टि के सभी जीव जलप्राणी हैं। केवल प्रचीन (प्रोटोकोरन) तथा डिफिड (स्व) ही ऐसे प्राणी हैं जो प्राटरुही से भी अधिक सरल प्रकार के होते हैं। विकासक्रम में वे प्रथम बहुकोशिकीय जंतु हैं, जिनकी विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं में विभेदन बड़ा वास्तविक ऊत्कर्मिणिय

दिखाई पड़ता है। इस प्रकार इनमें तत्विका तंत्र तथा पेयोतंत्र का विकास हो गया है। परंतु इनकी रचना में न सिर का ही विवेकन होता है, न विद्युत्तन्त्री ही दिखाई पड़ता है। इनका शरीर खोखला होता है, जिसके भीतर एक बड़ी गुहा होती है। इसको श्वातरगुहा (सीलेरेटन) कहते हैं। उनमें एक ही छिद्र होता है। इनको मुख कहते हैं, यद्यपि इसी छिद्र के द्वारा भोजन भी शोषण जाता है तथा मनाई का परित्याग भी होता है। शरीर को दोषार कोशिकाओं को दो पत्रता की बनी होती है—बाह्यस्तर (एपिडर्म) तथा अन्तस्तर (एण्डरम)—श्रीर दोनों के बीच बहुधा एक अर्धजांतिक पदार्थ—मध्यश्लेष्म (मीयास्लीया)—होता है। मुख के चारों ओर बहुधा कई नली स्पर्शिकाएँ होती हैं। इनका ककाल, यदि हटाया तो, कॅमियमयुक्त, या साँग जैसे पदार्थ का होता है। जल में रहने तथा मरण सञ्चना के कारण इनमें न तो परिवहनसंस्थान होता है, न उत्पन्न या श्वसनमन्थान। जननक्रिया अर्धनैतिक तथा नैतिक दोनों ही दिशियों में होती है। अर्धनैतिक जनन कोशिकाभाजन द्वारा होता है। नैतिक जनन के लिये जननकोशिका को उत्पत्ति बाह्यस्तर अथवा अन्तस्तर में स्थित जननांगों में होती है। इन जीवों में कई प्रकार के डिम्ब (ताली) पाए जाते हैं और कई जातियाँ में पीढ़ियों का एकांतरण होता है। अधिकांश जातियाँ दो में में एक रूप में पाई जाती हैं—पारिण (पारिण) रूप में या मेहुंसा रूप में, और जिनमें एकांतरण होता है उनमें एक पीढ़ी एक रूप की तथा दूसरी दूसरे रूप की होती है। कुछ जातियों में बहुमरण का बहुत विकार देखा जाता है।

पारिण तथा मेहुंसा—(१) पारिण रूप के श्वातरगुही जलीयक (हाइड्रोजोआ) तथा पुण्यजीव (एम्ब्रियोआ) वर्गों में पाए जाते हैं। पुण्यजीव में उनके विकास की पराकाष्ठा दिखाई पड़ती है। सरल रूप को पारिण गिलास जैसा या बेलनाकार होता है। उनका मुख ऊपर की



श्वातरगुही, पारिण रूप

गुहा रूढ़ियों के बीच से गुजर रही है। श्रैतवी, फेफड़ा, इत्यादि कोई अंग इनमें नहीं होते।

धारा तथा मुख की विपरीत दिशा पृथ्वी की ओर होती है। उपनिवेश (कालानी) बनानेवाली जातियों में मुख की विपरीत दिशावर्त भाग से पारिण उपनिवेश में जुड़ा रहता है। ऐंसी जातियों में विभिन्न पारिणों की श्वातरगुहाएँ एक दूसरे से शाखाओं की गुहाधा द्वारा संवधित रहती हैं। ऐंसी जातियों में अधिकांश नमी पारिण एक जैसी नहीं होते। उदाहरण के लिये कुछ मुखनहित होते हैं और भोजन ग्रहण करने में तो कुछ मुखरहित होते हैं और भोजन नहीं ग्रहण कर सकते। ये कंठन जननक्रिया में सहायक होते हैं (नीचे ड० 'बहु-रूपता')। जलीयको के पारिणों की श्वातरगुहा मग्न श्वातर की बनी जैसी होती है, किन्तु पुण्यजीवों में कई सड़े परदे दोषार की भीतरी परत में निकलते हैं जो श्वातरगुहा को अग्रगं रूप से कई भागों में बांट देते हैं। इनकी संस्था तथा श्वसस्था प्रत्येक जाति में निश्चित रहती है। समुद्रयुग्म तथा कई अणु मृंग की बट्टानों का निर्माण करनेवाले श्वातरगुहियों में इन परदे तथा स्पर्शिकाओं को संस्था में विशेष संबंध होता है।

समुद्रयुग्म (सी ऐनिमोन) का नाम देखा पड़ा है कि वह कुछ कुछ फूल सा दिखाई पड़ता है। इसकी भी संरचना अल्प पारिणों की तरह होती है। बाँवले बेलनाकार स्तम्भ के ऊपर गोल टिठियाँ सी रहती हैं, जिसके बीच में गुँहवाला छिद्र होता है और स्पर्शिकाओं की एक या अर्धजिक तह होती है। स्पर्शिकाएँ फूल की पंखुडियों सी जान पड़ती हैं। स्तम्भ का पिचला तिराज विपटे पाँव की तरह होता है। इसका के लहारे समुद्रयुग्म विविध वस्तुओं

में विचपकता है। परंतु वह स्वामी रूप में एक ही जगह नही विचपका रहता। समुद्रयुग्म चल सकता है, परंतु बहुत छोटी धीरे। बहुधा कई दिनों तक एक ही स्थान में विचपका रह जाता है। समुद्र के तट के पास, छिछले पानी में, समुद्रयुग्म बहुत पाए जाते हैं। ये प्रायः सभी समुद्रों में पाए जाते हैं, परंतु उष्णदेशीय समुद्रों के समुद्रयुग्म बड़े होते हैं। तिसे दोनों में मृगी की पृथ्वी गोल मात्ताधरा पर गम अथ तक की टिठियाँवाले समुद्रयुग्म पाए जाते हैं। ये विविध रंगों के होते हैं और बहुधा इनका सुन्दर श्रायित्य और ज्यामितीय विचकारी रहते हैं। ये मात्ताहारी होते हैं और अपनी स्पर्शिकाओं में छोटे जीवों को पकड़कर खाते हैं।

(२) मेहुंसा—एत श्वातरगुहियों को जिन्हें लोग मिजगिजिया (अंत्रिजी में जैली फिज) कहते हैं, वैज्ञानिक भाषा में मेहुंसा कहते हैं। पारश्याएँ परकरी के अन्तसार मेहुंसा नाम की एक रासमी थी जिसे केज नहीं थे, केवा के बदले में सपे थे। इसी रासमी के नाम पर इन श्वातरगुहियों का नाम मेहुंसा पड़ा है। मेहुंसा का शरीर छत्रों के समान होता है और भीतर से, उस बिन्दु पर जहाँ छत्रों की डडी नमनी चाहिए, मुख होता है, छत्रों की कोर से स्पर्शिकाएँ निकली रहती हैं। छत्रों के श्राकार का होने के कारण इन्हें हिंदी में छत्रिक कहा जाता है। इनका शरीर श्रयत्त नरम होने के कारण इन्हें साधारण भाषा में मिजगिजिया कहते हैं।



समुद्रयुग्म (सी ऐनिमोन)

यह समुद्र की पेंवी पर विचपका रहता है। देखने में यह फूल सा लगता है, परंतु है यह शारीर और अपनी स्पर्शिकाओं द्वारा छोटे जीवों को पकड़कर पचा डालता है।

मिजगिजिया बड़ी ही सुंदर होती है। इनका मनमोहक रूप देखकर मनुष्य आश्चर्यचकित रह जाता है। इनके शरीर की संरचना तुल्यम होती है, न बाहर हड्डी होती है और न भीतर। इनके भीतर बहुत सा जल रहता है। इसी लिये पानी के बाहर निकाले जाने पर वे चिबुक जाती हैं और उनकी सुंदरता जाती रहती है।



श्वातरगुही, मेहुंसा रूप

इन्हें छत्रिक और मिजगिजिया (जैली फिज) भी कहते हैं।

समुद्रतट पर खड़े होने से ये जेतु पानी में तरते हुए कभी न कभी दिखाई पड़ ही जाते हैं। उनकी स्पर्शिकाएँ नीचे झूलती रहती हैं और ऊपर छत्रों की तरह उनका शरीर फूला रहता है। जान पड़ता है, ये लाचार हैं और पानी विघ्नर चाहे उरर उन्हें बहा ले जायगा, परंतु बात ऐसी नहीं होती। मिजगिजिया इच्छित दिखा में जा सकती है, हाँ, वह तेज नहीं तेर सकती। तरने के लिये यह अपने छत्रों जैसे भागों को बार बार फुलानी विचकती है।

मिजगिजिया की कई जातियाँ होती हैं। कुछ में छत्रों तीन फुट व्यास की होती हैं, परंतु अन्य जातियाँ में छत्रियाँ छोटी होती हैं। मिजगिजिया विविध सुंदर रंगों की होती हैं, परंतु तैरनेवालों को उनसे बच ही रहना चाहिए, क्योंकि उनको बाहुओं में अनेक नलिकाएँ होती हैं, जो जल के शरीर में डक की तरह विष पहुँचाती हैं। बड़ी मिजगिजियों की स्पर्शिकाएँ कई पल लंबी होती हैं। एक की चोपटे में प्रा जाते से मनुष्य को घटो पीड़ा होती है। कभी कभी मनुष्य भी हो जाते हैं।

श्वातरगुही की संरचना—ऊपर के संक्षिप्त वर्णन में पता चलेगा कि श्वातरगुही को मात्ताधरा संरचना उच्च श्रायित्य के चतुर्धर्षन में एक भित्तिका (ब्लास्टुला) अवस्था के समान है (ड० मनुष्यवर्गी भ्रूणव्यवस्था) ।

एस अवस्था में भ्रूण एक बीनी के समान होता है, जिनके भीतर एक बड़ी गुहा होती है और इसमें बाहर से सपके के लिय एक ही छिद्र होता है। गुहा को दोवार कोशिकाओं के दो स्तरों का बना होता है। वास्तव में एंजा को आंतरगुही नहीं है जिसको सपका, ए.पॉलिहा का समान मान लो, किंतु प्रायःसर्वोप (प्रोटोडोब्रान्चा) नामक आंतरगुही धोर एकभित्तिका में केवल इतना ही अंतर है कि प्रथम की कोशिकाएँ कई प्रकार की होती हैं और दोनों स्तरों के बीच एक अक्रोशिकीय पदार्थ—मध्यस्थत्व (मीको-नीया)—होता है। अधिकांश आंतरगुही इससे कहीं अधिक जटिल होते हैं, किंतु सभी को इस सरल रूप से तुलना की जा सकती है। अधिकांश जातियों में मुख के चारों ओर खोजले या ठास, ब्रंगली जैसे प्रबंध अवस्था स्पष्टिकाएँ होती हैं। बहुधा उनमें विषयय समिति (रेडियल नियमदी) होती है, अर्थात् यदि मुख को केंद्र मानकर आंतरगुही को किन्हीं दो भागों में विभक्त कर दिया जाय तो दोनों भाग समान होंगे। ही, पूर्वजीव (होडोबोधा) नामक वर्ग में अवयव ही प्राणी के ऐसे दो भाग एक विशेष रेखा पर ही हो सकते हैं, अर्थात् उनमें द्विपार्श्वीय समिति होती है।

अनेक आंतरगुहियों में मध्यस्थत्व का विकास बहुत अधिक हो जाता है, जिससे ये जंतु दलदार हा जाने हैं, जैसा अनेक जातियों की जेनी मछलियों में होता है। पालिय धोर मेइसा की कोशिकाओं में पर्याप्त भेद होता है।



एक सुंदर छलिक

भ्रूणवर्धन तथा जीवन इतिहास—आंतरगुहियों के विभिन्न वर्गों के भ्रूणवर्धन तथा जीवन इतिहास में काफी अंतर है, किंतु लगभग सभी में किसी न किसी प्रकार का डिम (नारवा) अवयव ही पाया जाता है। कुछ उदाहरणों से यह स्पष्ट हो जायगा। समुद्रगुण में श्रद्धा जन्म में परिष्कृत किया जाता है धोर शरीर के बाहर ही अपना समिचन करता है। बाद में संश्लिष्ट श्रद्धा दो, चार, पाठ या इससे अधिक कोशिकाओं में विभक्त होता है। काशिकाएँ इस प्रकार व्यवस्थित होती हैं कि अन्त में एक खोजना गोपा बन जाता है। यह एकभित्तिका अवस्था है। इसमें बाहरी तल पर अनेक रोशिकाएँ निकल आती हैं। धीरे धीरे एकभित्तिका का एक निरा धर्मने लगता है जिससे सोने की भीतरी गुहा या एकभित्तिका का अंत हो जाता है धोर दो न्यरोबाना स्विभ्रूण (सिन्डू, ला) बनता है। इसका मुख बाद में प्रोथ अवस्था में मुख में बदलता है तथा दमकी गुहा आंतरगुहा का जन्म देती है। रोशिकाओं के कारण इन अवस्था में ही भ्रूण बहुत कुछ तैर सकता है धोर अन्त में समुद्र के तल पर श्लकर क्रमशः प्रोथ अवस्था में परिवर्तित हो जाता है।

किसी प्राकृतिक जनीयक (हाइड्रोबोधा), जैसे सुकुमार प्रजाति (भोविलिया) में, पालिय रूपवर्ती पीठी उपनिबन्ध (कालानी) बनाती है, जिसमें गाबाओं पर कुछ मुख्यकु पालिय होते हैं, कुछ सुखरहित। सुखरहित पालियों से काशिकामानन के द्वारा कई अग्रपिण्ड स्वतंत्र छलिक (मेइसा) जैसे जीव बनते हैं, ये परिपक्व होते हैं, तब इनमें प्रजननाग बनते हैं। नर तथा मादा छलिक अलग अलग होते हैं। नर में श्लकोशिकाएँ निकलती हैं धोर ये मादा छलिक में जाकर मादा प्रजननाग को भ्रूणिकर अण्डे का संसेवन करती है। प्रजननाग के भीतर ही पहले एकभित्तिका बनती है, फिर कुछ कोशिकाओं के स्तर त्यागकर उसके नीचे दूसरा स्तर बनाने से स्विभ्रूण बनता है, किंतु इसमें मुख नहीं होता। बाहरी तल पर रोशिकाएँ बन जाती हैं और भ्रूण सबा हो जाता है। अब भ्रूण प्रजननाग तोंडकर जन्म में न्यतंत्र रूप से तैरने के लिये निकल पड़ता है। यह एक डिम है, जिसको चिपिटक (प्लेनुला) कहते हैं। वास्तव में यह जलीयक का आरंभिक डिम है। कुछ समय के बाद

चिपिटक किंती पंखर या धन्य किमी ठोस वस्तु पर रुक जाता है। इसका एक तिपा पंखर से विभक्त जाता है। दूसरा लबा हो जाता है। इस तिरे पर मुख धोर आंगे धोर स्पष्टिकाएँ बन जाती हैं। फिर उत्तरे के बेलनकार शरीर से कोशिकाओं के द्वारा गाबाएँ बनती हैं।

छलिक नर (स्फाफाकावा), जैसे स्वर्णछलिक (भ्रागिलिया) का भ्रूणवर्धन इसमें भिन्न है। स्वर्णछलिक बड़े छलिक के रूप में होता है, जिनमें प्रजननाग होते हैं। सुकुमार (भ्रावॉलिया) की भांति इसमें भी चिपिटक डिम बनता है, जो धरातल पर रुकने के बाद चपसुख (स्फाई-फिस्टोपा) नामक डिम में बदलता है। चपसुख के पूर्ण निर्माण के बाद यह श्रांटे श्रांटे अनेक टुकड़ों में बँट जाता है। पूरी सपका तत्परियों के एक दूसरे पर रखे हुए बड़े ढेर जैसी लगती है। फिर अत्यंत दुकबा या 'नरनर' अलग हा जाती है धोर उनका रूपान्तरण प्रोथ में हो जाता है। इसमें से सुकुमार का जीवन इतिहास एक धोर तथ्य का भी स्पष्ट करता है। सुकुमार के जीवनचक्र में पालिय तथा मेइसा दोनों रूपों के प्रोथ पाए जाते हैं। पालिय रूप बनियों में रहते हैं धोर इनकी संख्यावृद्धि अत्यंतिक रीति में होती है। ये एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं। मेइसा अनेक स्वतंत्र तैरनेवाले तथा शैथिल प्रजनन करनेवाले होते हैं। जीवनचक्र में पालिय तथा मेइसा पीठिया एक के बाद एक आती हैं, अर्थात् इन दो पीठियों के बीच एकान्तरण होता है। अतः इसको पीठियों का एकान्तरण कहते हैं। स्वर्णछलिक का प्रिपल पीठी अतिविकसित रह जाती है। वास्तव में चपसुखों को ही पालिय पीठी का प्रतिनिधि कहा जा सकता है। अन्त न्यर्णछलिक में एकान्तरण स्पष्ट नहीं होता। मेइडीयियम नामक आंतरगुहियों में मेइसा बिलजुल ही अतिविकसित होता है, अतः उसमें एकारण का आभाव भी नहीं मिलता।

अन्यो का विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ—कहा जा चुका है, आंतरगुही का शरीर कोशिकाओं के दो ही स्तरों, बाह्यतल तथा अन्ततल, का बना होता है, जिनके बीच विभिन्न माटाई की एक अक्रोशिकीय परत होती है। बाह्यतल में प्रायः सात प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं। इनमें सर्वत्र बहुमध्यक पेश्यपिच्छपीय (मसुलोपोपीथियम) कोशिकाएँ होती हैं। ये बाहर की धोर चौड़ी धोर अग्रपिण्ड की धोर कुछ नुकीली होती हैं। इमी धोर से इममें कुछ प्रबंध निकलते हैं, जो मध्यस्थत्व के ऊपर फैलकर पूरा तल बना लेते हैं।

भीतर की धोर संकीरी होने के कारण इन कोशिकाओं के बीच कुछ जगह छूट जाती हैं, जिसमें छोटी कोशिकाओं के समूह पाए जाते हैं, इनको अंतरालीय (इंटरस्टीशियल) कोशिकाएँ कहते हैं। वास्तव में इन छोटी कोशिकाओं के विवेदन से अन्तः प्रकार की कोशिकाएँ बनती हैं। पेश्यपिच्छपीय कोशिकाओं का गीच बीच कहीं कहीं कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं जिनको सपष्ट (निटोप्लास्ट) कहते हैं। इनके भीतर एक बड़ी बीनी जैसे सपका होती है, जिसका मुख्यक (निर्मि-लिस्ट) कहते हैं। मुख्य कोशिका के बाहरी धरातल पर धोर रहता है धोर उसी धोर उत्तरे में एक खानना दमसुल होता है। सूत्र का निचना धोर कुछ मांटा होता है जिस दंड कहते हैं। दंड पर कुछ नुकीले कोटे धोर छोटे छोटे जल्य होते हैं। निष्क्य अवस्था में सूत्र धोर दंड दोनों कोष के भीतर उलटकर कुनैतिक अवस्था में पड़े रहते हैं। वास्तव में सूत्र कुछ उभरी प्रकार उलटा रहता है जैसे भोले या मांजे को इस उलट समुत्ते है। कोष के चारों ओर जोडबन्ध होता है। उसमें एक केंद्रक होता है। जोडबन्ध से कई सूक्ष्म सक्की धागे निकलकर कोष का चारों ओर से घेरे रहते हैं जब सूत्र कोष के भीतर रहता है तब कोष का बाहरी मुख एक अण्डने से बंद रहता है। धरातल पर कोष के मुख के निरिष्ट एक दशावर्णीय रोप (नीडोसिल) होता है तथा कुछ त्रिको-कोशिकाओं का कुछ कोशिका के जीवद्रव्य में फैले होते हैं। किसी शरीरी द्वारा दशावर्णीय रोप के उदीन हो जाने पर मूल एकाएक उलटकर कोष के बाहर विरिष्ट की भांति निकलता है धोर श्लिकार में धंस जाता है। इसमें से एक विषाणु द्रव निकलने के कारण श्लिकार प्रचलन हो जाता है। इस विषाणु में बहुधा पूरा शरीरी श्लिकार निकल पड़ता है। दशावर्णीय के प्रकार, सूत्र की लंबाई, कोटी की संख्या, धादि की विभिन्नता के कारण दशावर्णीयों के कई भेद किए जाते हैं।

पेर्यभिच्छयी कोशिकाओं के बीच-बीच कुछ सवेदी कोशिकाएँ होती हैं, जो पानी तथा ऊँची हानी हैं और जिनके स्वतंत्र तल पर धनेक सवेदी रस होते हैं।

जलीयक (हाइड्रोकोषा) वर्ग के बाह्य स्तर में जननकोशिकाएँ भी पाई जाती हैं, किन्तु छत्रिक वर्ग (स्काइफोकोषा) तथा पुष्पजीवी वर्ग (एण्डोकोषा) में ये अस्तित्व में होती हैं। बृषणों में धनेक शुक्राणुओं का निर्माण होता है और प्रजापत्नी में केवल एक ही ध्रुवकोशिका होती है।

अन्तर (एंडोडर्म) में प्रायः तीन ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं। मध्या में सबसे अधिक पोषिककोशिकाएँ होती हैं। ये रभाकार और ऊँची होती हैं तथा इनके स्वतंत्र तल से कई कृपावर निकलते हैं। इनके द्वारा ये उन भोजनकणों का धनग्रहण करती हैं जो समुद्र में पाए जाते हैं। मीठे (अनवरण) पानी के आन्तगृहियों में बहूधा पोषिकोशिकाओं में शैवाल (एनजी) पाए जाते हैं। इनके बाह्य आन्तगृही का महजीवन का सबध होता है।

पोषिकोशिकाओं के बीच-बीच में कुछ छोटी ग्रथिकोशिकाएँ होती हैं, जिनसे पाचक रस उत्पन्न होकर आन्तगृह में जाता है और कुछ सीमा तक भोजन के पाचन में सहायक होता है। सबधन इन्हीं रस के कारण जीवन शिकार ध्रुवस्र भी होते हैं।

मध्यश्लेष (मीओजीविया) की रचना विभिन्न होती है। बहूधा यह पत्तले श्लेषक के स्तर जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है और कुछ में लगभग तरल। यह बिना कोशिका ला ही होता है, किन्तु बहूधा इसमें कुछ स्वतंत्र कोशिकाएँ पाई जाती हैं, जो बाह्य स्तर या अन्तर में, इनमें या जाती हैं। कुछ आन्तगृहियों में कोशिकाओं के प्रतिरक्ति धनेक तनु भी पाए जाते हैं, जो कभी भी पेशीय प्रवृत्ति के नहीं होते और जिनके कार्य के विषय में निश्चयपूर्वक कुछ कहना उचित है।

उपनिवेशों (कोलोनीज) का निर्माण तथा बहुरूपता—जलीयक, स्वर्णछत्रिक, श्रॉरिलिया, मेट्रोडिडम तथा अन्य समुद्रकूल (रेनिमोन) उन आन्तगृहियों में है जिनका प्रत्येक सदस्य स्वतंत्र, अर्थात् एक दूसरे से पृथक्, हास है। किन्तु मुकुमा (श्रोवीविया) के पाण्डिप में कई जीव एक दूसरे में सबध होकर रहते हैं। इनकी या आन्तगृहों एक दूसरे से सर्वाङ्ग होती हैं, प्रतिक्रिया में भी कुछ सामञ्जस्य होता है और यही नहीं, प्राणियों के बीच वाया यम का विभाजन भी होता है। मूकबाले पाण्डिप भोजन करने में, छत्रिक निर्माण नहीं करने, मूकग्रहि पाण्डिप भोजन नहीं ग्रहण करते, छत्रिक निर्माण करते हैं। मुकुमा में छत्रिक भी दम जाँ। का एक प्रत्यय रूप है। इन प्रकार कम में कम तीन रूप या संरचनात्मक सदस्य एक मुकुमा की ही जाति में हुए। किन्तु जाति में जब सदस्य एक से अधिक रूपों में पाए जाते हैं तो इनको बहुरूपता कहते हैं। छत्रिक तथा पाण्डिप की बहुरूपता पोषियों के प्रकारानुसार से मर्यादित है, पाण्डिप तथा मुकुमा में (अनट्रोफाइट) की बहुरूपता उपनिवेशनिर्माण के कारण है। कई श्रातिगों में एक ही उपनिवेश में कई प्रकार के प्राणी होते हैं।

जलीयक वर्ग के निदानधरण (साइफोनोफोरा) में बहुरूपता का जो विकास दमने में आया है वह दूरे जलवायु में कहीं और नहीं दिखाई पड़ता। उदाहरण के लिये, समुद्रशालि (हेनिटेरिया) वर्ग में कुछ सदस्य छोटे गुम्बारे के आकार के होते हैं, जा बायु में भरे होते के कारण हल्के होते हैं और बहा के कारण दूरे बसों उन्की तैरती हैं, कुछ पत्तों की बाले होते हैं, कुछ समूह होते हैं, कुछ में स्पर्शिकाएँ बहूधन बड़ी होती हैं और बहूधा मुख नहीं होते, कुछ जननकोषों से युक्त होते हैं, कुछ नहीं। इन प्रकार अन्य निदानधरण (साइफोनोफोरा) में भी भिन्न-भिन्न रूप के सदस्य होते हैं। पुष्पजीवी (एण्डोकोषा) या प्रवाल बताने-बाने आन्तगृहियों में बहुरूपता इस सीमा तक विकसित हुई गई है कि कभी कभी यह सब्ध हास है कि एक ही बसों के विभिन्न आकारिक रचनात्मक प्राणों आन्तर में प्रथम प्रथम सदस्य तथा बहुविकसित अणु-निर्वाहर एक बहुविकसित सदस्य का सदन करते हैं। इस प्रकार निदानधरण (साइफोनोफोरा) में बहु-अणु-सिद्धार (अर्थात् विभिन्न रूप ग्रहण है, सदस्य नहीं) तथा बहु-सदस्य-सिद्धार (अर्थात् विभिन्न रूप सदस्य हैं, रूप नहीं) की समस्या का प्राचम हो या है।

बर्गीकरण—भारतगृही को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है : जलीयकवर्ग (हाइड्रोकोषा), छत्रिकवर्ग (स्काइफोकोषा) तथा पुष्पजीवी (एण्डोकोषा या एक्टिनोकोषा)। जलीयकवर्ग के अग्रतम जलीयक, सुकुमा तथा धनेक जीव होते हैं, जिनमें माछारूपत छत्रिक तथा पालित वानों रूप पाए जाते हैं। छत्रिकवर्ग में छत्रिक का विकास होता है, पुष्पजीवी वर्ग प्राणिक प्रतिरकसित रह जाता है। इसके अग्रतम जैती मछलियाँ रखी जाती हैं। पुष्पजीवी में पालिप सुविकसित होता है, किन्तु छत्रिक अनुपस्थित होता है। इन वर्ग में समुद्रकूल, प्रवाल निर्माण करनेवाले आन्तगृहियों श्रादि रखे जाते हैं। पहिले इसमें एक चौथा वर्ग पक्ष्याही (टीनोफोरा) भी रखा जाता था, किन्तु ये जल अणु आन्तगृहियों से इतने भिन्न होते हैं कि इनको अब आन्तगृहियों से अलग एक पृथक् प्रसृष्टि में ही रखा जाता है। (३० शं० श्री०)

श्रातिगुम्रा द्वीप पश्चिमी द्वीपकला का एक द्वीप है, जो बारबस् तथा रिडाडा सहित लोवाई द्वीपसमूह (ब्रिटिश) का एक प्रात है। स्थिति १०° ६' उ० ६०, ६१° ४४' पू० ६०, क्षेत्रफल १००.७५ वर्ग मील, जनसंख्या ६१,६६४ (सन् १९६३ ई०)। इस द्वीप का पता सन् १६८३ ई० में कालबन ने पाया था। यहाँ की प्रथम वाषिषक वर्षा ६४' है, परन्तु श्राटिकाय समय तक प्रायः मूला पडता है। सन् १६४० ई० में मयूक राज्य, अमरावती न ब्रिटेन में आया पर मौनिया एक वायुना का एक बहूधा बनाने का प्रद्विष्टान ६६ वर्ष के लिये प्राप्त किया। सेट जाँ (१६६३ में जनसंख्या १३,०००) इसकी राजधानी है। इतना मुख्य निवास चीनी, छाया, अरनाम तथा वई है, जिसमें चीनी वा प्रपुनत ६० प्रतिशत है। (१० कि० प्र० सि०)

श्रातिगोनस कीर्लो!स (ई० पू० ३२-२०१) मिक्दर की उपाधि सेनापति जिनका युद्ध में एक श्राय्य खोरकर 'कीर्णोण' की उपाधि प्राप्त की। यह महदुनिया का निवासी था और मिक्दर के साम्राज्य-विभाजन से उसे किर्गिया, तीरिया और पैरीनिया का प्रात मिले। पृथक्-पृथक् की मयूक के परबान् उसे यूनानीयों भी मिल गया। यमनेम के विरुद्ध युद्ध में उनमें श्रातिपातर, श्रातिगोनस तथा अन्य यूनानी सेनापतियों को हराया। पश्चिमी एशिया पर श्राटिकार होने पर उन्म मिक्दर द्वारा लूटा हुआ ईरानी राजकाय भी प्राप्त हुआ। इसकी बडती हुई शक्ति की तान्भी, सेल्युकस तथा अन्य यूनानी सेनापतियों में मिलकर रोकना चाहा। श्रातिगोनस उन्मके विरुद्ध सफल हुआ और उनमें मसाद की पहवी धारणा की। ई० पू० २०१ में उन्मके युद्ध में इमे वीरगति प्राप्त हुई। यह कला और साहित्य का प्रेमो था। इसका नाम भी कलात्मक भी है।

सा०पू०—कैब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६। (ई० पू०)

श्रातिगोनस गोनातस (ल० ई० पू० ३१६-२३६) श्रातिगोनस कोशिका का पीठ और दिमेवियन का पुत्र जिसका जीवन-काल सपर्यन्त रहा। ई० पू० २२३ में अग्रत पिता की मयूक पर उनमें प्रजा का नेतृत्व किया और ई० पू० २०६ में विरम गावनाली की हरकर धरना पृथक् राज्य प्राप्त किया। दो वर्ष बाद फारस से उम छीन लिया, पर उसकी मयूक के परबान् श्रातिगोनस को पुत्र अणना राज्य मिल गया। फिरले के पुत्र सिक्दर के साथ इसका सपर्य ई० पू० २०३ से २४३ तक चलता रहा और इसे कुछ समय के लिये अग्रत राज्य से हाथ छीना गया, पर अत में यह पुनः सफल हुआ। इसके जीवन के अग्रिम दिन सुख और शान्ति से बीते। यह कलाप्रेमी होने के कारण विमोष प्रसिद्ध था।

सा०पू०—कैब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६, टारन श्रातिगोनस गोनातस, कैब्रिज। (ई० पू०)

श्रातिपातर सिक्दर महान् का एक सेनापति और उसकी और से काय्यावृद्ध शासक। इसे अरस्तू से शिक्षा मिली थी। महदुनिया के सम्राट् किरिया का यह विभावसायल था। यूनान से पुर्व की और प्रस्थान करते समय मिक्दर इसे महदुनिया की यूनान का कार्यवाहक शासक नियुक्त कर गया था। इसने पश्चिम और सर्वाती के विद्रोह को दबाया। सिक्दर की मयूक के साथ सस्य महदुनिया के शासन का पुर्व

भार प्रपने उपर ले लिया। सामयिक के युद्ध मे इस्ते सुनानियों को दुरी तरह हराया जो स्वतंत्र होने का प्रयास कर रहे थे। ई० पू० ३२१ मे इस्ते प्रपने को शासक घोषित किया और दो वर्ष बाद ई० पू० ३१६ मे इसकी मृत्यु हो गई।

सं० ७—कौटिल्य प्राचीन इतिहास, खड ६। (बै० पु०)

भ्रातियोक्त इस नाम के १३ विन्यासक वाणी राजाओं ने प्राचीन सीरिया तथा निरटवर्षी प्रदेशों पर राज किया। भ्रातियोक्त प्रथम अपने पिता के बंध के पश्चात् ई० पू० २८१ मे सिरियान पर बैठा और उसने अपनी विजयी राजनीतिक शक्ति का सव्य करने का प्रयास किया। इसका मौर्यसम्राट विन्दुसार के साथ राजनीतिक संपर्क था और इस्ते अपने राजतुल विद्यामामक को पाटलिपुत्र भेजा था। मौर्यसम्राट के लिये मीदी शरण तथा अज्ञोर् भी भेजे, पर यूनानी दार्शनिक अरिस्तो मे अपनी प्रसन्नता प्रकट की। फिलिस्तीन के प्रथम को लेकर इस्ते मिल के सम्राट तालमी के साथ युद्ध करना पडा। इस्ते के पुत्र भ्रातियोक्त द्वितीय (ई० पू० २६१-२५६) ने मिस्र की राजकुमारी के साथ विवाह कर दोनों देशों को सीरिया मे जोडा। इन दोनों सम्राटों का अन्तर्गत के अरिस्तोको मे उल्लेख है। इस्तेके समय वैदिकयुग और पार्थिया के अपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी। भ्रातियोक्त तृतीय (ई० पू० २२३-१८०) 'महानु' इस देश का सबसे प्रतापी सम्राट था। उनसे अपने साम्राज्य को बढ़ाना चाहा, पर यूनान मे अरिस्तोको के युद्ध मे पराजित होकर उसे अपने देश वापस आना पडा। इसी देश के भ्रातियोक्त चतुर्थ (ई० पू० १७६-१६५) ने मिस्रियों को हराकर फिलिस्तीन लेना चाहा, पर रोमनों को बरतोजे ईट्ट शक्ति के धामे इस मिस्र छोडना पडा। भ्रातियोक्त अष्टम (ई० पू० १३८-१२६) ने जूडू-समर पर अधिकार किया और पार्वको से लडने हुए मीरगत प्राप्त की।

सं० ७—कौटिल्य प्राचीन इतिहास, भाग ६। (बै० पु०)

भ्रातियेनोक्त (लगभग ई० पू० ४५५-३६०) एग्रेस के दार्शनिक। धारम मे इन्होंने गीतियात्, एक द्विपिण्यत् और प्रोडिकन्स से शिक्षा प्राप्त की, पर अन्त मे ये मुक्तकत के भक्त बन गए। प्रोडिकसायत् नामक स्थान पर इन्होंने अराना विद्यालय स्थापित किया जहाँ पर प्रायः तिष्ठेन लोगो को दर्शन के जिनसा दी जाती थी। ये मुक्त का आधार सद्बुक्ति (अरिस्तो) को और सद्बुक्ति का आधार ज्ञान को मानते थे। ये यह भी मानते थे कि सद्बुक्ति को जिनसा दी जा सकती है और इसके लिये शब्दों के ध्रायो का अध्ययन अरिस्तो है। ये अश्रिकाश सुखों को प्रवर्धक मानते थे। ये कहते थे कि सबके धर्मोपादेय सुख स्वायो है। अराग्य मे इच्छाओं को संशोधित करने का उपदेश देते थे। य एक नयादा पहले रहते थे और एक दृष्ट और खरो अपने पास रखते थे। इन्हें अनुयायो भी ऐसा ही करने लगे। (भा० ना० ७०)

भ्राती दशिण पेरु को एक लडाकू जाति है, जो गेडीज पर्वत की पूर्वी ढाल पर अरायोको नामक डागो (वेमिन) के जगनों मे निवास करती है। ये लोग पहने कूर नरभोजी थे, किन्तु अब उनका पुष्पको मे धानु को कारोरी तथा चिन्नी में कपडा बुनने का कार्य प्रारंभ कर दिया है। इस जाति के लोग बलिष्ठ होते है। इनके लंबे बाल कंधो पर लटकते रहते है। ये गृहकार के लिये ये लोग चिन्नीयों के पत्र एक चौकी की माना मने मे पडाते है। (न० फि० प्र० मि०)

भ्रातुंग मन्थरिया का महत्त्व मे तीवरा बदरगाह है (८०'६' उ० अ०, १२५'३३' पू० दे०)। यह कोरिया तथा मन्थरिया को सीमा निर्धारित करनेवालो यालू नामक नदी के मुहाने पर बसा है। देशम के उद्योग और काष्ठ इस सोवाबीन के निर्यात के लिये प्रसिद्ध है। इसे यालू झोली का द्वार कहा जा सकता है। यह बदरगाह वर्ष के चार महाने तक बर्फ के कारण बंद रहता है तथा समुद्र के उथले होने के कारण १,००० टन से अधिक के जहाज इस बदरगाह तक नही पहुँच पाते। यह भ्रातुंग प्रांत को राजधानी भी है। (न० फि० प्र० मि०)

भ्रातोनिनस पिअस (५६-११६ ई०) कागुल योगेपिणम कुलबन्ध का बेटा, रोमन सम्राट। पहले वह साम्राज्य के अन्तर्गत उर्वे पदो पर रहा, फिर १३८ ई० मे सम्राट हाड्रियन ने उसे अपना उत्तराधिकारी

मनोनीत किया। उसी मान हाड्रियन के मरने पर भ्रातोनिनस सम्राट हुआ। अन्तर्गत पदो पर बुद्धिमान से कार्य कर अन्तर्गत के कारण वह साम्राज्य को वास्तविक स्थिति मे पुनर्गत परिचित था और प्रजा का हित धर्यय से चाहता था। उसने शासन का भार अश्रिक्तर रोमन सिनेट को सौपा और कानून मे अन्तर्गत सुधार किए। उसने ब्रिटेन मे फोर्से से नकराहाड तक दीवार खडी की जो प्रायः भी एक प्राय मे वर्तमान है। (भा० ना० ३०)

भ्रातोनियस, मार्कस (सं० ८३-३० ई० पू०) इमी नाम के पिता का पुत्र और नितामह का पीत था। वह रोम के प्रसिद्ध जनरल जुलियस सीजर का बड़ा श्रिय और विश्वामपात्र था। वह स्वयं रणकुशल सेनापति और प्रसाधारण योद्धा था। दो दो बार सीजर की धरुपुनर्स्थापित मे वह इटली का उपशासक (डेपुटी गवर्नर) हुआ। वह पहले विन्ध्यन, फिर सीजर के साथ कामुन रहा। जब पद्ययुक्तारियो ने मिनेट मे सीजर को मार डाला तब भ्रातोनि ने अपनी बन्धुना द्वारा जनता को अपनी ओर कर लिया और प्रथम शक्ति अपने और सीजर के मनोनीत अधिकारी श्रोक्ताविनय के हाथ धाई गी।

पर दोनों मे खूब संपर्क चला। परिणामतः भ्रातोनी को गॉल भागना पडा, पर वहाँ से वह लेपिदस के साथ एक बडी सेना लेकर रोम पर लड गया। जो नया समझौता हुआ उससे गॉल भ्रातोनी को मिला, स्पेन लेपिदस को एक अफ्रीका, मिस्रिनी और मारदीनिया श्रोक्ताविनय को। फिलिप्पी की लडाई मे उसने बुनस और प्रजातन्त्रवादियों का बल सार कर दिया। अब भ्रातोनी ग्रीस और लुगणिया की ओर बडा। टमी यात्रा मे वह मिस्र को श्राकर्वक ग्रीक गनी किययोपात्रा के प्रयास के बलीगुन हो गया। जब हांग मे आकर वह रोम भेठा, तब उसने देखा कि साम्राज्य का स्वामी श्रोक्ताविनय ही गया है। बैनसत्य पर्याप्त बना, पर श्रोक्ताविनय ने अपनी बहन का उससे विवाह कर मित्रता पर लैवद लगाया। अब साम्राज्य का बंटवारा नए सिरे से हुआ—श्रोक्ताविनय पश्चिम का स्वामी हुआ, भ्रातोनी पूर्व का। वह फिर किययोपात्रा के पास लौटा और बिलास मे खो गया। उधर श्रोक्ताविनय ने उन्मत्त बरडाई की और जब श्राकर्विक के युद्ध मे हाकर भ्रातोनिनस निम्न भाग तब पहली बार धातु मे उसकी पीठ देखी। तब मे उसने इस घोषे मे कि किययोपात्रा ने श्रातुमहत्या कर ली है, स्वयं उसमे पहने ही श्रातुमहत्या कर ली। वह साहित्यकारो के लिये बडा प्रिय नायक हो गया है। (भा० ७० ३०)

भ्रातोनेलिया दा मोसेना (१२३०-१५७६) इटली के निवर्तार भ्रातोनेलियो का भ्रातोनीयो का जनयिपता। जन्मस्थान मॉराना। इटली मे सर्वप्रथम तैपचिज का प्रचलन भ्रातोनेलियो ने किया। जैनी मे इतानीय सोपना और सरतला तथा फिनर्वड की कुछ कुछ कंगणकार गैली का बडा तुदर सम्बन्ध है। उसकी मूलोत्पन्न कृति 'सेर जेरोम अपने अध्यायन मे' लन्दन के गैगनल हाउस मे मुद्रित है। (भा० ७०)

भ्रातोफगास्टा चिनी देश का एक मध्य नगर। यह बदरगाह है तथा भ्रातोफगास्टा प्रांत की राजधानी है। स्थिति २३° ५८' ५०' अ०, ७०° ३६' ५०' दे०, जनसंख्या १,३०,६६८ (सन् १९७० ई०)। इस नगर की स्थापना सन् १७०० ई० मे वॉनविवा राज्ज मे हुई थी, किन्तु सन् १८७६ ई० मे चिनी ने साम्रज्य कृत्के इसे प्राधिकृत कर लिया, तभी से यह चिनी राज्ज मे है। यह देश का एक अन्तरराष्ट्रीय केंद्र है। यहाँ बडी बूट करने का कारखाना भी है। चिनी के बदरगाह मे इसका स्थान द्वितीय है। यह नाइट्रेट (मोरा) के निर्यात के लिये विश्व-विख्यात है।

भ्रातोफगास्टा प्रात का संवत्स १,२३,०६३ वर्ष किन्तोमीटर है। जनसंख्या ३,७६,३३० (१९७०) है। यह प्रात अटकामा मरुभूमि मे स्थित है तथा चोटी, तौबा, सीसा, सोहागा, नमस इत्यादि खनिजो मे धनी है। (न० फि० प्र० मि०)

भ्रांतज्वर और परांजवर्ष दोनों 'सात्मोनेला टाईफोसिवा' नामक जीवाणुओं के कारण उत्पन्न होते हैं। रोग की प्रथमथा मे तथा रोगातक होने के पश्चात् भी कुछ व्यक्तियों के मल मे ये जीवाणु पाए

जाते हैं। ये व्यक्त रोगवाहक कहलाते हैं। मनुष्यों में रोग का संक्रमण भोजन और जल द्वारा होता है, जिनमें जीवाणु मक्षियों वा रोगवाहको के हाथों में पहुँच जाते हैं। प्रायुक्तिका स्वास्थ्यदूषक परिस्थितियों द्वारा रोग का बहुत कुछ नियंत्रण किया जा सकता है। पिछले कई वर्षों में इस रोग को कोई महामारी नहीं फैली है, किन्तु अब भी जहाँ नहीं, विशेषकर ऊष्ण प्रदेशों में, रोग होता है।

जीवाणु शरीर में प्रवेश करने के पश्चात् सुदान में 'पायर' के सेवों में बस जाते हैं और वहाँ परिणाम उत्पन्न करते हैं, जिसके कारण वहाँ बूझ बन जाता है। कुछ जीवाणु रक्त में भी पहुँच जाते हैं जहाँ से उनका मखरन किया जा सकता है, विशेषकर पत्र-सनाह में। रक्षित में इस प्रकार जीवाणुओं के पहुँचने से अन्य सेवों में मोगु संक्रमण उत्पन्न हो जाता है, उदाहरणतः लम्बिका प्रथिया, यकृत, प्लीहा और प्रस्थिमज्जा में। प्रिस्तलिका में संक्रमण श्वेत महकपूर्ण है, क्योंकि वहाँ से जीवाणु पित्तवाहक संध्या में धारा में पहुँचते हैं तथा नए नए रक्त उत्पन्न करते हैं और मल में प्रतिक्रिया जीवाणु जाते हैं।

प्रथम संक्रमण से १० से १४ दिन तक में रोग उपभ्रमा है।

लक्षण—इस रोग का लक्षण है मधु उबर जो धीरे धीरे बढ़ता है। शरीर में बेबनी या पेट में मधु पीडा, सिस्तेद, सेवित्त भागो जान पडना, भूख न लगना, कफ और कोष्ठपट्टना है। चार पाँच दिन बाद उबर घनतरिया सा हो जाता है और तब १०२ से १०४ डिग्री फारनहाइट के बीच घटना बढता है। लगभग सातवे दिन शरीर के विभिन्न भागों में श्वावपीन के निर के बराबर सुनावो दाने दिखाई पडते हैं। ये दाने विशेषकर बूझ के सामने और पीछे की भाग दिखाई देते हैं। प्लीहा और यकृत भी कुछ बढ जाते हैं और रागो कुछ बेहोश सा दिखाई देता है। नाडी इस अवस्था में प्राय मधु रहती है। कुछ मानसिक लक्षण, जैसे बेबनी, बिछोने को बादर को या मान को नोचना और प्रलाभ भी उपग्रह हो जाते हैं। रोग की प्रथमि प्राय छह से आठ सप्ताह तक दृष्टा करती है। रोग के लक्षण उसी प्रकार कम होते हैं जिस प्रकार प्रारम्भ में थे और धीरे बढते हैं।

विशिष्ट प्रतिजीवाणुक चिकित्सा के प्रारम्भ के पूर्व इस रोग के ३० प्रति शत रोगियों को मृत्यु हो जाती है। किन्तु क्वॉरैफेनिकोल नामक औषधि के प्रयोग में अब हम, यदि उपयुक्त समय पर निदान हो जाय और उचित चिकित्सा प्रारम्भ कर दो जाय, प्रत्येक रोगी को रोगमूक्त कर सकते हैं। मगु प्राय ऐंम उपद्रवों के कारण शरीर में जैसे भागों में छिद्रण (छेद हो जाता), रक्तप्रवाह, अमाशय प्रतिनार तथा तीव्र कण्ठपट्टहानि। मानसिक लक्षणों से कई बरें परिणाम नहीं होने, यद्यपि रोगी के सबंधी नाग उग्रमं बहून इर जाने हैं। मृत्यु का विभिन्न कारण कम को रक्त-बाहिनी कोमिकास्था का प्रसार होता है, जो जीवाणु द्वारा उत्पन्न विषों का परिणाम होता है। इसके कारण भोजनो रोगो को, विशेषकर हृदय को, परीपेठ रक्त नहीं मिन पाता। श्रावकत इस उपद्रव की भी सतोपजनक चिकित्सा को जा सकती है।

निदान—रोग को विशिष्ट प्रारम्भिक स्थिति से, जिसका उपर वर्णन किया जा चुका है, रोग का संदेह करना सरल है, किन्तु वैज्ञानिक निदान के लिये जीवाणुओं का संवहन करना या प्रतिविधो का प्रचुर संध्या में देखा जाना आवश्यक है। प्रथम सप्ताह में रक्त में जीवाणु सर्वाङ्गन किया जा सकते हैं। वैज्ञानिक निदान का यही अचूक आधार है। रोग के १० दिन के पश्चात् मल और मूत्र से भी जीवाणुओं का संवहन किया जा सकता है। इस अवस्था में समूहक प्रतिक्रिया (अग्निनिदान टेस्ट), जिसका विडल परीक्षण भी कहते हैं, प्राय सकारणमक मिलती है। जब के नकारात्मक होने का कोई मूल्य नहीं, क्योंकि १० से १५ प्रति शत रोगिया में यह जब रोग के पूर्ण काल भर नकारात्मक रहते हैं।

रोधोघन—इस रोग की बैक्सील (टी० एच० बी०) के प्रयाग से रोग में विशेष कमी हुई है, विशेषकर सैनिक विभाग में, जहाँ इसका प्रयोग प्रतिनार्य है और प्रत्येक सैनिक को इसके संवेक्षण दिए जाते हैं। अब सभी देशों में इसका प्रयोग किया जाता है और इसके संदेह नहीं कि इसने रोगप्रभता उत्पन्न होती है, जो छह मास से एक वर्ष तक रहती है। ०.२ से १ घन

सेंटीमीटर बैक्सीन के, एक सप्ताह के अंतर से, तीन बार इंजेक्शन दिए जाते हैं।

चिकित्सा—आंत्रिक उबर की चिकित्सा के लिये क्वॉरैफेनिकोल प्रोथियन विशिष्ट प्रमाणित हुई है। रोग का निदान होते ही, शरीरभार के प्रति क्लोरोफायम के लिये २५ से ३० मिलीग्राम के हिसाब से, रोगी को यह आर्यथि खिलाना प्रारम्भ कर देना चाहिए और उबर उतर जाने के तीन चार दिन पश्चात् तक खिलाने रहना चाहिए। इस चिकित्सा के बाद रोग का पुनःसंक्रमण कोई प्रमाणाधार बात नहीं है। इसलिये कुछ विद्वान् उबर उतरने के १० दिन पश्चात् तक प्रोथियन देने का परामर्श देते हैं। कुछ विद्वान् इस काल में बैक्सील देने के पक्षपाती हैं। यदि उपद्रव के रूप में प्राणिक (पेरिफेरल) रक्तवायुमार्ह हो जाय तो उनको चिकित्सा म्यूकोब तथा सीवाइन को रक्त में पहुँचाकर सफलतापूर्वक को जा सकते हैं। ह्यूकोबी (सिस्टीनिक) रक्त दाब के ८० मिलीमीटर से कम हो जाने पर नीर-ऐंजिनो-नीनो मिना देना चाहिए। रक्तवायु होने पर रक्तवायु (अब्ड टेम्पेचर) करना चाहिए। श्रावछिद्रण होने पर शल्यकर्म आवश्यक है। श्वेत उपज दशाओं में टिस्ट्राइडो का प्रयोग प्रेषित है।

पैराटाइफाइड उबर—यह इतना प्रथिक नहीं होता, जिसका श्राव-उबर। पैराटाइफाइड-बी की प्रेषणा पैराटाइफाइड-ए प्रथिक होता है। यह रोग इतना तीव्र नहीं होता। क्वॉरैफेनिकोल से लाभ होता है, किन्तु टाइफाइड के मसान नहीं। बहुत से रोगी सामान्य चिकित्सा और उचित उपचर्या से ही श्रावोम्लाम कर लेते हैं। (बी० आ० भा०)

श्रायोनी, पादुआ का सत (१९१६-१९३१ ई०)। इनका जन्म लिस्बन में हुआ। पहले अग्रस्तनीय सघ के सदस्य थे, किन्तु १९२० ई० में उन्होंने फ्रांसिस्को सघ में प्रवेश किया। १९२१ ई० में प्रसीसी के सत फ्रांसिस से उनकी भेट हुई। बाद में वह धर्मसंध्या (मिथा-सोनी) के प्रधानाध्यक्ष हुए तथा उत्तरी इटली में उपदेशक के रूप में ख्याति प्राप्त करने लगे। उनका देहात पादुआ (इटली) में हुआ। १९३२ ई० में उनका सत घोषित किया गया। वह कार्यालय ईसाइयों के सर्वाधिक लोकप्रिय सती में थे। उनका पर्व १३ जुलाई को मनाया जाता है।

सं०४—श्रीजिनियय-मिषय, ई० सेंट ऐथनी श्राव पादुमा एकाडिम इ डिज काटंपैरैरीज, न्यूयार्क, १९२६। (का० बु०)

श्रायोनी, सत (२५०-३२६ ई०) ईसाई धर्म के नवप्रथम मठ-बासी। २७० ई० में एकातबासी बनकर तपोमय जीवन व्यतीत करने लगे। बहुत से शिष्यों द्वारा प्रपना धनुकरणा देखकर उन्होंने मठ-बासी जीवन के सघटन के विषय में बहुत कुछ लिखा है। उन्होंने श्रायियन का विराध किया। उनका जन्म मध्य मिष्य में तथा देहात वहाँ को मरुभूमि में हुआ था।

सं०४—नूर्तिन, एल० बान० ऐटोमियन डर श्राधनीसीडनर, इजहूक, १९२५। (का० बु०)

श्रादीय पूर्वी पिरनीज का अग्रधमात्तासप राग्य है, जो फ्राम तथा अंगल के विषय के समिलित अधिकांश में है। यह काम के एरिज विभाग तथा स्वेन के लेरिडा प्रांत के मध्य में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६१ वर्ग मील है। यहाँ के धरानत को जैसाई सागरजल से ६,५०० फुट से १०,००० फुट तक है। धरानत सिपम तथा जनवायु कटकरते है। यहाँ पर भंड तथा उसके पालने के लिये लहलहाते हुए चरगागाह हैं, धनराज यहाँ पशुपालन येषेठ प्रसति पर है। यहाँ के वस्त्र उद्योग तथा तवाक सबंधी उद्योग विवर्धविख्यात है। कनद बंध तथा नतारंग भी हीतों हैं। यहाँ के पर्वतों में लोहे ाब सीसे (धातु) की खुदाई होती है। यहाँ को राश्यानी प्रद्योग है। (शि० म० सि०)

श्राद्धिक्लोड श्राद्धिक्लुस, एक रोमन दात का नाम जो सत्राष्ट तिर्विनियन के समय हुआ। उसने अपने स्वामी की निदेशना से तग आकर, धामकर धर्मिका में एक गुफा में गएए ली। कुछ समय पश्चात् इस गुफा में एक लौहइले हुए रोर में प्रवेश किया और श्राद्धिक्लोड ने उसके पंजे से एक

बड़ा कौटा निकाल दिया। कुछ समय पश्चात् वह एकछकर मर्कस में बिहा के सामने फेंक दिया गया। यह सिंह वही था जिसकी श्राद्धावधीज में सहायता की थी, सिंह ने, कहते हैं, इस कारण उसको नहीं खाया। इसपर श्राद्धावधीज को स्वतंत्र कर दिया गया।

स० १०—जार्ज बर्नार्ड शॉ श्राद्धावधीज गेड द लॉएन, १९११।
(भी० ना० ५०)

भ्राद्रासी जूलियस, काउंट (१२३-१६० ई०)। हनरी के दस राजनीतिज्ञ का जन्म स्लोवाकिया के कोचिरे नगर में हुआ था। वह हनरी के सर्वेधानिक आदोलफ के नेताभी थे सा। देश के अग्रणी युद्ध में उसे अनेक बार भाग लेना पड़ा और फलस्वरूप अनेकानेक कठिनाइयाँ भी सहनी पड़ी। कालांतर में वह हनरी का प्रधान मंत्री हुआ और उसने मेना आदि के क्षेत्र में अनेक सुधार किए। श्राद्धिया धार हम से उसे बराबर राजनीतिक लोहा लेते रहना पड़ा। इस को वह स्वदेश का अत्यंत भीषण शत्रु मानता था और उसने हथकड़ों के प्रतिहार के लिये उसने जीवन भर प्रयत्न किए। धीरे धीरे देश की रक्षा के लिये उसने ग्रेट ब्रिटेन, इटली, जर्मनी और इस तक से मैत्री कर ली। यद्यपि वह तुर्की के उत्तमान साम्राज्य की बनाए रखने के मत का था, परन्तु यदि वह मभव न हो सता तो वह इस के मुकाबले श्राद्धिया हनरी का प्रमुख बाल्कन राज्यों में कायम रखना चाहता था। पूर्वी प्रथम के संबंध में उसमें बराबर इसी दृष्टि से प्रयत्न किए। श्राद्धसी पहला असाधारण राजनीतिज्ञ था जिसने अखिल यूरोपीय यज्ञ अज्ञित किया। वह क्रिस्तियुव हनरी के राज्य का प्रधान निर्माता माना जाता है। (भी० ना० ३०)

भ्राद्रिया इटली के प्राणुलिया प्रात का एक नगर तथा एक कम्पून (प्रशासकीय विभाग) है। यह भारी नगर से ३१ मील पश्चिमनगर-पश्चिम दिशा में एक कृषिक्षेत्र में स्थित है। जनसंख्या ६३,१६६ (सन् १९४६ ई०)। इस नगर की स्थापना श्राद्धिया के प्रथम सम्राट सामत पीटर द्वारा सन् १०४६ ई० के लगभग हुई थी। यह सत्राष्ट्र फ्रेडरिक द्वितीय का प्रिय निवासस्थान था। यहाँ अनेक पुरानी इमारतें हैं, जिनमें १३वीं शताब्दी के कुछ गिरजाघर भी हैं। यह जैतून, गेहूँ तथा वादाम के अन्वयाय का एक प्रमुख केंद्र है। (भी० कि० प्र० नि०)

भ्राद्रिया देल सार्तो (१४२६-१५३३ ई०) इटली का पुनर्जागरण-कालीन प्रसिद्ध चित्रकार। उसका पिता शामोलो दर्जी था। अनेक स्थितियों में आर्थिक जीवन बितानेकर श्राद्धिया ने स्वयं निर्णय को वृत्ति धारण की। फ्लोरेंस के अकस्मिकाणा गिर्जे में उसने मत्त शिक्षणा बेनिनी के जीवन की घटनाओं का चित्रितकरण किया। अपनी २३ उष को प्रायः में ही विचरण की लक्ष्मी के वह इटली का सर्वप्रथम चित्रण माना जाने लगा था। कुछ लोगों के विचार में मो रेकेल भी उसका मुकाबिला नहीं कर सकता था। माइकेल गेजेनी के चित्रितकरण अर्थात् प्रागैतिक अन्वयाय में ही थे। श्राद्धिया की शैली शूद्र अर्थात् भारतीय थी। वह एक बार चित्र लिखकर फिर दूसरी बार उसपर दृष्ट करनी नहीं करना था। उन चित्रितचित्रों से उसकी इतनी श्र्माति हुई कि सर्वत्र में उसका गुणावा प्रात लगा श्रोता को बाढ़ आ गई। उसका अन्धान श्राद्धिनी चित्रण था। चित्रितचित्रों में भी उसकी चित्ती प्राद्धिनी कुशलनन चित्रण के जाड़ की है।

श्राद्धिया के विविध चित्रितचित्र हैं—'कुमारी का जन्म', 'मागी का जन्म', 'बापिस्त का भाषण', 'शूद्रा', 'दान', 'बापिस्त का जन्मछंद', 'विरोध को कन्या का नृत्य', 'मादोना देन शान्ति', 'अप्रतिम भांग'। उम्क श्राद्धिनिष्ठ सदन की नैगलन सैलरी, पेरिस के लुव्र, प्लोरेंस के उफिजी शैलरी आदि के सहायता में प्रदर्शित हैं। राजा कासिस्त प्रथम के निर्माण पर वह कास गया और वहाँ भी उसने अनेक चित्र लिखे। पर जूनी में ही पत्नी के बुजाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी शूद्रप्रिया अत्यंत श्र्वावती थी और श्राद्धिया उसे देखते ही उभरकर आमतक हो गया था। तब वह अन्वय की विवाहिता थी, पर पति शीघ्र ही मर गया और प्रिया न तत्काल परस्पर विवाह कर लिया। इस पत्नी के सौवर्ग का श्राद्धिया पर दाना गृहदा प्रभाव था कि उसके बनाए मदनो (मरियम) के सारे चित्र लुके-

लिया के रूप में ही प्रभावित थे। उसके लिखे अन्वय श्राद्धिचित्रों में भी श्राद्धिकनर उनी को रूपरत्ना उभर आई है। श्राद्धिया अग्रने जन्म के नगर प्लोरेंस में ही ४३ वर्ष की आयु में योग्य में मरा। उसकी पत्नी विधवा होकर उन्वकी मृत्यु के ६० वर्ष बाद तक जीवित रही।

स० १०—गिरेन श्राद्धिया देल सार्तो, १८६६; एक० नाप श्राद्धिया देल सार्तो, वाइलेफेल्ड और लाइप्सिग, १९०७।
(अ० म० ३०)

श्राद्धेग्व नियोनिद निकोलएविच (१८७१-१९६९) रूस के मुद्रादि नाटयकार एव अन्वयासलेखक जिनका रूसी कथासाहित्य में एक सिगिट स्थान है। श्राद्धे० डब्ल्यू० श्मोलोवस्की ने उनकी तुलना गांगो ने की है। उनकी सर्वप्रिय रचनाएँ 'दि रेड लाक' (१९०४), 'दि वाटच. यार मैम' (१९०६), जो एक रूपक अन्वया प्रतीक नाटक है, 'दि सेवेन डैट बंगर गेड' (१९०८) तथा 'ही हो गेट्स ल्लैट' हैं, जिनमें से प्रथिम का गोंपक जनता ही रोचक है उसना ही तत्कालीन सामाजिक जीवन के चित्राकन में कटु है। (अ० म०)

श्राद्धीनिकस प्रथम १२वीं सदी के मध्य पूर्वी साम्राज्य का मश्राट्। ११८१ ई० में तुर्कों ने उसे एकछकर साल का केंद्र रखा। यह क्रियाय ३ मरने पर श्राद्धीनिकस कोलातियोपुल में मश्राट् हुआ और अग्रन प्रात कान के शासन में उसने सामती तस्यार्थों के विरुद्ध अनेक नियम बनाकर प्रजा का दुःख हरन, यद्यपि उसने उसके सामत बिकर उडे। प्राथिभ्राध्यात उनम विरोध किया और ११८५ में उसकी हत्या कर दी गई। (भी० ना० ३०)

श्राद्धीनिकस द्वितीय (१२६०-१३३२ ई०) रोमन मश्राट् सिधायता पविशिलोसम उसका पिता था जिसके मरने के बाद वह स्वय पूर्वी रोमन साम्राज्य का मश्राट् हुआ। उसके शासनकाल में वेनिस और अनाध्रा की कौन वही और तुर्कों ने चिम्बोफिया साम्राज्य से छीन लिया। उनमें लडने के लिये सौराट् ने रोम की फ्लोर नगर के एक स्थानी सामरिक्त को नियत किया। रोमन ने तुर्कों को हरा तो दिया पर वह स्वय मश्राट् के ता० ननमानी करने लगा। अन्व में जो उनके सैनिको ने विरोध किया तो अन्वम श्रांग घोषीय माश्राज्य के हाथ से निकल गए। अन्व में श्राद्धीनिकस का माश्राज्य वही की ग्राधने पीत को देनी पड़ी। (अ० म० ३०)

श्राद्ध भारत का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल १,०५,९६३ वर्ग मील। वीं गम्बूज के श्राद्धयनिदान के पश्चात्, भारतीय सघ का यह भाग-नगर बना प्रमुख राज्य है। इनकी स्थापना १ श्राद्धवर, सन् १९३३ ई० को हुई। तत्पश्चात् १ नवबर, सन् १९५६ ई० को हैदराबाद के तेलगाना क्षेत्र के भी अन्वम मिल जाने पर वर्तमान श्राद्ध प्रदेश का निर्माण हुआ। २१ राज्य म श्रीकाकुलम्, विशाखापट्टनम्, पूर्वी गोदावरी, पश्चिमी गोदावरी, कृष्णा, पुट्ट, नेल्लार, कन्नडा, कुन्न, धनतुवर, चित्तूर, हैदराबाद, महबूबनगर, श्राद्धिनावाड, निशामाबाद, मेडक, करीमनगर, बारगल, अन्वमाम तथा नलगाटा नाक वीस जिले हैं।

श्राद्धिकत दशा—श्राद्ध प्रदेश का पूर्वी सागरतटीय भाग मैदान है, जा मादावरी एक कृष्णा के नदीमध्य प्रदेशों में अग्रिक विस्तृत हो गया है। इस मैदानो भाग का विस्तार नदावाटियों के रूप में पश्चिम की ओर भी है। इमगर नदियों द्वारा लाई हुई उपजाऊ कोप मिट्टी विष्टी हुई है। राज्य के पूर्वी भाग में पूर्वी घाट की पहाडियाँ, उत्तर से दक्षिण तक, फैली हुई हैं। युगों से गर्मी सन्धि तथा सर्दियों के कारण इनकी कोटियाँ कटकर पहाडी हो गई हैं और नदियों ने इन्हें अक्षत कर दिया है। श्राद्ध का उत्तर-पश्चिमो भाग दक्षिणी सांगामान (डेकन ट्रेप) से ठका है। पूर्वी भाग में नवीन तथा प्रागिन जलोढ (अनुविद्यम) के निर्माण है। इसका शेष भाग श्राद्धकल्प (शारकियन) के कृष्णाम (मैदाद) तथा दशमभ (नादम) में बना हुआ है। इस राज्य का पठारी भाग सागरतली की अक्षांश ५०० में लेकर २,००० फुट तक ऊँचा है।

जलवायु—श्राद्ध प्रदेश उष्ण जलवायु प्रदेश के अंतर्गत है। यहाँ का जनवरी का औसत ताप ६५° फा० से ७५° फा० तथा जुलाई का औसत ताप ८५° फा० से ९५° फा० तक होता है। सागरीय प्रभाव के कारण पूर्वी

भाग की जलवायु पश्चिमी भाग की प्रथमा शक्ति सम है। इस राज्य की व.शिक वर्षा का प्रोसल ४२ इंच है जो प्रीम के पावम (मानसून), प्रतिवम पावस तथा शीत ऋतु के मानसून से होती है। राज्य के पूर्वी भाग की वर्षा ५४ इंच तथा पश्चिमी भाग की ३५ इंच है।

बिन्नी—भाषा प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती हैं। समुद्रतीरे प्रादेश में उपजाऊ कीच मिट्टी तथा बलुई मिट्टी मिलती है। उत्तर पश्चिम के सोपानात्म क्षेत्र में काली तथा लाल मिट्टी पाई जाती है। यहाँ शनैक स्थानों पर पूरी मिट्टी भी मिलती है। श्रद्धिक वर्षा तथा घनम घटाल के कारण यहाँ मिट्टी का क्षयप्रमाण बहुत होता है।

बनस्पति—भाषा प्रदेश में वनों का कुल क्षेत्रफल १,१०,१३० ४ वर्ग कि० मी० है। यह भाषा के कुल क्षेत्रफल का ४० प्र० श० है। मागोन, कुसुम, रोजबूट तथा बरस यहाँ के वनों में बहुलायत में मिलते हैं। ये सब पतझड़वाले वृक्ष हैं।

भाषा की मुख्य नदियाँ गोदावरी, कृष्णा तथा पेझार हैं। घनमानान ये सब १५ फीट एकड़ फूट पानी प्रति वर्ष बागाय की खाड़ी में डालती हैं। यहाँ की मुख्य बहुश्रीय योजनार्थ तृणभद्रा, नारायणनगर, पेझार, मुनिचिताला, कदाम, वामदेवडा, कांडलसागर आदि हैं। भाषा में निचाई के क्षेत्रों का विवरण इस प्रकार है— राजकीय नहरें, ३० ३६ लाख एकड़, व्यक्तिगत नहरें, ६२,७२६ एकड़, तालाब, २५ ६६ लाख एकड़, कुण, ७ ५४ लाख एकड़, दूसरे साधन, २ ५४ हजार एकड़। निचाई के इतने साधन होते हुए भी यह राज्य के अधिकतर भाग की प्रतिविचिंत एवं प्रतिशान्त पावस वर्षा पर निर्भर रहना पड़ता है।

कृषि—सन् १९४५-४६ में भाषा का कुल बोया गया क्षेत्र २०० लाख एकड़ था, यह संपूर्ण भाग की कुल बोई गई भूमि का ती प्रति जा था। ७२ ३८ लाख एकड़ भूमि बजर थी। कृषि के प्रतिनिचिंत कामों में लाई गई भूमि ३३,३३३ लाख एकड़ तथा चरागाहों के लिये उपयुक्त भूमि २० ३८ लाख एकड़ थी। विविध प्रकार की मिट्टी एक वर्ग के कारण भाषा के कृषि उत्पादन भी विविध प्रकार के हैं। बायाड, तेलहन, नारक, गन्ना, मूँगफली, शर्डी तथा मसालों के उत्पादन में भाषा प्रदेश का भारोपय नम में महत्त्वपूर्ण स्थान है। यह निम्न तापिका से विवेक है

कसस	क्षेत्रफल (हजार एकड़ में)	उत्पादन (हजार टनों में)	कुल भारतीय उत्पादन का प्र०श०
धान	६,३२६	३,९६५	१३ २
ज्वार	६,११८	१,०००	१२ ६
दाने	३,२६४	२,८६०	२ ७
मूँगफली	२,८१४	६ ६	२ ६
बाजरा	१,७७५	३,६४०	१० ३
मक्का	४७१	८०	२ ७
रागी	८६५	३५५	१६ ४
तम्बाकू	४७१	१७७	६३ १
शर्डी	६०५	६५	५ ८
कपास	१०३४	२७७	६ ७ ६
गन्ना	१६४	४६६	१ ८ २
सिंच	३६७	१०३	२ ८ ६
हल्दी	२३	३६	२ ० ०

भाषा के श्रेय उत्पादन केला, धाम, नीबू, सतरा आदि हैं।

भाषा में पशु महत्त्वपूर्ण हैं। १९६६ ई० में संपूर्ण की संख्या इस प्रकार थी— भैंस ६७,६०,०००, गाय १,२३,४०,०००, बकरी ३७,६०,०००, भेड़ ८०,००,०००।

खनिज पदार्थ—भाषा खनिज पदार्थों का विशाल भंडार है। यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ मैंगनीज, अन्नक, कोयला, लोहा, चूने का पत्थर, फोसाइट, ऐम्बेडेलस आदि हैं। यहाँ भारत का १० प्रतिशत मैंगनीज निकलता है, जो मुख्यतया विशाखापट्टनम, बेलाारी, श्रीकाकुलम आदि क्षेत्रों में पाता है। यहाँ का मुख्य अन्नक-उत्पादक क्षेत्र नेल्लोर है। इस राज्य में भारत का १४% अन्नक उत्पन्न होता है। कोयला मुख्यतया गोदावरी नदी की खाड़ी में स्थित सिपरीनी, इंटर आदि क्षेत्रों से आता है।

भाषा दक्षिणी भारत का सर्वप्रथम कोयला उत्पादक राज्य है। यह संपूर्ण भारत का ५% कोयला उत्पन्न करता है। यहाँ ऐम्बेडेलस मुख्यतया कृष्णा क्षेत्र से आती है। नेल्लोर जिले की बानू में श्रेय खनिज भी मिलते हैं। भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण विभाग के अनुसार भाषा के गुडूर तथा नेल्गोर जिलों में ३८ करोड़ ६० लाख टन कोयला संग्रहित है।

उद्योग धंधे—भाषा प्राकृतिक साधन होते हुए भी भाषा प्रदेश औद्योगिक दृष्टि में पिछड़ा है। सूती कपड़े की २१ मिलें मुख्यतया हैदराबाद, कोर-गांधार, मृदकल, एडोनी एवं गुलबर्ग में स्थित हैं। कागज की मिलें माराडी तथा सोरपुर कागजघर में हैं। इस राज्य में चीनी बनाने के १६ मिलें हैं जिनमें सर्वप्रथम वायन मिल है। सीमेन्ट के कारखाने विजयवाडा, कृष्णा, पनियाम, नदीकोडा आदि स्थानों पर हैं। मिमरंट बनाने के कारखाने हैदराबाद में तथा चम्बू के कारखाने बारगल, विजयवाडा आदि स्थानों में हैं। यूपर में चीनी मिट्टी के बर्तन तथा काँच के कारखाने हैं। जलयान-निर्माण उद्योग का केंद्र विशाखापट्टनम है। यहाँ कैलटसन कम्पनी की एक वृहत तैल-गोचन-भाषा है।

गृह-उद्योग—भाषा में करघा उद्योग श्रेयत उन्नत दशा में है। इसके मुख्य केंद्र मछलीपट्टनम, बारगल तथा एतूर हैं। फनीचर के लिये आदिवाला-बाद, सींग तथा हाथीदंतों के काम के लिये हैदराबाद और विशाखापट्टनम, तार के जिनोता के लिये कोडापल्ली, दिवामलाई बनाने के लिये हैदराबाद और विजयवाडा, रेशम का कीड़ा पालने के लिये मदाकनीय, हिंदुर कुतूल, सूई गोदावरी आदि प्रसिद्ध हैं।

भाषा में नियात की जानेवाली वस्तुएँ तंबाकू, मूँगफली, तेलहन, चायन, कायना आदि हैं। आयात की वस्तुएँ दाल, फेफडा, धनकें माल हैं। यहा रेलों की लंबाई २,६०२ मील तथा सड़कों की लंबाई १८,६६६ मील है। **बंदरगाह—**भाषा का सागरतट यथेष्ट तथा है और विशाखापट्टनम यहाँ का एक अच्छा बंदरगाह है। सिंधिया कम्पनी में यहाँ पर जहाज बनाने का एक कारखाना स्थापित किया है। १९४८ तक इस कारखाने में २४ जहाज बने। सटका पूर्ण विकास होने पर यहाँ पर प्रति वर्ष चार जहाज बनेंगे। यहाँ जहाजों को मरम्मत के प्रतिष्ठित पुरुषिष्ठियों की मरम्मत भी होती लगी है तथा पतुनियार्थ बनाने का एक कारखाना भी यहाँ स्थापित किया गया है। भाषा के श्रेय प्रमुख बंदरगाह कोकोनाडा तथा मछलीपट्टनम हैं।

जनसंख्या—सन् १९७१ ई० में भाषाप्रदेश की जनसंख्या लगभग ५,३२,६१,६३१ थी। यहाँ के प्रतिशत जनसंख्या इस प्रकार थी— हैदराबाद ११,९०,५४३, विशाखापट्टनम १,८२,००२, विजयवाडा, २,३०,३६०, गुडूर १,८७,१३५, बारगल १,५६,१०६, राजमरी १,३०,००२। यहाँ की भाषा तेलगू तथा राजधानी हैदराबाद है। (रा० लो० सि०)

शाफिनयानी श्राद्धकलेत्तु प्रयागो (सूर्य) तथा हिपेमेल्ला का पुत्र एव श्रांगार्ग का राजा, जो इष्टा के रूप में विख्यात था। इकाकी विवाह ब्रह्मात्मन् को बहन एहीफिले के साथ हुआ था जिनके भाषह के कारण एहू धेवंग के प्रनियान में सम्मिलित हुआ। शीक पुराणकथाओं के अनुसार उमका पत्न्ये में ही मालूस बा कि बहु युद्ध में मारा जायवा, इतनिये उसने अपने पुत्रों को अपने माता से बचाने का आदेश कर दिया था। धेवेस के युद्ध में पराजित होकर भागते हुए बहु सुयं द्वारा प्रस्तुत किए भूविबर में रथ और घोडों के सहित समा गया।

सं०ध०—एडिथ हैमिल्टन माइश्लोतीनी, १९४४, राबर्ट ग्रेबूज : द श्रोक निन्चू, १९४५।

शाफिनयानी शाफिकन्योत्सेहवा, शाफिकन्योत्से प्राचीन नृतान की धर्म संबंधी परिवेशों के नाम। इस शब्द का अर्थ है चारों ओर रहनेवाले (शाफि = बर्तित, सब ओर = कन्येतु = निवासि)। ये परिवेशे मरिदो, धर्मस्थानों, धार्मिक उत्सवों एवं भेतों की व्यवस्था किया करती थी। इनमें सर्वसे शाफिक महत्त्वपूर्ण परिवेश वह थी जो श्रांगर में मर्मांशिकी के पाम श्रेयना नामक स्थान पर दमेतर (अन्न और कृषि की देवी) के मरिद की व्यवस्था करती थी तथा जो अंगर जन्मक देवीकी में सुयेंदेव प्रयागो के मरिद का भी प्रबंध करते लगी थी। इसके आधीनतम रूप में युवानियों के १२ कबीले (बेलाविचन्, विवाविचन्, वीरिचन्, इवाविचन् (सं० बदन),

पैठियन्, दोनोपियन्, सान्तेती, शोकियन्, इनियाने, रिय्योती, श्रकियन्, शालियन् और फोबियन्) समिलित थे। समय समय पर इन कबीलों की संख्या घटती रहती रही थी। इस परिपद की बैठके बवं से दो बार, बारी बारी से देल्फी और धर्मोपिलो ने, ह्वा कराती की थी। जिनमें प्रत्येक कबीले को दो मत प्राप्त थे। इनकी सफलता का अनुमान हमी से लगाया जा सकता है कि इनमें अपना सिक्का भी चलता था।

ग्रीक जगत् में इस परिपद का राजनीतिक महत्व भी पर्याप्त था। बिभिन्न नगरराज्यो में बँटी हुई ग्रीक जाति में यह परिपद एकता की दिशा में प्रभाव डालती वाली थी। प्रायसी युद्धों में परिपद ने नगरों को और नगरों को जब की व्यवस्था को नष्ट करने का निषेध कर दिया था। आगे चलकर इस परिपद ने समस्त ग्रीक जाति पर एक समान लागू होनेवाले नियम बनाने की दिशा में भी प्रयत्न किया था और एक समान मुद्रा-प्रचलन का भी उपांग किया था। परिपद के नियमों का उत्पन्न करनेवालों के अधिन्याय का निर्णय कबीलों के महाधिकारी प्रतिनिधियों के द्वारा किया जाता था जो 'डिपरोसोमेनोन्' कहलाते थे एवं धरमराज्यों के विपद प्रथमद तक की घोषणा कर सकते थे। पर चलनाली नगरराज्य इस परिपद के भावों की उपेक्षा भी कर देने में और कभी कभी इसका प्रयोग करने के माध्यम में भी प्रयोग करते थे। फेलाए के नियम और महदारी के फिनियन् ने इसका उपयोग अपनी शक्ति बढ़ाने के लिये किया था। कहते हैं, इस परिपद का प्रथम सव्यायक शक्तिशाली था जो उदकानियन् का पुत्र और हेलेन् का भाई था।

सं०—बडोन्ट घोषित शटारकुडे, १६२६। कार्टरन्ट ग्रीजिगे शटारकुन्ट, १६२९। (भा० ना० ७०)

आँवाटिन्दी या ममाहालदी को समूह में आसह्रदिश प्रथवा वनह्रदिश तथा सैटिन में कर्कटुमा रोमोसिन्टि कहते हैं।

यह वनस्पति विभागकर बंगाल के जलोत्त में और पश्चिमी प्रायद्वीप में होती है। इसकी जड़े रंग में हल्दी की तरह और गूध में कच्ची की तरह होती हैं। जड़े बहुत दृढ़ हैं। पत्ते बड़े और हर तथा फूल सुगन्धित होते हैं। इसे बागीची में भी लगाते हैं।

आयुर्वेद में इसे शीतल, शत, रक्त और विष को दूर करनेवाली, शीयंबंधक, तिनानाशक, कंबदायक, श्रान्त का दीपन करनेवाली तथा उपद्रवण, खामी, श्वास, ह्रिकको, उबर और चोट से उपद्रव मुक्त को नष्ट करनेवाली कहा गया है।

इसकी सुखाई हुई गाँठों का व्यवहार बातनाशक और सुगन्ध देनेवाले द्रव्य के समान किया जाता है। चोट तथा मोच में भी गूध द्रव्य के साथ पीसकर गरम लेप का व्यवहार किया जाता है। (भा० दा० ४०)

आँबुर मद्रास प्रांत के अन्नमत्त उत्तरी प्रकॉट जिले में बेनोर तालुके में एक नगर तथा दक्षिण प्रकॉट का एक स्टेशन है। यह पलार नदी के दक्षिणी किनारे पर बेलांग से ३० मील तथा मद्रास में ११२ मील दूर स्थित है (स्थिति १२° ५८' ३०" अ० तथा ७८° ४३' १०" २०")। पहले यह नील के व्यापार का केंद्र था, अब यहाँ से तेल, भी तथा अन्य खाद्य वस्तुएँ मद्रास भेजी जाती हैं। यहाँ की मुख्य व्यापारी जाति 'नवारी' हैं।

बहुत ऊँचा आँबुर मोनार ऐतिहासिक दुर्ग से प्रसिद्ध है। भूतहास में यहाँ एक भी भयंकर लड़ाई नहीं हुई थी। यहाँ उद्योग, व्यापार तथा नौकरियाँ म लगभग बरीबर सख्या में स्थान लेते हुए हैं। (भा० दा० ५०)

आँबुरीज (३६०-३७१) मिलाज के लोग, जन्म तीक्ष्ण में। प्राचीन ईसाई धर्म के धर्मासन, जेरोम और बेनरी महान् की शिष्यो के मन। इन्होंने धार्मिक आश्रम में श्लोभाप्रैत पर अपनी बोधव्य भाषा में अनेक भजनों की रचना की जा बाद के भजनों के लिये धार्मिक सिद्ध हुए। इनके पिता प्रोटेस्टेन्ट और माता बिगुरी एवं दयावान् स्त्री थीं। इन्हें रोम में मिशा मिनी थी, नवपुरात मिनाज के विभाग थी। आशना धन उन्होंने गर्वदा में मोरुस ईसाई धर्म के प्रचार में जीवन लगा दिया। (सं० ४०)

आँभीरी ३२६ ई० पू०, निकरर का ममकालीन और तक्षजिता का राजा। त्रिकरर ने जब तिसुनद पर किया तब आँभीरी ने अपनी

राजधानी तक्षजिता में चाँदी की वस्तुओं, भेड़ और बैल भेंट कर उसका स्वागत किया। बहुत विजेतों ने उसके उपहारों को अपने उपहारों के साथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप आँभीरी ने आगे का देश जीतने के लिये ५,००० अश्वपुस योद्धा प्रदान किए। आँभीरी को उदार विजेता ने फिर झेलम और तिसुनद के तट का शासक नियुक्त किया। (श्रो० ना० ३०)

आँबिला मरुज्ज में छते अमृता, अमृतफल, आमलकी, पचरमा इत्यादि, अश्वती म० गण्डक माष्टरीवालात तथा लैटिन में फिलेथम जीवितका कहते हैं। यह वृक्ष समस्त भारत के जसदों तथा बाग बगीचों में होता है। इसकी ऊँचाई २० से २५ फुट तक. छात्र राश के रग की. पत्ते हरेसनी के पत्तों जैसे. हिनु कुछ बड़े तथा फूल पीले रंग के छोटे छोटे होते हैं। फूलों के स्थान पर गूध, चमकते हुए, पकने पर लाल रंग के, रक्त लयने हैं. जो प्राँवना नाम में हो जाने जाते हैं। बागमानी का प्राँवना मव से अच्छा माना जाता है। यह वृक्ष सर्वाधिक में फलता है।

आयुर्वेद के अनुमान हरीतकी (हड़) और आँबिला दो सर्वोत्कृष्ट औषधियाँ हैं। इन दोनों में प्राँवले का महत्व अधिक है। चरक के मत में शारीरिक अन्नर्तकी को रोकेनेवाले रक्तान्धकार्य द्रव्यों में प्राँवला सबसे प्रधान है। प्राँवनी रक्तघटाते में इनको शिवा (कन्याशाकरी), वस्त्रमा (अथवा का वनाग खडकवाला) तथा धात्री (माता के समान रथा करनेवाला) कहा है।

इसके फल पुरा पकने के पहले ही व्यवहार में आते हैं। वे चाही (पेटभरी रोकेनेवाले), मूलज तथा रक्तान्धकार बताए गए हैं। कहा गया है, य अन्नमार, अमह, दाह, कंडव, अल्पनिद्रा, रक्तान्ध, अग्नि, बद्धकोष्ठ, अजीर्ण, अर्णव, श्वास, खामी इत्यादि रोगों का नष्ट तथा दुर्घट को तेज, शीयं को दृढ़ और श्वायु की वृद्धि करते हैं। मेधा, समरगर्भान्त, स्वाम्ब, रोचन, तेज, कानि तथा सर्वबलदायक औषधियाँ में ८ में सर्वप्रधान कहा गया है। इसके पत्तों के श्वाय से कुन्ना करने पर सूँके पत्तों के छालें और क्षत नष्ट होते हैं। मूत्रघ्न को पानी में रात भर भिजोकर उस पानी में प्राँव घोलने व सूत्रन इत्यादि दूर होती है। मूत्रघ्न को पानी और अन्न, बवासरी और रक्तपित्त में तथा मोहमह के साथ लेने पर पादुरोग और अजीर्ण में लाभदायक माने जाते हैं। आँबिला के ताजे फल, उनका रस या इनमें तैयार किया अन्नबन्ध शीतल, मूलज, रक्तक तथा अन्नपित्त को दूर करनेवाला कहा गया है। आयुर्वेद के अनुमान यह फल पित्तरायक है और अधिवान में उपयोगी है। आँबुरसावन तथा श्वबन्धप्राग, ये दो विभिन्न रम्यायन प्राँवले से तैयार किए जाते हैं। प्रथम मनुष्य को नीरोग रखने तथा अस्वस्थस्थान में उपयोगी माना जाता है तथा दूसरा भिन्न भिन्न अन्नपानों के साथ भिन्न भिन्न रोगों, जैसे हृदयरोग, वात, रक्त, मूत्र तथा शीयंदाय स्वस्वय, खामी और श्वासरोग में लाभदायक माना जाता है।

आयुर्विद अनुसंधानों के अनुमान प्राँवना में विटैमिन सी प्रचुर मात्रा में होता है. इसकी अधिक मात्रा में कि नाशरोग रोगिन से मुख्यतः बनाते हैं की सारे विटैमिन का नाश नहीं हो पाता। मनुष्य प्राँवले को मुरुब्बा इस्तीनिये गुगनारी है। प्राँवले को छह में गुगनार और कूट पीनरक सैलिका के आहार में उन स्थानों में दिया जाता है जहाँ हर उत्कारियाँ नदी मिल पाती। प्राँवले के उस प्रकार में, जो आग पर नहीं पकया जाता विटैमिन सी प्रायः पूर्ण रूप से सुरक्षित रह जाता है, आर यह प्रकार, विटैमिन सी की कमी में खाया जा सकता है। (भा० दा० ४०)

आँबुरी चीन देश का एक पूर्वी प्रांत है, जो यांगसीक्यांग की घाटी में स्थित है, क्षेत्रफल १,३६,००० वर्ग कि० मी०, जनसंख्या ३,५०,००,००० (१९६८ ई०)। यह प्रांत सन् १९३२ में १९४८ ई० तक जापान के अधीन रहा। चीन की राजनीतिक क्रांति के बाद इसके दो भाग किए गए, परंतु अन्नमत्त, सन् १९४२ ई० में ये एक ही हुए। प्राँबुरी दो प्राइमरी भागों में विभक्त किया जा सकता है :

(१) उत्तरी प्राँबुरी, उत्तर चीन के स्थान का एक खंड है जो झाँझी की द्रोणी में स्थित है। यह खंड जाड़े में अत्यधिक ठंडा और सूखे तथा सर्दियों में आरंभ एक उष्ण रहता है। यह जाड़े में गेहूँ और गन्नालियाय की उपज के लिये प्रसिद्ध है।

(२) दक्षिणी ब्रिटेन, यागनीयों की घाटी में पहाड़ियों से बिरा, प्रथिद रम्य जलवायु तथा गह्रै एव जालक की उन्नत का जेह है। यह प्रां प्राइर के प्रतिरिक्त कई, रंगम, बाय तथा बनिजो में कोयलो में लोहे का भी उत्पादन करता है। इसके प्रमुख नगर वेगयु, बुडु, हाफी तथा ब्लाइनिग है। (नं० किं० प्र० राजधानी ०)

प्राइस्टाइडन प्रथिद भौतिकी वैज्ञानिक और सापेक्षवाद के जन्मदाता ऐल्बर्ट आइन्स्टाइन का जन्म १८ मार्च, सन् १९०६ को जर्मनी के प्रमुख प्रथिद के जन्म नामक नगर में हुआ था। इनके माता पिता यहूदी थे। इनका बचपन म्यूनिख में बीता था जहाँ इनके पिता का बिजली के सामान का कारखाना था। सन् १९२४ में इनका परिवार डटली में जा बसा और ऐम्बर्ट को स्विट्जरलैंड के आरु नामक नगर के एक विद्यालय में प्रतीक करा दिया गया। इसके पश्चात् गणित तथा भौतिक शास्त्र पढ़ाकर जेरोबिकोआर्न करते हुए वे ज्यूरिक में प्रवेश करते रहे। सन् १९०९ में बर्न के पेटेट कार्यालय में जैबकर्ता नियुक्त हुए तथा १९०६ तक इसी पद पर रहे। इसी बीच इन्होंने ज्यूरिक विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की डिग्री प्राप्त की तथा भौतिक शास्त्र संबंधी अपने आरंभिक लेख प्रकाशित किए। ये इतनी उन्नत कौटिक के समकें गां कि इन्हें ज्यूरिक के विश्वविद्यालय में प्रोफेसर का पद दिया गया। एक ही वर्ष बाद, सन् १९११ में प्राग के जर्मन विश्वविद्यालय में ये सैदातिक भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हो गए। १९१२ में ये ज्यूरिक के पालिटेक्निक स्कूल में प्रोफेसर नियुक्त होकर इस नगर में लौट आए। सन् १९१३ में इन्होंने बर्लिन के प्रथिद विज्ञान प्रकाशनी में गैबेल्गा सबधी पद के साथ बर्लिन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर का तथा भौतिकी के फेडर बिन्हेल्म इन्स्टिट्यूट के सचालक का भी पद स्वीकार किया।

अब तक विज्ञान के क्षेत्र में इनकी अनाद्यतन श्रेष्ठता इतनी सुस्पष्ट हो गई थी कि इन्हें राजकीय प्रथिद विज्ञान प्रकाशनी का सदस्य चुन लिया गया और इनकी वृत्तिका नियत कर दी गई कि ये अपना समय स्वतंत्र रूप से केवल प्रथिदशास्त्र में लगा सकें। जेनेवा, मॉन्टेपेर, स्टॉटगार्ड तथा प्रिन्सटन विश्वविद्यालयों में इन्हें डॉक्टरेट की समानित उपाधिषु अर्पित की तथा एम्बर्ट (नीदरलैंड) और कोपेन्हेगेन (डेनमार्क) की अकादमियों ने अपना समानित सदस्य चुना। सन् १९२१ में ये इंग्लैंड की रॉयल सोसायटी के भी सदस्य चुने गए। इसी सन्धा में सन् १९२४ में इन्हें कोपेनील पदक से तथा सन् १९२६ में रॉयल ऐस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ने भी एक स्वर्णपदक से समानित किया। सन् १९२१ में इन्हें सत्सार का सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार नोबेल पुरस्कार मिला।

सन् १९३० में जर्मनी में विषम राजनीतिक परिस्थिति उत्पन्न हो गई। इस समय जर्मनी में विज्ञान तथा वैज्ञानिक का अधिक भाइन्स्टाइन को प्रति संकटमय जान पडा। उन्होंने यह देश छोड़ यूरोप, दलैंड तथा सयुक्त राज्य (अमरीका) की यात्रा आरंभ की और अंत में अमरीका के प्रिन्सटन नगर में, उच्च अध्ययन के लिये स्थापित नई सन्धा में प्रोफेसर का पद स्वीकार कर सन् १९३३ से वहाँ बस गए।

आइन्स्टाइन ने जो अनुसंधान किए हैं वे इतने उन्नतस्तरवी गणित पर आधारित है तथा उनका क्षेत्र प्रायः फल होने व्यापक है कि उन सबका आविरेकार बर्लिन करता थाई सम्भव नहीं है। जिस खोज के कारण लोग उन्हें विशेषकर जानते हैं वह आर्वाइता सिद्धांत है (उसे देखें)। इसके सीमित रूप का प्रकाशन इन्होंने सन् १९०५ में किया था। इस सिद्धांत ने उस समय की अनेक आधारभूत धारणाओं को उलट पलट दिया। पहले तो वैज्ञानिक इस सिद्धांत को कल्पना को उदात्त समझते थे, किंतु धीरे धीरे विष्णु के वैज्ञानिकों ने इसे पूर्ण रूप से स्वीकार किया। सन् १९१५ में इन्होंने इसी का विस्तृत सिद्धांत प्रकाशित किया।

सन् १९०५ में ही इन्होंने "आउनिवम" गति, अर्थात् बायु तथा तरल पदार्थों में द्रव्य उधर अग्निगति रीति से तैरनेवाले गति के विषय कथो बाल, के संबंध में एक विज्ञान प्रस्तुत किया। इन कणों की सूक्ष्म को पिछले ८० वर्षों में बेट्टा करते पर भी वैज्ञानिक नहीं समझ पाए थे। इनके के तलो पर अकाश के आधात से बिद्युत्वाही की उत्पत्ति के तथा विद्युत्वाही ऊर्जा से हुए उपायनिक परिवर्तन के कारणों पर भी अपने प्रकाश डाला।

सन् १९४६ में इन्होंने अपने उस नवीन सिद्धांत की घोषणा की जिसके द्वारा बिद्युत्कणवीय घटनाएँ तथा गुरुत्वाकर्षण के फल एक सूत्र में भाइर हो गए। सन् १९५३ में इसी सिद्धांत का अधिक विस्तार कर इन्होंने उन आधारभूत, सर्वपरिच्छेद नियमों का वर्णन किया जिनसे विश्व के सब कार्य संचालित होते हैं।

इस धरायें समझाने महावैज्ञानिक की मृत्यु सन् १९५५ में ७६ वर्ष की आयु में हुई। अनेक विद्वानों का मत है कि पिछली कई आतावियों से ऐसे श्रेष्ठ वैज्ञानिक ने जन्म नहीं लिया था। (म्यो दां ७०)

प्राइ स्ट्रीनियम तत्व अमरीका के ताप न्यूक्लीय विस्फोट के रेडियमधर्मों मलबे में पाया गया था। इसका नाम बिस्वविख्यात वैज्ञानिक आइन्स्टाइन के नाम पर रखा गया है। आइन्स्टीनियम की खोज १९५२ ई० में ही हुई गई थी लेकिन काफी समय तक यह प्रचार मात्रा में तैयार नहीं किया जा सका। यूरेनियम द्वारा न्यूट्रॉन प्रवर्धनोपि होने से इसका निर्माण हुआ था। उस ताप न्यूक्लीय विस्फोट में भारी मात्रा में न्यूट्रॉना का द्रावक उत्पन्न हुआ जिसके कारण यूरेनियम नामिक १० न्यूट्रॉनों का प्रवर्धनोपण कर पाया और फलस्वरूप यह तत्व बन सका। १९५४ ई० में लगभग एक ही समय, कैलीफोर्निया विश्वविद्यालय, बोरनेम प्रयोगशाला (अमरीका) और स्टॉकहोम प्रयोगशाला में तत्व ९६ का निर्माण किया गया। यूरेनियम-२३५ पर नाइट्रोजन नामिक की अभिप्रिया द्वारा यह तत्व बनाया गया। १९६१ ई० में एक अधिक न्यूट्रॉन उत्पन्न बने नाइट्रट में प्लूटोनियम-२३९ के विकिरण द्वारा प्रचुर मात्रा में इसको तैयार किया गया। इसकी परमाणुसंख्या ९६ तथा अर्धआयु २० दिन है। यह ६६ एम० ई० बल्लेऊ ऊर्जा के प्रथमका उल्लंघित करता है। इसका रासायनिक सूत्र U_{96} है। यह तत्व इसके चार समस्थानिक पाए गए हैं। (नं० सि० ०)

प्राइमोलो सयुक्त राज्य, अमरीका के कैन्सास राज्य का एक नगर है। यह समुद्रतल से ६५० फुट की ऊंचाई पर न्यू गेरो नदी के तट पर स्थित है तथा नगर द्वारा अरिजोन, टोपेका, सेंटाफी, मिस्सोरी, कैन्सास तथा टेन्सास से सन्नद्ध है। कैन्सास नगर इसके पूर्वोत्तरे में १०६ मील की दूरी पर स्थित है। आइमोलो में चारों ओर में सबके आकर स्थित हैं। यहाँ एक हवाई अड्डा भी है। यह एक संपन्न कृषिक्षेत्र के क्षेत्र स्थित है। अतः यहाँ बहुत सी दुग्धशालाएँ हैं। ईटे तथा सीमेंट, लोहे के सामान, मिट्टी का तेल तथा बल्वादि आइमोलो के प्रसिद्ध उद्योग हैं। इसकी स्थापना सन् १९५६ ई० में हुई थी। १९६३ ई० में इसके निकट प्राधनिक नैम का पता चला। तब नगर की जनसंख्या में तीव्र वृद्धि आरंभ हो गई। (नं० १० सि० ०)

प्राइमोलो यह सयुक्त राज्य, अमरीका के आइमोलो राज्य का एक प्रसिद्ध नगर है। जो आइमोलो नदी के तट पर ६५५ फुट की ऊंचाई पर स्थित है। यह मिगको, गक द्वीप तथा अजात महासागरी तट से रेवों द्वारा सन्नद्ध है तथा डेल म्हाइस से १०१ मील पूर्व में स्थित है। यहाँ एक हवाई अड्डा भी है। इसकी अर्थात् विश्वविद्यालय के कारण है जो आइमोलो राज्य की सबसे बड़ी शिालागम्या है। जन १९३६ ई० में आइमोलो नगर आइमोलो राज्य की राजधानी चुना गया था, परंतु सन् १९५३ ई० में इसे पश्चिम तटके डेस म्हाइस का राजधानी बनाया गया। समस्त राजधानी के पुनने कायलने में विश्वविद्यालय का कार्यालय स्थित है। सन् १९७० में इसकी जनसंख्या ५,६०,५०० थी। (नं० १० सि० ०)

प्राइडक, जान फ्री दूसरा नाम जान जान बूरे (नं० १३१०-१४४०), हूबर्ट आइक का छोटा भाई। दोनों भाई चित्तकारी के इतिहास में प्रसिद्ध हो गए हैं। जान ने पहले भाई से ही चित्रण में शिखा ली, पर भीछर बहु उससे उस कला में प्राण निहित गया और उसकी भाषाधारण मेधा ने उसे अपने सत्सार के कलावर्तों में अग्रणी बना दिया और आज उसकी गणना इतिहास के सर्वोत्तम चित्रों में है।

पहले दोनो भाइयों ने अनेक चित्रण सयुक्त रूप से किए। इस प्रकार का एक सयुक्त चित्रण गेट के गिरजे में प्रसिद्ध 'भिमने की पुजा' है, जिसमें ३० से अधिक आइडियल चित्रित हैं और जो सत्सार के सर्वोत्तम चित्रों में गिना जाता है। यह चित्रण बीवार में अनेक सत्सारी के लक्ष्ये १७

हुमा है, जिसके दोनो पहलों में बितेरों धीर उनको भगिनो की आह्वानियां बनीं हैं।

बिजकला के इतिहास में जान झाइक में बिजग की मामग्री में इतिहास के प्रथम का प्राविष्कार कर एक आदि कर दी। यह प्राविष्कार दोनो भाइयो का समुच्च था। वैसे, मुका उनके प्राविष्कार का श्रेय समस्त उनको नहो है। आइको के पवन निर्माणकाल को परंपरा यह थी कि प्राविष्टियों समतल स्वरूप में पृथ्वी में प्रागो का बौर गहराई (पर्सिक्टिव) के उपरा भी जाया करतो था। स्वयं फान झाइक में यह तहसे उसी तकनीक का प्रयुक्त किया। पर जैसे जैसे उनका क्राविष्कारक प्रणालय धीरे धीरे बढतो गई, वह धीरे धीरे अरुण प्राधिक स्वाभाविक करना गया। पहले अल के साथ बिजली रेयो को पुनर्मूलित बिजल जाया करती थी, पर अब तेल की सिन्धना में वह जमा रहन लगी। इसम बिजग को जैनी ने एक नया रूप धरा।

अनयो बितो क्राफ्टियां में पर्सिक्टिव या गहराई देने के लिये उसने जिस उपाय का प्राविष्कार किया उसमें अनेक कलामांसको ने उसे प्राविष्कृत बिजग का जनक घोषित किया है। भांगरा, अग्रयो नई जैनी ने उसने बिजग क नरुनोका का एक नई दिशा दो बिजनें प्रागेडातो पीछो का नेदरलैंड धीर इटली के पुनर्जीवगणा एनोन कवाटुराला का क्राफ्टियो को अमर कर दिया। फान झाइक को खाशा का उपयोग उन्होंने ही किया। कौच पर किए अग्रने बिजगों में उसने जिन तकनोक का उपयोग किया वह उसका निजी था। उसके रंग बढे हलके निर्ण होयें ये पर इस प्रकार बिजक जाते थे कि उनका मिटरा प्रभाव हो जाता था। सब तक पत्थी-कारो में रग डालने के बजाय छोटे छोटे शोभे के विभिन्न रंगो के टुकडे जोए किए जाते थे। यह मूहो है कि काना की कुछ मानसिकता को प्रभिवृत्त करने में यह तकनीक मदा सक्त उभार हो पातो थी, बिजोपकर नमग्राहकियों के प्राकलन में, परतु झाइक द्वारा अर्जुटिज जैनी में चेहरे, बसनी तथा कलाकृतियों का अमरन धीरे प्रकाश तथा छाया का प्रयोग अक्षेपणकत कहो मुद्र होने लगा। इसका प्रयोग स्वयं उनको धीरे उसके शिष्यों को अमरन है। फान झाइक के अनेक उभार आज भी सुरजित हैं— गिलाखरी ये, सप्रहालयो धीरे जिकी सहाई म। जान फान झाइक मसाइके में जनमा धीर इत्य (नेदरलैंड) म मरा।

१९०७—जो० एक० बामेन ह्यु बर्टे गेज जाहान फान झाइक, १९२०, माटिन काव्ले . दि फान झाइक एंड वेयर फानोबनी, १९२१. एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका, खड ६, १९४६। (५० श० उ०)

आइजनहावर, इवाइट डेविड (१९०६) मसुन राज्य अमरीको के ३४ वें राष्ट्रपति। इन्होंने १९११ में सेना में प्रवेश किया और निरतल उन्नति करते चले गए। पहले महायुद्ध में भी इन्होंने भाग लिया और दूसरे महायुद्ध के समय तो ये बिल्कान जनरल ही हो गए थे। दूसरे महायुद्ध से पहले ही १९३४ ई० में जनरल मेंक थायर ने आइजनहावर को फिलिप्पाइस में सेना का उपप्रधानमंत्री नियुक्त कर दिया था। दूसरे महायुद्ध में जनरल आइजनहावर ने अनेक प्रयत्नोय कार्य किए। जनरल माटगोमरी धीर जनरल आइजनहावर ने ब्रिटिश धीर अमरीकी सेनाओं का उल्लेखनीय सजानन किया।

युद्ध से लौटने के बाद आइजनहावर अमरीका में प्रथम लोकप्रिय हो गए थे और जब वे न्यूयार्क गिटो में पहुंचे तब करीब ४० लाख जनता ने उनका स्वागत किया। १९४४ के चुनाव में आइजनहावर रिपब्लिकन (प्रजातंत्रीय) दल को धीरे में अमरीको के प्रसिद्ध चुन लिए गए। दूसरी बार भी वे वहाँ के प्रेसिडेंट चुने गए। उनका विजय प्रयास अधिक से अधिक पश्चिमी मिडवैस्टी को रूप के मुकाबले प्रबल बनाता रहा है जिसमें अक्सि के सतुलन के फलस्वरूप बिजय में भाति बनी रहे। (५० भा० उ०)

आइडेटो किट का प्राविष्कार नाम एजेलस के टेलिगनल मसिबेज सिडिन के उन्नाधिकारो ह्यु सी० मैकडालनर ने किया था। इसकी सहायता से ऐसे अग्रगण्य भी पकडे जा सकते हैं जिनका पुनिस अथवा गुप्तचर विभाग में कोई रिहाई न हो।

'आइडेटो किट' में चार इंच चौडी धीरे पांच इंच लंबी १६ तस्वीर होती है। उन तस्वीरों या बत्तों पर गुप्त चिह्न और संख्या लिखी रहती है।

उत्पने नाक, धाँब, टूट्टी, माथा, घोट, पलकें यानी चेहरे के हर हिस्से की प्राय हर प्रकार की आह्वानियां हातो है जिनकी सहायता से हर प्रकार की तस्वीरें तत्काल तैयार की जा सकती हैं। अब इनसे किसी को भयल बना लो श्राती है तब बर्क के चिह्न धीरे सख्याएँ तस्वीर के नीचे एक पक्षिने में जमा हो जाती है। यह सख्या प्रामानो से प्रसारित की जा सकती है धीरे जहाँ कहो भी पुनिस के पास 'आइडेटो किट' हो, वह इन सख्यायो की सहायता में अग्रगण्य को भयल तुलन तैयार कर लेता है। फिर उस शकल की प्रति-निधियां जगह जगह इस तरह से वितरित कर दी जाती हैं कि अग्रगण्य चाहे जहाँ भी हो, उसे पहचानने में कोई कठिनाई नहो होती।

अमरीका में 'आइडेटो किट' का प्रचलन अत्यंत वेगों की प्रपेक्षा अमी अधिक है। यहाँ ऐसे उदाहरणो को भरमार है, जिसमें गुप्तचर विभाग के अधिकारियो ने अग्रगण्य की तस्वीर लोगों के बीच बाँट दी और उनकी सहायता से अग्रगण्य अज्ञान फायन पकडा गया। (१० सि०)

आइवरी कोस्ट एक गणतन्त्र राष्ट्र है। अफ्रीका महाद्वीप में यह लाइबेरिया तथा घाटा के बीच स्थित है। जिनी, मालो तथा अग्रर कोल्डा नायक देगो से इव देव को मोमार्ण्ड मिलनी है। इसका क्षेत्रफल ३,२२,६६३ वर्ग किलोमीटर है और जनसंख्या (१९६४ की जनगणना के अनुसार) ३०,४०,०००। उक्त जनसंख्या में १४ हजार यूरोप निवासी भी सम्मिलित है। इसके उत्तरी शेर को ल्बार्ड ६०० किलोमीटर है।

फाल में १९६२ ई० में आइवरी कोस्ट पर अधिकार कर लिया था किंतु नियमित फासीसी शासन वहाँ १९२२ ई० में प्रारंभ हुआ। ७ अगस्त, १९६० के दिन इस देश में स्वतन्त्रता प्राप्त की और २० सितंबर, १९६० को इसे राष्ट्रसंघ का सदस्य बना लिया गया।

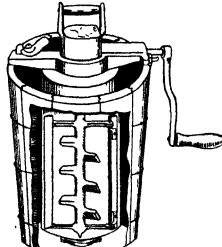
नारियल, रबर तथा महोगनी यहाँ काफी मात्रा में उपलब्ध होती है। कफोय तथा बिना नदियों में सोना मिलता है। केना, अन्ननाल, मूँफनी, मक्का, गेहूँ, रुई, चावल तथा कोफो यहाँ के प्रमुख पैदावार हैं। यहाँ से काफी का निर्यात पर्यटन होता है।

आइवरी कोस्ट के लगभग सभी प्रमुख नगर नटवर्ती इलाके में ही स्थित है। घाड़ साहूड, घाड़ बसम, गर्सिसो, ससाइड धीरे अविजिजल (आइवरी कास्ट की राजधानी) इत्यादि नगर समुद्रतट पर ही हैं। केवल कान एव सकल नगर के नगर देश के मध्यवर्ती क्षेत्र में बसे हैं। (६० श० बा०)

आइडसकीम (मिश्र प्रकार की मर्यादी की कुत्तों) इध, श्रीम, चीनी धीरे सुगंध के मिश्रण को ठंडा करके जमा देते से बनती है। खाने में यह प्राति स्वादिष्ट होती है। धीरे स्वच्छता से बनाई जान पर यह स्वास्थप्रद आहार है।

यूनाइटेड स्टेट्स (अमरीका) में लगभग आठ करोड़ मनु आइसकीम प्रति वर्ष खपती है।

घर पर आइड-कीम बनाने के लिये जमानेवाली मशीनों का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें फ्रीजर कहते हैं। यह लोह की फलईदार चांदर का, टंकनदार, बेसलनाकर दिखता होता है जो काठ की बामटी में रखा रहता है। मशीन का ईंधन बुझाने से दिखना नायता है धीरे इसके भीतर लग लकड़ी के फन उकटी धीरे धुवते हैं। क्रिमें में



आइसक्रीम बनाने की घरेलू मशीन
 बीच के फलदार दूध से दूध घादि का मिश्रण बीच में उठता है। इसकी अलग बगल लगे काठ छटककर भरतन के भीतर लोह पृष्ठ पर से अमी आइसकीम की बुलबुले लेते हैं, जिससे दूध के नए प्रका को जमाने का अवसर मिलता है।

दूध तथा घम्व बस्तुओं का समिपिन धोम रहता है, बाहर बर्क भीर नमक का मिश्रण। बर्क भीर नमक का मिश्रण बर्क से कहीं अधिक ठंडा होता है और उसको ठंडक से बचाने के भीतर का दूध जमने लगता है। पहले पहन बनाने की वीधार पर दूध जमता है। उसे भीतर बूनेबानी लकड़ियां बुरककर दूध में मिला देती हैं। इस प्रकार दूध कुछ थोडा जमना चलता है और शेष दूध में मिलाता जाता है। कुछ समय में सारा दूध जम जाता है, परंतु भीतरी लकड़ी के घूमते रहने से वह पुरा धोम नहीं हो पाता। इस अवस्था के बाद हींडन घुमाना बेकार है।

बहिशा प्राइसलीम के लिये निम्नलिखित अनुपात में बस्तुएँ मिलाई जा सकती हैं - घाठ छटाक आम, चार छटाक दूध, चार छटाक सर्घाना दूध (कडेम्ब मिलक) या उसमें बदले में उनको ही रबडी (धरायित उबानकर नूब गाडा किया हुआ दूध), तीन छटाक बीनो भीर इच्छानुसार सुमय (गुवावजन या बैनना एवेन या स्त्रुडिरी एसेस धादि) तथा मेवा, पिम्पा, बादाम या काजू प्रबधा फन। यदि इन्को चार छटाक दूध में एक चुटकी परारोट (पहले धरान धोके से दूध में मयलकर) मिला लिया जाय और उस मिश्रण को उडाल लिया जाय तो अधिक प्रच्छा होगा। स्मरण रहे, समनित दूध के बदन रबडी डानने में स्वाद उतना प्रच्छा नहीं होता। ठंडा होने पर सब पदार्थों को दूध में मिलाकर सुमय डाननी चाहिए। (क्रीम बहु बस्तु है जिससे मयलन निकलता है, दूध को क्रीम निहात बजाओ मशीन में डालकर मशोन को चालू करने पर नई इरिडा दूध घमग हो जाता है और क्रीम घनन)। डेरों का क्रीम खरोडो जा सकती है। क्रीम न मिले तो उबने दूध को कई घंटे स्थिर छाडकर ऊपर से निगालो और न मरई और निरुमते से काम चल सकता है, परंतु स्वाद में घातर पड जाता है।

बाहुरो बानडो के लिये बर्क को नुकीले काँडे और हथोडो से छोटे छोटे टुकडों में तोड डालना चाहिए (या काठ के हथोडे से चूर करना चाहिए)। टुकडे प्राधा इच या पीन इच के हों, कोई भी एक इच से बडा न रहे। दो भाग बर्क में एक भाग पिम्पा मयल पडता है। शोडो बर्क, तब थोडा नमक, फिर बर्क भीर नमक, इसी प्रकार घन तक पारो पारो से नमक और बर्क डानने रहना चाहिए। ध्यान रहे कि डूधराले बनाने में नमक न घुसना पड़े। बर्क भीर नमक के मयले से हो ठंडक उत्पन्न होती है।

बडे पीमाने पर घ्राइसलीम बनाने के लिये मशोनो का प्रयोग किया जाता है। इनम सात प्राइ इच व्थान को एक नली होती है, जिसके भीतर बुरकनेशानो लकड़ियां लगी रहती हैं। इस नली में एक धातु से दूध धादि का मिश्रण घुसना है, दूसरो भीर में तैयार घ्राइसलीम, जिसमें केवल मेवा प्राडि डानना रहता है, निरुनतोड, कारण यह कि बर्क बनाने की मशोन में नली के ऊपर एक खान रहता है और खोल तथा नली के बीच के स्थान में पर टडी को गई धमापिनया या अन्य पद बहुती रहती है। बिरेभा में घ्राटोट के बदन साधारणम जिरेडिन का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश्य होता है कि दूध के पानी से बर्क के रवे न बन जाय और मयने के कारण एम से सबजन धमय न हो जाय (यदि घ्राइसलीम का जमते समय खूब मयन न जाय तो वह पयलन बायुमय न बन पाएगी और इयलिये स्वारिष्ठ न होगी)। जमने के पहले मिश्रण को धाडे घंटे तक १५५° फारेनहाइट ताप तक गरम करके तुलत खूब ठंडा किया जाता है जिससे राग के जीवाण मर जायें। इस क्रिया को पेस्ट्यूडाडेजेशन कहते हैं। मिश्रण को बहुत बारीक छेद को चमने में डालकर भीर बहुत अधिक दबाव का प्रयोग करके (लगभग २,५०० पाउड प्रति बर्क इच का) छाटा जाता है। हमसे दूध में बिकरार्ड के कण बहुत छोटे (प्राइरिफर नाप के घट्टमाग) हो जाते हैं। इससे घ्राइसलीम अधिक बिकनो और स्वारिष्ठ बनती है।

जयानेबाली मशोन से निकलने के बाद घ्राइसलीम को ठंडी कठोरती में ठो बर्क से भी अधिक ठंडी होती है, कई घंटे तक रखते हैं। इससे घ्राइसलीम कडो हो जाती है। फिर बाडको के पहा (होडल और फेरो-बालो के पास) विलेय मोटरनायरो में उसे भेजते हैं। जबतक बहु धिक नहीं जाती, लखियो में बहु साधारणम प्रयोक्तो (डेपीकरोटरी) या घट्टो न घुसने देनेबालो पेटियो में रखी जाती है। (सा० जा०)

प्राइसलीम प्रथमा हिमप्लवा तिम का बहना हुषा पिड है जो लियो हिमनदी या ध्रुवीय हिमस्तर से विच्छिन्न हो जाता है। इसे हिमगिरि भी कहते हैं। हिमगिरि समुद्री धाराओं के धनुस्कर प्रवाहित होते हैं। ये प्राय ध्रुवी देशों में बहाकर भाते है और कभी कभी इन प्रवाहों से बहुत दूर तक पहुँच जाते हैं। जब हिमनदी समुद्र में प्रवेश करती है तब उसका खडन हो जाता है और हिम के विच्छिन्न खड हिमगिरि के रूप में बहने लगते हैं। इन हिमगिरियों का केवल १/६ भाग जल के ऊपर बहो-गोबर होता है। शेष पानी के भीतर रहता है। हिमगिरि प्राय अपने साथ शिलाखंडो को भी ले चलते है और पिघलने पर इन्हे समुद्रनिक्षप पर निक्षेपित करते हैं।

हिमगिरिया को अत्यधिक बहलता ४२° ४५' उ० ४०° और ४७° ५२' प० ८०° पर है जहाँ लैंगीरोर को उडी धारा गफस्ट्रीम नामक उष्ण धारा से मिलती है। गर्म और ठंडी धाराओं के समय से यहाँ अत्यधिक कुट्टा उत्पन्न होता है, जिनमें समुद्री पानागतों में कठिनाई का सामना करना पडता है। हिमगिरि बहुधा अत्यन्त विषालकाय होते है और उनमें जहाज का उडकाना भयावह होता है। लगभग एंकोक स्थान पर ध्रम्व, १९१२ ई० में ट्राइरिनिक नामक बहुत बडा और एकदम नया जहाज एक विशाल हिमगिरि का छुन हुषा निकल गया, जिससे जहाज का पारबं चिर गया और कुछ घंटो में जहाज जलमग हो पाया।

(रा० ना० ५०)

प्राइसलेड (१९९९ में जनसंख्या २०,३५,४८२) उत्तरी गेटमार्थिक महासागर में स्थित एक द्वीप है जिसका विस्तार ६३° १२' उ० ४० से ६६° ३३' उ० ४० तथा १२° ०' प० १० से २४° ३१' प० ६० तक है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३६,७५८ वर्ग मील है। समूर्ण द्वीप ज्वालामुखी चट्टानों द्वारा निर्मित पठार है जिसका केवल १/५ भाग शरोपजात तीखा है। प्राइसलेड के अधिकांश लोग इसी निचले भाग में बसे हुए हैं।

द्वीप का करीब १३ प्रति शत भाग हिमच्छादित रहता है जिसमें लगभग १२० हिमगिरियाँ (ग्लेशियर) पाई जाती हैं। यहाँ के सबसे बडे ग्लेशियर 'बेटनासांगुन' का क्षेत्रफल १५०० से २००० वर्ग मील तक है।

प्राइसलेड में बहुत भी भोले है। उनमें से कुछ ग्लेशियरो द्वारा निर्मित हुई हैं और कुछ ज्वालामुखी के केंद्र में पानी भर जाने के कारण हैं। सबसे बडी भोलो में पियवालवत ग्व गोरिसरत मुष्य है। इनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल २७ वर्ग मील है।

यह द्वीप समगर के उन ज्वालामुखी प्रदेशों में से है जहाँ तृतीयक काल से अब तक लगातार उदम होने प्रारंभ है। १०० में अधिक ज्वालामुखी पर्वत तथा हजरो केंद्र उदम द्वीप में फिरे हुए हैं, जिनमें निमित्त साबा प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग ५,६५० वर्ग मील है। इन उदमगो के कारण यहाँ प्राय भूचाल प्राणा करता है। गम्य पानी के धनेक सोने तथा फवारे (गाइजर) भी इसी कारण यहाँ मिलते हैं।

प्राइसलेड को जलवायु गणनीय नामक गर्म धारा के प्रभाव से उसी प्रभाज में स्थित अन्य देशों को श्रोसा अधिक माना है। यहाँ का साधारण वार्षिक ताप ३९° फा० है। शीतकाल के अत्यधिक ठडे मास (जनवर) का औसत ताप ३६° फा० तथा गर्मी को ऋतु के अधिकतम उष्ण मास (जुलाई) का ताप ५१° फा० है। यहाँ के निचले मैदानों की औसत वार्षिक वर्षा ५१ इंच तथा ऊँचे भागों को औसत वर्षा ७६ इंच है। यहाँ की वनस्पति अधिक विरूपी यूरपीय प्रदेश तथा आर्कटिक प्रदेश की वनस्पतियों के समान है। घाम तथा छोटे पौधे (तीन फुट से १० फुट के) हो अधिक उगते हैं। भूजं वृक्ष (बर्च) यहाँ का मुख्य पौधा है। लोबजनु कम मिलते हैं। ध्रुवप्रदेशीय वृक्ष, लोमडो प्रादि जीवधार कही कही दिखाई पड जाते हैं। परंतु घाम पाम के समुदों में सील, ख्लेन, काँड, हेरिंग प्रादि मछलियाँ अधिक मिलती हैं। मछली पकबना यहाँ का मुख्य उद्यम है। निर्यात की वस्तुओं में मछली तथा मछली से बनी वस्तुएँ, विषयकर काँड एक शार्क निंबर प्रायय, मुख्य हैं।

जून, सन १९४६ में यह देश पूर्ण स्वतंत्र बन दिया गया है। इसकी राजधानी रेकजाविक (१९७० में जनसंख्या ८५,९६३) है।

भारतीय विद्ये स्थिति के कारण इसका सामरिक महत्त्व बढ़ता जा रहा है और यह धर्मदोषों का एक प्रमुख तैरक प्रकृत बन गया है। (३० ति०)

आइसलैंडिक (भाषा) आइसलैंडिक में बोनी जाने के कारण इस भाषा को आइसलैंडिक कहा जाता है। इस भाषा का सन्धि जर्मन भाषा (इ०) का प्राचीन नाई (इ०) प्रभाव प्राचीन स्कैंडेनेवियन (इ०) भाषा से है।

ईसा की ८वीं शताब्दी के आसपास प्राचीन स्कैंडेनेवियन भाषा की उत्तरी शाखा दो उपशाखाओं—पूर्वी उपशाखा एवं पश्चिमी उपशाखा—में विभाजित हो गई। इस पूर्वी उपशाखा में स्वीडिश एवं डैनिश भाषाओं का विकास हुआ तथा पश्चिमी उपशाखा से आइसलैंडिक एवं नाइबिन भाषाएँ विकसित हुईं। धारण में आइसलैंडिक एवं नाइबिन भाषाओं में कोई भिन्नता नहीं थी। नवी शताब्दी के आसपास नाबें के निवासियों ने जाकर आइसलैंड को बनाया। प्राकृतिक परिस्थितियों के कारण आइसलैंड के निवासियों का नाबें के निवासियों से इतना दूरी सन्धि नहीं रहा। फलस्वरूप आइसलैंड की भाषा स्वतंत्र रूप से विकसित हो गई।

साहित्यिक समृद्धि को दृष्टि से आइसलैंडिक भाषा का विकास महत्त्व है। विशेषकर १२वीं से १४वीं शताब्दी तक का समय इस भाषा के साहित्य की उन्नति का काल है। उनके बोरकाप्पा (विन्ड एड् Edda कहा जाता है) का बिबबसाहित्य में महत्त्वपूर्ण स्थान है।

इस भाषा पर नैटिन एवं अन्य जर्मन भाषाओं का पर्यन्त प्रभाव है। (म० कु० २००)

आइसलैंडिक लिपि आइसलैंडिक भाषा (इ०) जिस लिपि में लिखी जाती है, उसे ही आइसलैंडिक लिपि कहा जाता है। यह भास्त्व में लैटिन लिपि (इ०) ही है जिसमें कुछ एवं बदलकर इस लिपि का निर्माण किया गया है। (स० कु० २००)

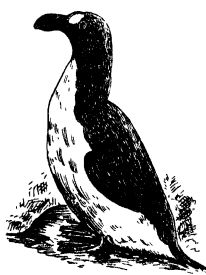
आइसोटोप इ० 'समस्थानिक'।

आईन-ए-अकबरी (प्रकबर के विधान, समाप्तिकाल १५६८ ई०) अकबरकाल-अकलमी द्वारा फारसी भाषा में प्रणीत, बृहत् इतिहाससूक्त प्रकबरनामा का प्रतीय तथा अधिकांश प्रसिद्ध भाग है। यह एक बृहत्, पृथक् तथा स्वतंत्र पुस्तक है। सम्राट प्रकबर की प्रेरणा, प्रोत्साहन तथा प्राज्ञान, धर्माधारण परियंत्रण के अन्तर्गत ही प्रकबर को इस ग्रन्थ की रचना हुई थी। यद्यपि अकबरकाल में अल्प पुस्तकें ही लिखी हैं, किन्तु उसे स्थायी और विश्वव्यापी कीर्ति आईन-ए-अकबरी के आधार पर ही उपलब्ध हो सकी। स्वयं अकबरकाल के कथनात्मक (१५७३) और जैरट (१५६१, १५६६) में इसका सङ्ग प्रस्ताव किया। ग्रन्थ पाँच भागों में विभाजित है तथा महान् वर्षों में समाप्त हुआ था। प्रथम भाग में सम्राट की प्रशस्ति तथा महान् और दरबारों का विवरण है। दूसरे भाग में राज्यकर्त्तव्य, सैनिक तथा सामरिक (निबन्ध) पद, वैशाख तथा शिक्षा सम्बन्धी नियम, विविध मन्त्रिद्वारा राजदरबार के दायित्व प्रमुख साहित्यकार और संगीत बगिन है। तीसरे भाग में रणय तथा प्रकबर (एकशुभकृत) विभागों के कानून, कृषिमानव नवधो विवरण तथा बाह्य सुबो को ज्ञानस्थ सुनार्थ और धार्मिक सकलित है। चौथे विभाग में हिंदुओं को सामाजिक दशा और उनके धर्म, दर्शन, साहित्य और विज्ञान का संस्कृत में प्रथमिक होने के कारण इनका संरक्षण अकबरकाल में पडितों के मौखिक कथना का अनुवाद करग करिा था), विदेशी प्राक-मणुकास्थि और प्रमुख यात्रिया का तथा प्रसिद्ध मुस्लिम संतो का वर्णन है और पाँचवें भाग में प्रकबर के सुभाषण सकलित है। इस लेखक का उप-संहार है। अंत में लेखक ने स्वयं प्रथना जिक्र किया है। इस प्रकार सम्राट, साम्राज्यमानव तथा शासनिक बर्ण का आईन-ए-अकबरी में अत्यन्त सूक्ष्म दिवर्णन है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि युद्धो, पदपदो तथा बर्णपरिवर्तों के पत्रकों का प्राधान्य देने को प्रथमा शासित बर्ण को समुचित स्वान प्रदान किया गया है। एक प्रकार से यह धार्मिक भारत का

प्रथम गवैष्टियर है। इसकी सर्वाधिक महत्ता यह है कि कदरता और धर्मोन्माद के विरोध में हिंदू समाज, धर्म और दर्शन को विचार गुणग्राही स्वान देकर प्रार्थीशाल और उदात्त दृष्टिकोण को स्थापना की गई है। अकबरकाल में सम्राट विद्वान् ग्रन्थ काल में भी समव था, किन्तु आईन-ए-अकबरी में सम्राट प्रकबर के काल में ही समव था, क्योंकि धर्माधारण विद्वान् (इस्लामीय) बहु प्रकलमी के विश्वरूप से प्रतिष्ठित हुवा) और धर्माधारण सम्राट का बौद्धिक स्तर पर उदात्त भावनाओं की प्रेरणा से पूर्ण समन्वय समव हो सका था। आईन-ए-अकबरी पर सम्राट की प्रशस्ति में मुख्यतः अतिशयोक्ति का दोष लगाया जाता है, किन्तु न्यायमूर्ति के कथनानुसार "... वह (अकबरकाल) प्रशसा करता है, क्योंकि उसे एक सच्चा नायक मिल गया है।" और यह निर्विवाद है कि प्रकबर कालीन राजनीतिक, धार्मिक तथा सामाजिक इतिहास के अध्ययन के लिये आईन-ए-अकबरी एक कोश का महत्त्व रखता है। प्रकबर के व्यक्तित्व और इतिहास को तोलने के लिये यह ताराजु में दाट के समान है। (रा० ना०)

आउरंगजेब जर्मनी के पश्चिमी भाग में बेरियन का एक गहर है। यह स्थिति से ३५ मील उत्तर पश्चिम में वेस्टाल तथा लेख नदी के समथ पर १,५०० फुट की ऊँचाई पर बना है। १४ ई० ५०० में अगस्टस बादशाह द्वारा रोमन साम्राज्य की चौकी (आउटपोस्ट) के रूप में इसकी स्थापना हुई थी। आउरंगजेब यूरोप का एक महत्त्वपूर्ण तथा संपन्न गहर था, क्योंकि यह उत्तरी तथा दक्षिणी यूरोप को मिलातेबाले मार्ग पर था। १२७६ ई० में यह एक मुदर साम्राज्यवादी गहर बन गया। १७०३ ई० में निर्बाधित बेरियन राज्य द्वारा बना से नरत किया गया तथा १८०३ की लड़ाई में भी बहुत कुछ नष्ट हुआ। यहाँ का रनेबी टाउनहाल जिसमें गोल्डेन हाल नामक समाधवन भी है, जर्मनी में सबसे अच्छा है। यह भवन १७३६ फुट लंबा, ५६ फुट चौड़ा तथा ५३ फुट ऊँचा है। प्रभ्रल, १६३५ ई० में सयुक्त राज्य की फौज ने इसको अत्यन्त अधिकार के रूप में लिखा। यह नगर मध्ययुग में व्यावसायिक तथा व्यापारिक केंद्र के रूप में प्रसिद्ध था, परन्तु आज औद्योगिक रूप में प्रसिद्ध है। सूती उद्योग, कन्युज, रासायनिक वस्तुएँ, वस्त्र, कागज की वस्तुएँ, चमड़े के सामान, इजन तथा सोने चाँदी के सामान यहाँ बनाए जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध में यह योन के डोजन इजन बनाया था। १९६६ में इसकी जनसंख्या १,९६,३७६ थी। (म० कु० २००)

आक (आँक) बत्तक के समान, छोटा, समुद्रीय, टिटिब (कार्डिड-फॉर्मोज) वर्ग का पक्षी है। इसका जरीर गटा हुआ, पंख छोटे और संकर, १२ से १८ परों की छोटी नाथ तथा शरीर के पिछले भाग में धारण में फिल्लो से जुड़े, कुल तीन प्रोमिथियावाले, रंग हलके हैं। पंरों की स्थिति शरीर के पिछले भाग में होने के कारण प्राक भूमि पर सीधे होकर चलता है। साधारणत इमके शरीर के ऊपरी भाग का रंग काला और निचले का श्वेत होता है।



आक पक्षी

यह ग्रन्थ तथा प्रशस्त महासागरो के उत्तरी भागों और भूम महासागरों में पाया जाता है। प्राक अनेक जातियों के होते हैं। इनका निवास ग्रन्थ तथा प्रशस्त महासागरो के उत्तरी भागों और भूम महासागरों में सीमित है। बर्ण के अधिकांश भाग को ये तट के पाठवाले समुद्र में बिाते

है। केवल गीत ऋतु मे ये दक्षिण की धोर चले जाते हैं। इनका भोजन मुख्यतः मछली तथा कठिनि (सस्टेशियन) वगैरे के जीव, जैसे केकडे, भोगा, महाबिन्द (लॉम्बेटर) इत्यादि होते हैं। इन्हें ये जल मे गोता मारकर पकड़ते हैं। दुग्धोष्ण धोर समुद्रतट पर पहाडियों मे से सतानोत्पत्ति के लिये बसे जाते हैं। इनको प्रायः सब जातियाँ भोजना नही बनाती तथा एक जाति को छोडकर बाकी सब जातियो के भाग रूप मे केवल एक भडा देते हैं। भडे से बाहर निकलने पर बच्चे काले रौंदादार परो से डके रहते हैं। समुद्र मे तो भाग भोग रहते हैं, पर सतानोत्पत्ति के लिये बसे उपनिवेशो मे ये विविध प्रकार के स्वर निकालते हैं।

भीमकपाय धाक ३० इंच लम्बा होता है। परो के लिये अध्याधुंध भिचार जिक्र जाने के कारण इसकी जाति १९वीं सदी मे लुप्त हो गई।
(कै० जा० डा०)

आर्कलैंड न्यूजीलैंड का सबसे बडा नगर है। वह प्रायद्वीप के बहुत सरेके भाग मे स्थित है। इस कारण दोनो तटो पर इसका अधिकार है, परंतु उनम बदरहाड पूर्वी तट पर है। आस्ट्रेलिया से धमरीका जाने-वाले जहाज, विमानक सिडनी से बैकबर जानेवाले, यहाँ ठहरे हैं। यह आधुनिक बदरगाह है। यहाँ पर विवेकविद्यालय, कलाभवन तथा एक शिल्प पुस्तकालय है जो सुन्दर विज्ञो से सजा है। इस नगर के धाम पास न्यूयूटन, पार्लिस, न्यू मार्केट तथा नीथकॉट उपनगर बसे हैं। आर्कलैंड की धारावादी दिन प्रति दिन बढती जा रही है। इसका मुख्य कारण दुग्ध उद्योग तथा धन्य धधे है। आर्कलैंड जहाज द्वारा आस्ट्रेलिया, प्रजातद्वीप, दक्षिणी धमरीका, ग्रेट ब्रिटेन तथा समुद्र राज्य धमरीको से सबड है धोर रेलों द्वारा न्यूजीलैंड के दूसरे भागो से। यहाँ का मुख्य उद्योग जहाज बनाना, कीनी साफ करना तथा युद्धसाधनो बनाना है। इसके सिवाय यहाँ सक्की तथा भोजनसाधनो इत्यादि का कारखार भी होता है। यहाँ से लकड़ी, दूध के बने सामान, ऊन, चमडा, सोना धोर फल बाहर भेजा जाता है। १९३७ मे यहाँ की जनसख्या १,५२,३०० थी। (नू० कु० सि०)

आर्कस्मिकवाद दार्शनिक मत, घटनाओ के प्रकाशर घटित होने का मिथदान—यूनान के महान् दार्शनिक प्लेटो ने इसका प्रतिपादन किया। मोमाविशेष तक धरन्तू भी इसके समर्थक थे। समार की गति-विधि के संचालन मे अनेक आर्कस्मिक समयोगो का विभाग महत्व है। अत इस मत को आर्कस्मिकवाद कहा गया। पाश्चात्य देशो मे वैज्ञानिक विवेचन का प्राधान्य होने पर इस विचारधारा की मान्यता नही रही। उलन्तराकीनी युनानी दार्शनिको ने भी 'विधि' धोर 'कारण' को प्रधानता देकर आर्कस्मिकवाद के मिथदान को प्रख्योकार किया।

बौद्ध धर्म के व्यापक प्रसार के पूर्व भारत मे आर्कस्मिकवाद की दार्शनिक मान्यता 'यदुच्छावाड' के रूप मे थी। ब्रह्माड की सचनता धोर सचानन मे 'आर्कस्मिकता' तथा 'आर्काग्यत्व' को कारण माना गया। साध्य दर्शन मे मूढध, प्रज्ञात धोर आर्कस्मिक तत्व को कार्य का प्रेरक बताया गया। भारतीय दर्शन मे 'आर्कस्मिकता' की 'स्वेच्छा' तथा 'अनवरतता' के रूप मे भी मान्यता रही है।

'आर्कस्मिकवाद' स्पष्टन मानता है कि सृष्टि की सभी घटनाएँ तथा समन्वय कार्य प्रकाशर धोर संयोगक समर्थ हो रहे हैं। इस मत के प्रालोचको का कथन है कि 'कारण' का मूखम स्वल्भ श्रान न होने पर उसे अम-बल 'आर्कस्मिक' धोर 'संयोगबड' कहना युक्तिमान नही है। अग्रने ज्ञान, कल्पना धोर साधनो के मीमिध धोर अग्रमर्थ होने के कारण ही हम कार्य, घटना प्रथमा रचना के 'कारण' का बोध नही हो पाता धोर इस निम्ति को 'आर्कस्मिक' कह दिया जाता है। सप्रति 'आर्कस्मिकवाद' वैज्ञानिक-चित्तनिधि के कारण मान्य नही है।

नीतिशास्त्रीय चिन्तन मे 'आर्कस्मिकवाद' इस तथ्य का प्रतिपादन करता है कि मानसिक परिवर्तन आर्कस्मिक धोर प्रकाशर भी होते हैं, तथा पूर्व-निश्चित कारणों एव प्रेरक तत्वो के प्रभाव मे भी स्वेच्छया संघालित

मानसिक व्यापार स्वत गतिशील रहते हैं; चित्रकता में 'आर्कस्मिक-वाद' प्रकाश के आर्कस्मिक प्रभावो के विवेचन से संबंधित है।
(रा० प्र० धा०)

आर्काक्षा प्रभाव मे उत्पन्न इच्छा। साहित्यनात्मक, व्याकरण तथा दर्शन मे इस शब्द का एक विशिष्ट अर्थ है। वाक्य से अर्थनाम करने के लिये वाक्य मे आए हुए शब्दो का परस्पर संबध होना चाहिए। यह संबध ही एता तत्व है जिससे वाक्य की एकता बनी रहती है। प्रथम शब्द का प्रयोग करने पर उम शब्द के बारे मे अनुसुकता होती है धोर तभी इसका समाधान होता है जब उस शब्द को मूसबधित वाक्य का अंग बना देते हैं। अत अग्रणो प्रयोग से श्रोता के मन मे जो अनुसुकता होती है उसे आर्काक्षा कहते हैं धोर जिस शब्द मे आर्काक्षा उत्पन्न होती है उसे साक्षात् कहते हैं। साक्षात् शब्दो से पूर्ण अर्थ की प्रामिभ्यक्ति नही होती धोर निरा-काल शब्दो के समूह से मार्यक वाक्य नही बनता। अत. वाक्य साक्षात् शब्दो का एक निरन्तरसम समूह कहा जा सकता है। (रा० पा०)

आर्का द्र० 'धामाम'।

आर्कारिकी अर्थवा आर्कार विज्ञान [अर्थोने में सॉर्फलोताजी : मॉर्फे (= आकार) + नोगस (= विवरण)] शब्द बनसति विज्ञान तथा जतु विज्ञान के प्रयोगत उन सभी अध्वनयो के लिये प्रयुक्त होता है। जिनका मुख्य विषय जीवविड का आकार धोर रचना है। पादप आर्का-रिकी मे पादपो के आधार धोर रचना तथा उनके अग्रो (मूल, स्तम्भ, पत्ती, फूल आदि) एव इन अग्रो के परस्पर संबध धोर संपूर्ण पादप से उसके अग्रो के संबध का विचार किया जाता है। आर्कार विज्ञान का अध्वयन जनन तथा परिवर्तन के विभिन्न स्तरो पर जीवविड के विकास के तथ्यो का केवल निधारण माल हो सकता है। परंतु आर्कबल, जैसा सामान्यतः मनुष्य अज्ञा है, आर्कारिकी का आधार अधिका व्यापक है। इसका उद्देश्य विभिन्न पादपवर्गो के आकार मे निहित सामानताओ का पता लगाना है। इतलिये यह तुलनात्मक अध्वयन है जो उद्विकासात्मक परिवर्तन धोर परिवर्तन के दृष्टिकोण से किया जाता है। इस प्रकार आर्कारिकी पादपो के वर्गीकरण को स्थानान धोर उनके विकासात्मक अध्वयन का निम्ननिर्वाहत पदावर्णय है

(१) जीवित पादपो के प्रौढ आकारो की तुलना, (२) पुरोवर्धिरी अर्थात् जंवां क अर्वाशिटा (फॉसिल) के अध्वयन के प्रकाशर पर प्राचीन, लून, निश्चिन्न आकारो के साथ जीवित पादपो की तुलना, (३) प्रत्येक पादप के परिवर्तन का निरीक्षण।

आर्कार विज्ञान के प्राय दो उपविभाग किए जाते हैं—बाह्य आर्कार विज्ञान, जिसका संबध पादप अग्रो के सपेक्ष स्थान तथा बाह्य आर्कार से है धोर शरीररचना (अर्नैटोमी), जो पादपो को बाह्य धोर आर्कार संरचना का अध्वयन है। तीसरी अर्थवा कोमाध्वयन, जिसका संबध आर्कार रचना से है, आर्कार विज्ञान के उपविभायो के रूप मे विकसित हुआ, किंतु अब यह जीवविज्ञान की ही एक स्वतंत्र शाखा माना जाता है।

आर्कार विज्ञान का अध्वयन कुछ विशिष्ट रूप भी धारण कर सकता है; जैसे, इनका संबध किसी पादप के प्रारंभिक विकास से, आर्कार धोर सर-चना के निर्माणक कारणो मे अर्थवा पादप के उन भागो से जो कुछ विशिष्ट कार्य करनेवाले समने जाते हैं, हो सकता है। आर्कार विज्ञान के इन खडो को क्रमानुसार अग्रण विज्ञान (एमिथिओलोजी), आर्कारजनन (मॉर्फोजेनेमिस) तथा अग्रवर्धन (अग्रिनेरीक) कहते हैं। पीथियो के एकतरण की किया पादप आर्कारिकी की इतनी प्रमुख धोर महत्वपूर्ण विवेकता है कि बहुत सवों तक यह आर्कार विज्ञान के अध्वयन का प्रधान लक्ष्य बनी रही। शरीररचना (अर्नैटोमी) का संबध स्वल्भ धोर सुसम बाह्य धोर आर्कारिक बनावट से है। शरीररचना का एक विशिष्ट विषय है धीनकी (हिस्टोलोजी) जिसका संबध जीवविड को सुसम रचना से है।

प्राथि आर्कारिकी—यथार्थ आर्कार विज्ञान मे (जिसका संबध प्राणी के सामान्य आर्कार धोर उसके अग्रो की सचनता से है) तथा शरीररचना में

(जिनका संबंध स्वप्न और सूक्ष्म रचनात्मक विस्तार है)। वेद किया जा सकता है, तो भी वास्तविक व्यवहार में प्राणिव्याप्तौ इन दोनों शब्दों का प्रयोग पर्यायवाची रूप में करते हैं। अतः प्रयोग प्राणिव्याप्तौ प्राकाश विज्ञान शब्द के व्याख्यात्मक अर्थ में शरीररचना विषयक समस्त अध्ययन को भी संश्लिष्ट करते हैं।

प्राणियों के प्राकार के विभिन्न प्रकार और उनके रूपांतर प्राणिव्याप्तौ के अध्ययन के विषय हैं। प्राकार मुख्यतया शरीर की सममिति पर निर्भर है। सममिति के प्रकार के अध्ययन से पता चलना है कि शीर्ष-प्राण्य (सेफलाइडजेन), जो अग्र तलिकाओं तथा संबन्धी रचनाओं की सचनना के कारण सिर का उत्तरोत्तर भेदकरता है, शरीर की द्विपार्थिक सममिति के साथ साथ होता है। ज्यों ज्यों हम रचना की सफ़लरचना (जटिलता) के क्रम में उन्नत चकते जाते हैं, शीर्षप्राण्य की क्रिया अधिकाधिक स्पष्ट होती जाती है और मूलतः के अल्पधिक परिवर्धन के साथ धारा तथा माध्य के प्रवृत्तकर पूर्णता को प्राप्त होती है। सममिति में अंतर परिवर्धन के समय अन्य अक्षों की अपेक्षा एक अक्ष के अनुदिश अधिक वृद्धि होने से होता है। प्राकार के रूपांतरों में परिक्रिष्ट के अधिक चलने की विधिपता होती है। रचना संबंधी समानता के लिये समर्यता (होमोलोजी) शब्द का व्यवहार होता है और कार्य संबंधी या दैहिक समानता के लिये कार्यसादृश्य (अनैलोजी) का। समर्यता शरीर-रचना संबंधी प्रतिनिहित समानता है जिससे समान विकासात्मक उत्पत्ति प्राप्त होती है, परंतु कार्यसादृश्य (अनैलोजी) में इस तरह की कोई विशेषता नहीं है।

प्रयोगात्मक चूल्हाखंड इस प्रश्न का उत्तर देने का प्रयत्न करता है कि किसी प्राणी के शरीर के प्रतिम प्राकार या रचना का अस्तित्व धर्म में उसी रूप में पहले से ही होता है अथवा वे परिवर्धन के समय परिवर्तन के तत्वों पर निर्भर है और इन तत्वों द्वारा वे दोनों परिवर्तित किए जा सकते हैं।

(पं० म० तथा वि० प्र० सि०)

प्राकाश १ पंचमहाभूतों के अध्ययन भूत इच्छा। वैशेषिक दर्शन के अनुसार प्राकाश तब इच्छा में से एक विशिष्ट इच्छा है। वैशेषिक विद्युत् गुण शब्द है। इसकी सिद्धि परिशोभाग्रामान से होती है। वैशेषिकों की सममिति में शब्द न तो स्पष्टांतर इच्छा (जैसे पृथ्वी, जल, तेज, वायु) का गुण हो सकता है और न धारणा, मन, काल तथा दिक् का ही। इस प्रकार धातु इच्छा का गुण न होने के कारण बाकी बचे हुए इच्छा (प्राकाश) का ही यह गुण सिद्ध होगा है। प्रशस्तप्राण्य में पूर्व अनुमान की सिद्धि का प्रमाण सिद्धनाया गया है। किसी इच्छा के बाह्य प्रत्यक्ष के लिये उसमें दो गुणों का अस्तित्व नितांत आवश्यक होता है। उन पदार्थ में अस्तित्व परिमाण रचना चाहेगा, और अद्रव्यम रूप भी। प्राकाश न तो कोई भीमिण पदार्थ है और न वह किसी रूप की ही धारणा करता है। इत्यनिय प्राकाश का प्रत्यक्ष नहीं होता, प्रत्यंत शब्दव्युत्पत्ति द्वारा कर्त्तव्य से वह अनुमान में सिद्ध माना जाता है। प्राकाश गुणवान् (अर्थात् शब्दवान्) होने से इच्छा ही निर्गम्य तथा नित्यत्व होने से प्राकाश है। प्राकाश की एकता सिद्ध करने के लिये कयादाव की युक्ति यह है कि प्राकाश की सत्ता का ठेठ बननेवाला शब्द सर्वत्र समान ही पाया जाता है। रूप, रस, गंध तथा स्पर्श के समान उसमें अंतरभेद नहीं पाए जाते। शब्द की अतिमिण में जो भेद मान्य पडना है, वह निमित्त कारण के भेद में है। फलतः शब्द की एकता होने से प्राकाश भी एक ही माना जाता है (वैशेषिक सूत्र २।१।२०)। प्राकाश विद्युत् इच्छा है अर्थात् वह सर्वव्यापक और अनंत है। घट के द्वारा अर्थात् अज्ञान होनेवाला घटाकाश तथा सठ के द्वारा सीमित होनेवाला सठाकाश यदि वह उपाधिग्रह्य ही है। प्राकाश वस्तुत्व एक अशब्द तथा अशब्द इच्छा है। भाट्ट मीमांसकों के मत में प्राकाश का प्रत्यक्ष भी होता है (मानवयोग्येद, पृ० १६८, अडपार सं०)। प्राकाश का परिमाण 'परम हस्त' है और यह परिमाण सर्वत्र बढा माना गया है। शब्द की अशब्द इच्छा (धातु) भी प्राकाश होती है, अर्थात् कान के भीतर जो प्राकाश रहता है, उसी के द्वारा शब्द का ज्ञान हमें होता है।

(ब० उ०)

भारतीय दर्शन में वेदाव के अनुसार प्राकाश की उत्पत्ति शब्दा से

हुई। यह शब्द का प्रतीक है क्योंकि यह अर्धत, नित्य, अपरिवर्तनीय तत्व है। श्रीमद्गीता के अनुमान दिक् (प्राकाश) वह सर्वतत्त्व इच्छा है जो भौतिक अर्थों के विरोधाव के परन्तु भी रहता है। शब्दवाच्य प्राकाश को पंचमहाभूतों में से एक मानना है जिसकी उत्पत्ति शब्द तन्मात्र से होती है। इसका गुण शब्द है। न्यायवैशेषिक दर्शन में दिक् और काल वानों ही सर्व उत्पत्तिमान के निमित्त हैं। वैशेषिक द्वारा माने हुए नौ अर्थों में से प्राकाश एक अर्थ है, शब्द गुण जिसका आधार है। कयादा अर्थ दिक् और प्राकाश के भेद करते हैं। प्राकाश का गुण शब्द है और दिक् वह इच्छावैशेषिक है जो बाह्य जगत् को देख्य करता है। पानि धारणा में महाभूत केवन चार है विद्युत् सूत्रों में कुछ ऐसे सकेत मिलने है जिसके आधार पर प्राकाश को पांचवों महाभूत कहा जा सका है। नागार्जुन के समय में चार महाभूत, प्राकाश और विज्ञान नामक छह धातुओं की गणना होती थी। जैन दर्शन के अनुसार अनाज अर्थों का अथवाकाय देना-वाना वह पदार्थ है जिनके लोकाकाश और आलाकाकाश नामक दो प्रकार हैं। बौद्ध वैशेषिक दर्शन में प्राकाश वह निश्चिद्र, अनन, नित्य, सर्वव्यापक एवं सत्तात्मक पदार्थ है जो अल्प और अविभोचित है। भारतीय नास्तिक चार्वाकमत प्राकाश को जगत् के तत्व के रूप में रक्षक नहीं करता। इस प्रकार भारतीय नास्तिक एवं आस्तिक दर्शनों में, मूल एवं विकसित रूपों में भी, प्राकाश के समर्थ में भिन्न भिन्न मत मिलते हैं।

भारतीय दर्शन एवं साधना के अनुताकाश, अन्त्याकृताकाश, चित्ताकाश, चिदाकाश, भूतिकाश, घटाकाश आदि अनेक अर्थों में प्राकाश है। भारतीय दर्शन में दिक् शब्द से जिस वस्तु की अर्थव्युत्पत्ति होती है, माद्य अर्थ में उसे किंचित् भिन्न रूप में अर्थव्युत्पत्ति करते हैं। यह वह प्राकाश है जिसमें सृष्टि अथवा प्रलय के समय में भी किसी प्रकार की विकृति नहीं आती। न इसकी उत्पत्ति होती है और न विनाश ही होता है। शब्द यह नित्य, एक, व्यापक और स्वतंत्र कहा गया है। तामस महाकार से जो प्राकाश उत्पन्न होता है, उसे भूतानाश कहते हैं। यह ह्यस्तक, पंचभूतों से आश्रित्य देहाकार से विकारील, तामस, अहंकार का कान, परिनिष्ठ और गतिगोचर है। वैशेषिक साहित्य तथा उक्त अनुक्रम कर्त्तव्यत्व परवर्ती साहित्य में चित्ताकाश अथवा अनुताकाश का वर्णन मिलना है। शरीर के बाह्य नाडीगोचर में सवरणाशील जाय जब समन हा जाता है और परिणाम जब मन भी स्थिर हो जाता है, तब जिस प्राकाश का भाविकर्त्तव्य होता है, उसे हृदय या 'दहर पृथ्वी' कहा गया है। इसकी कसिका में विकसित तेजमण्डल को हृदयाकाश कहते हैं जो स्वप्न भूमि का तत्त्वस्थान है। इसमें चित्ताकाश कहते हैं। प्राचीन उपनिषत्साहित्य में 'दहरविद्या' के प्रक्रम में विदाकाश का वर्णन मिलना है। ज्ञानमूर्ध के उदय के उपरान्त जिस पृथ्वीरूपी हृदयाकाश का विकास होता है, उसे चिदाकाश कहते हैं। इसमें ही पुराणमार्गना जैन ग्रंथों में परब्रह्म पुष्टांतम का सीताकाश कहा गया है।

भारतीय आध्यात्मिक दर्शन में देह विज्ञान के अतर्गत निर्गुण प्राकाश, पराकाश, महाकाश, तन्वाकाश और गुणरोग नामक पांच प्राकाशा की प्रसिद्धि है, जिनके रचना है—जन्ममरण, नाशप्रदेश, हृदयप्रदेश, बिन्दु और नार। आशाओं में सर्वोच्च परमाकाश अथवा परम अर्थ्य है, जो नित्य, अश्रय एवं सत् है।

भारतीय योगशास्त्रों में पदचक्रभेद के प्रकर में मुताश्रय, सगुणपूर-कादि (द्र० 'चक्र') छह चक्रों के अन्तर्गत मातबे चक्र सहकार की मान्यता है जिसमें प्राकाश भी कहा जाता है। योगविभूमिना में प्राकाशमगन एक शब्द भी है जिसे बौद्ध याजानानुसार आशक और प्रत्येकवृद्ध शब्द भी है। बौद्ध साहित्य में प्राकाश में टैण्ड चक्र के भिन्नापलव को प्राकाशात्मक से ही प्राप्त कर देने पर दृष्टदेव में आग्नाज का निहित किया या और सौकिक कार्य के विषय में कर्मों योग्यवर्धन को न प्रकाशित करने का निर्देश दिया था—इस प्रकार की कथा मिलती है। प्राकाशमगन एक प्रकार का आसन्न-उत्पन्न-व्यापार है जो सभी देवों के प्राचीन साहित्य एवं साधन में अत्यंत है। ईसाई मत के ग्रंथों में सेट मरिकाश, जाम क्लिन्चास, मिर्क को सेट मेरी, बिषय सेट धार०, सेट क्रॉसिड (पाथोमी) आदि के विषय में भी इसी प्रकार की

अद्विज के वर्णन मिलते हैं। भारतीय महायोगियों ने स्वामी विष्णुदानन्द परमहंस, श्री लोकनाथ ब्रह्मचारी, श्री आडिया बाबा धारि के विषय में भी इसी प्रकार की आलोचना की चर्चा की जाती है। इस प्रकार के साहित्य का बहुत विस्तार है। (ना० ना० ३०)

आकाश २ शक्ति के अनुसार पृथ्वी को बड़े हुए जो गोलाकार गुब्बे दिखाई पड़ता है उसी को आकाश अथवा गगन कहते हैं। पृथ्वी पर विचार भी हम अपने चारों ओर दृष्टि दौड़ाते हैं वही यह गुब्बे घरातन से मिला हुआ जान पड़ता है। हम चतुर्दिक् वस्तुतः वृहत् समिन्तनवत् को शिञ्जित करते हैं। समुद्र के बीच जहाज पर बैठे हुए हम जहाज हम विनाश गुब्बे के केंद्र पर स्थित जान पड़ता है, किन्तु ज्यों ज्यों जहाज घूमने बढना है त्यों त्यों यह गुब्बे शिञ्जित के साथ घामे सरकता जाता है। यही अनुभव हमें यत्न पर भी होता है। पृथ्वी की परिक्रमा चाहे हम जलमार्ग से ऊपर अथवा स्थलमार्ग से, यह आकाश हमें सर्वत्र इसी रूप में दिखाई पड़ता है। इनमें विद्वद्दों का है कि यह खगोल हमारी पृथ्वी के ऊपर चतुर्दिक् आच्छादित है। प्रश्न उठता है कि क्या यह आकाश कोई वास्तविक पदार्थ है। ऊपर देखने से हम एक पद को आभास होता है, किन्तु वास्तव में आकाश कोई पदो नहीं है। सूर्य, चंद्र, बृहत् तथा नक्षत्र, पृथ्वी के परिभ्रमण तथा प्रकीर्णन के कारण अथवा आनीति निजो गति के कारण विभिन्न धार्मिक गतियां से इसी पद पर चलत दिखाई पड़ते हैं। रात्रि में जहाज के ऊपर अथवा मधरथन के बीच यह गुब्बे तारों और ग्रहों से आच्छादित दिखाई पड़ता है। हम एक साथ इस गुब्बे का आभास हो देख पाते हैं, दूसरा आभास पृथ्वी के ठीक दूसरी ओर पहुँचने पर दिखाई पड़ता है। आकाश निम्नल रहने पर ऊपर पक्ष की रात्रि में एक चौड़ी मेखला पर तारे अतिरिक्त सबका में दिखाई पड़ते हैं। यह मेखला शिञ्जित के एक किनारे से निकलकर हमारे ऊपर से होती हुई शिञ्जित को ठीक दूसरी ओर जाकर मिलती जान पड़ती है और यही दृश्य पृथ्वी को दूसरी ओर पहुँचने पर भी दिखाई पड़ता है। इसमें जात होता है कि यह मेखला एक ही पूर्ण, विमान चक्र के समान गुब्बे को घेरे हुए है। इसे आकाशगंगा कहते हैं (द्र० आकाशगंगा, अन्य आकाशिय पदो के लिये द्र० अर्थात्)।

यद्यपि चंद्रमा की दूरी केवल २ लाख ३६ हजार मील है, जिसे तय करने में आकाश का कुन सवा मेकड लगता है और नोहारिकाधो की दूरियां तभी अधिक है कि उनसे चलकर पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को सैकड़ा अथवा हजारों वर्षें लगते हैं, ता भी सब आकाशिय पद हने आकाश के हा पद पर दिखाई पड़ते हैं और ऐसा जान पड़ता है कि सब पृथ्वी से एक ही दूरी पर है।

इन तारों और नक्षत्रों से भरे हुए आकाश को देखकर हमें आकाश की शून्यता पर विचार नही होना, किन्तु पूरे आकाश के पद भाग में केवल एक भाग का तारा न न रहेगा है, इसीलिए आकाश को नभ (अन्व) भी कहा गया है। नभ स्थान में नक्षत्र धूमि और कण विद्यमान हैं, परंतु ये भी बहुत विबरो हुई प्रकृत्या में है। एक घन सेंटीमीटर में हाइड्रोजन का केवल १ परमाणु और एक घन मील में मनुष्य १०० अण्व कण विद्यमान हैं, जब कि पृथ्वी पर साधारण तारा और दाब पर साधारण गैसों में १०^{१९} अण्व प्रति घन सेंटीमीटर में पाए जाते हैं।

आकाश दिन में (बादल धारि न होने पर) देखने पर नीला दिखाई देता है और ऐसा लगता है कि यह नीलान भ्रष्टाहू है, जैसे स्वयं इसको महारंग पेशीभूत हा गई हो। इसका रंग अधिकांश वैसी ही प्रकाश से निर्मित होता है और इसमें काफी मात्रा नीले रंग की होती है और थोड़ी मात्रा हरे रंग की तथा प्रत्यल्प मात्रा पीले और लाल की, इन सभी रंगों के प्रकाश का योग आकाशिय नीला रंग प्रदान करता है।

आकाश की नीलिमा प्रकाश की रश्मियों के प्रकीर्णन (विखरने) द्वारा उत्पन्न प्रतीत है। रात्रि में प्रकाश नहीं रहता तो यही गगनमंडल काला अर्थात् अंधकार रहित हा जाता है। हमारी पृथ्वी को घेरे हुए वायु-मंडल के जो बड़े दिखाई दो नहीं पड़ता, किन्तु इस वायुमण्डल में हम सूर्य उभरी रहते हैं और इसका उपग्रह करत हैं जैसे मछलियां जलसागर में रहती हैं। वायु का घनत्व पृथ्वी के तल पर सबसे अधिक होता है और

ऊपर की ओर कम घटता जाता है। लगभग १० सेंटीमीटर दाब पर वायु १,००० मील से भी ऊपर तक पाई जाती है। इस वायुमंडल में नाइट्रोजन, आक्सीजन, कार्बन-डाई-आक्साइड तथा अन्य गैसें होती हैं। इनके भौतिक अन्वेषण और धूमि के कण भी विद्यमान हैं। प्रकाश की रश्मियां इन्हीं गैसों के अणुओं द्वारा तथा धूमि और जल के कणों द्वारा प्रकीर्णित होती हैं। प्रकीर्णित प्रकाश की तीव्रता प्र (s) तरंगदैर्घ्य से (λ) के चतुर्थ घात को विलोमी होती है, अर्थात्

$$P \propto \frac{1}{\lambda^4} \left(\frac{s}{\lambda} \right)$$

प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के सबसे भाग से भी छोटे कणों के द्वारा प्रकीर्णन रैसे के निम्नलिखित सूत्र के अनुसार होता है—

$$s = \text{स्थिरांक} \times \frac{(h-1)^2}{N \cdot \lambda^4}$$

जहाँ s इकाई आयतन द्वारा होनेवाले प्रकीर्णन को व्यक्त करता है, N प्रति इकाई आयतन कणों की संख्या है, तथा h वक्रांक है। इससे यह स्पष्ट है कि नीली रश्मियां, जिनका तरंगदैर्घ्य लाल रश्मियों के तरंगदैर्घ्य का आधा होता है, लगभग १० गुना अधिक विक्षिप्त होती है। यदि कण इन रश्मियों के तरंगदैर्घ्य से बहुत बड़े होते हैं तो किरणों का परावर्तन नियमित रूप में नहीं होता और प्रकाश स्वैत दिखाई पड़ता है। धूमि के हल्के कण धूमि में बहुत ऊपर चले जाते हैं। इनके द्वारा पीली रश्मियां प्रकीर्णित होती हैं और आकाश पीला दिखाई पड़ता है। आकाश का ऐसा ही रंग ज्वालामुखी उदगार के बाद दिखाई पड़ता है। वायुमंडल निम्नल रहने पर प्रकीर्णन केवल वायु तथा जल के अणुओं द्वारा होता है। इससे बहुत अधिक मात्रा में छोटी तरंगवाली नीली रश्मियां प्रकीर्णित होती हैं और उन्हीं के रंग के अनुसार ऊपरी गूथ्य स्थान नीला दिखाई पड़ता है। गर्मी के दिनों में जब वायु में धूमि के कण अधिक होते हैं तो इन बड़े कणों से प्रकाश की अन्य बड़े तरंगदैर्घ्य की रश्मियां भी प्रकीर्णित होती हैं जिससे आकाश का रंग उतनी नीला नहीं रह जाता, कुछ मूरा हो जाता है। जब धूमि धारि के कारण धूमि की मात्रा और अधिक हो जाती है तो बड़े बड़े कणों द्वारा किरणों के अनियमित परावर्तन से आकाश स्वैत दिखाई पड़ता है। पहलाओ की चोटी से आकाश पूर्ण नीला गगन पड़ता है। विमानों में अथवा राकेट प्लेन में, जो बहुत ऊँचाई से जाते हैं, आकाश काला दिखाई पड़ता है, क्योंकि अधिक ऊँचाई पर वायु के तत्वों के अणु बहुत ही कम रह जाते हैं और किरणों का प्रकीर्णन बहुत धीरे हो जाता है, जिससे ऊपरी गूथ्य भाग प्रकाशरहित अथवा काला दिखाई पड़ता है।

प्रातः और सायंकाल, जब सूर्य की किरणें घरातन के लगभग समातर धाती हैं, उन्हें वायुमंडल के भीतर तिरछी दिशा में अधिक घसत, प्रकाश है। आंध्र पर बड़े तरंगदैर्घ्य की लाल रश्मियां सोधी पड़ती हैं, किन्तु अन्य छोटी रश्मियां प्रकीर्णित होकर नीले की ओर तथा अग्रम विलग मुड़ जाती हैं, जिसके कारण आकाश लाल दिखाई पड़ता है। सूर्य विलग हो शिञ्जित के पास नीचे रहता है, लालिमा उतनी ही अधिक स्थो जाती है।

दिन में शिञ्जित के निष्फट का आकाश चमकीला और स्वैत होता है और लगभग न्यून से प्रकाशित संकेत पद के सदृश दिखाई देना है। यदि आंध्र से λ दूरी पर आयतन का एक अल्प परिमाण sdx भाग का प्रकीर्णन करता है और आंध्र तक धारि धारि प्रकाश की यह मात्रा e^{-sx} के अनुपात में कम हो जाती हो तो एक असीमित मोटी तह में आंध्र होनेवाला प्रकाश इसी प्रकार के सभी आयतन परिमाणों से प्राप्त प्रकाशमात्राओं के योग के तुल्य होगा :

$$\int_0^{\infty} s e^{-sx} dx = 1$$

अर्थात् यह फल s से मुक्त है और हमने यह गही है। नवीन अनुसंधानों से यह भी वायुमंडल हुआ है कि ऊपर वर्णन किए गए प्रकीर्णनप्रभाव आकाश के रंगों का पूर्णतः समाधान नहीं करते हैं। वायुमंडल से प्रत्यक्ष ऊँचाई पर अल्प मात्रा में धोजोन गैस भी है जिसके कारण आकाश के रंगों पर अतिरिक्त प्रभाव पड़ता है। धोजोन का रंग

एकदम नीला होता है जो श्रवणोपण के कारण उत्पन्न होता है। यदि आकाश का नीला रंग केवल प्रकीर्णन द्वारा ही होता तो सूर्य के क्षितिज के समीप पहुँचने पर आकाश के रंग में भूयत्न का और कुछ कुछ पोलेन्य का भी पुट दिखाई देना चाहिए लेकिन यह नीला दिखाई देता है। ऐसा भीषोत की उपस्थिति के कारण ही होता है।

(१० मा० मि०, नि० मि०)

श्रीकाशवाणी (नीलकम्पी) प्रत्यक्ष तारों का समूह है जो मध्यक्ष और श्रेयो रगत में, आकाश के बीच से जाते हुए श्रेयचक्र के रूप में और क्रिसमिनताती भी मेखला के समान दिखाई पड़ता है। यह मेखला बस्तुतः एक पूर्ण चक्र का अंग है जिसका क्षितिज के नीचे का भाग नहीं दिखाई पड़ता। भारत में इसे मदाकिनी, स्वर्गंगा, स्वर्गदी, मुग्गदी, प्राकाशवदी, देववदी, नागवीथी, हरिताली धारि भी कहते हैं।

हमारी पृथ्वी और सूर्य जिस आकाशगंगा में अवस्थित हैं, गति में हम नती प्राथम से उसी आकाशगंगा के ताराओं को देख पाते हैं। चित्र में आकाशगंगा के भीतर सूर्य की स्थिति (सू) दिखाई गई है। अत्यंत बड़ाइ के जितने भाग का पता चलता है उसमें लगभग ऐसी ही १६ परच प्राकाशगंगाएँ होने का अनुमान है। ब्रह्मांड के विस्फोट सिद्धांत (बिग बग थ्योरी प्राफ़ रूनिवर्स) के अनुसार सभी आकाशगंगाएँ एक दूसरे में बड़ी तेजी से दूर हटती जा रही हैं।

हमारी आकाशगंगा (जिसमें हमारी पृथ्वी है) की चौड़ाई और चमक सर्वत्र समान नहीं है। धनु (सेन्टोरियम) नागराज्य में यह सबसे अधिक चौड़ी और चमकीली है। दूरदर्शी से देखने पर आकाशगंगा में प्रमुख तारे दिखाई पड़ते हैं। विभिन्न चमक के तारों को सन्ध्या गिनकर, उनकी दूरी को गणना कर और उनकी गति नापकर ज्योतिषियों ने आकाशगंगा के वास्तविक रूप का बहुत प्रच्छन्न अनुमान लगा लिया है। यदि आकाश में दिखाई पड़नेवाले रूप के बहते त्रिभुजतीय श्रवणाक्ष (संस) में आकाशगंगा के रूप पर विचार किया जाय तो पता चलता है कि आकाशगंगा लगभग समतल वृत्ताकार पहिए के समान है जिसकी धुरी के पास का भाग कुछ फुला हुआ है। चित्र में आकाशगंगा का बाल से लिये दिखाया गया है (ऊपर से देखने पर आकाशगंगा पूर्ण वृत्ताकार दिखाई पड़ेगी)। इस पहिए का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है (१ प्रकाशवर्ष = ५.६ × १०^{१३} मील या पृथ्वी से सूर्य की दूरी का ६३ हजार गुना) और मोटाई ३,००० से ५,००० प्रकाशवर्ष के बीच है। केंद्र के पास की मोटाई लगभग १५,००० प्रकाशवर्ष है। हमारी आकाशगंगा में तारे समान रूप से वितरित नहीं हैं। बीच बीच में अनेक तारा-सूक्ष्म क्षेत्र इतकी भी समावना है कि देवयानी (गैट्टो-मीश) नौहारिका के समान हमारी आकाशगंगा में भी संपिन्न कुडिनियाँ (स्पाइरल आर्म) हैं (३० नौहारिका)। तारों के बीच में सूक्ष्म धूलि और गैस फैली हुई है, जो दूर के तारों का प्रकीर्ण क्षीण कर देती है। धूलि और गैस का घनत्व सन्ध्या के मध्यतल में अधिक है। कहीं कहीं धूलि के घने बालू हज़ानों से काली नौहारिकाएँ बन गई हैं। हमारी गैस के बालू पास के तारों के प्रकाश से उद्दीप्त होकर चम-

कती नौहारिका के रूप में दिखाई पड़ते हैं। हमारी आकाशगंगा का द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग एक लाख (१०^{११}) गुना है। इसमें मे प्रायः आधा तो तारों का द्रव्यमान है और आधा धूलि और गैस का।

हमारी आकाशगंगा के केंद्र के पास तारे सन्ध्या में अधिक घन हैं और किनारे की ओर अल्पसंख्यक बिखरे हुए हैं। सभी तारों केंद्र की परिक्रमा कर रहे हैं, केंद्र के निकटवर्ते तारे अधिक गति से और दूरवर्ते कम गति से। हमारा सूर्य केंद्र से लगभग ३०-३५ हजार प्रकाशवर्ष दूर है और आकाशगंगा के मध्य तल में है। इसी कारण हमारी आकाशगंगा हम वेंनी मेखला की तरह दिखाई पड़ती है जिसका ऊपर बालों किया गया है। पृथ्वी में आकाशगंगा का केंद्र धनु तारामंडल की ओर है। इतनीच आकाशगंगा धनु की ओर हमें अधिक चमकीली लगती है। सूर्य भी आकाशगंगा के केंद्र की परिक्रमा करता है। इस परिक्रमा में उसका वेग १५० मील प्रति सेकंड है। इस वेग से भी दूरी परिक्रमा में सूर्य को २० करोड़ वर्ष लग जाते हैं।

कुछ तीव्र गतिवाले तारे और गोलीय तारासूक्ष्म (ग्लोब्यूलर क्लस्टर) हमारी आकाशगंगा की भीमा के बाहर हैं, किंतु वे भी हमारी आकाशगंगा में सबद्ध है और उसी के अंग माने जाते हैं (३० चित्र) लगभग १०० गोलीय तारासूक्ष्म ज्ञात हैं। इनका वितरण गोलाकार है। इन तारासूक्ष्मों के वितरण में आकाशगंगा का केंद्र ज्ञात किया जा सकता है। तारों की गति नापने से भी केंद्र की गणना में सहायता मिलती है। रूप और विस्तर में आकाशगंगा बहुत सी ध्रुवांग (एक्स्ट्रा गैलैक्टिक) नौहारिकाओं में (अर्थात् उन आकाशगंगाओं में जो हमारी आकाशगंगा में पूर्णतया बाहर हैं) मिलती जुलती है।

प्राच्य में खगोलशास्त्रियों को धारणा थी कि ब्रह्मांड में नई आकाशगंगाओं और बसतारों का जन्म सबन्ध पूर्णतः आकाशगंगाओं के विस्फोटों के फलस्वरूप होता है। लेकिन यार्क विश्वविद्यालय के खगोलशास्त्रियों—डा० सी० आर० प्यूटर्न और डा० गे० ई० गेब ने आकाशगंगाओं के चार समूहों की पहचानआधुनिक का अध्ययन करने इस धारणा का खंडन किया है। उन्होंने यह बताया कि आकाशगंगाओं के बीच से तारों की फ्लॉटड अंतर-भ्रमणें नहीं होती हैं जो नई आकाशगंगाओं को जन्म दे सकें।

(नि० सि० तथा च० प्र०)

सं० १०—नोरब्रसाद नौहारिकाएँ (बिहार राष्ट्रभाषा परिषद्), बोक एच बोक द मिलको वे (१९५४)।

श्रीकाशवाणी (बाल इधिया रेडियो) आकाशवाणी शब्द भारत-वर्ष के केंद्रीय सरकार द्वारा संचालित, बेतार से कार्यरत प्रसारित करनेवाली राष्ट्रीय, देशव्यापक अधिल भारतीय सन्ध्या के लिये व्यवहार में लाया जाता है। ८ जून, सन् १९३६ को इस सन्ध्या को स्थापना के प्रथमचर इतका श्रेयोनी नामकरण प्रांति इंडिया रेडियो हुआ। किंतु इसमें पूर्व ही सन् १९३५ में तत्कालीन देशी रियासत मैसूर में एक प्रसन्न रेडियो स्टेशन की स्थापना की गई थी जिस मैसूर सरकार ने आकाशवाणी को सहा दी थी। भारतवर्ष के स्वतंत्र होने के कुछ समय बाद जाने के कुछ सन्ध्या के रेडियो स्टेशन प्रांत इधिया रेडियो में समिलित कर लिए गए, तब प्रांत इधिया रेडियो के लिये भारतीय नाम 'आकाशवाणी', मैसूर रेडियो स्टेशन के नामानुसार, अपना लिया गया। इस समय श्रेयोनी में 'प्रांति इधिया रेडियो' और भारतीय भाषाओं में 'आकाशवाणी' शब्द का व्यवहार होता है।

आकाशवाणी की स्थापना सन् १९३६ में हुई, यद्यपि भारतवर्ष में रेडियो कार्यक्रम का सिलसिलेवार प्रसारण २३ जुलाई, १९२० से ही प्रारंभ हो गया था। 'आकाशवाणी' केंद्रीय सरकार के प्रसार और सूचना मंत्रालय के अधीनस्थ एक विभाग है। केंद्रीय सूचना तथा प्रसारणवी और उनके मंत्रालय द्वारा ससद् (पार्लियामेंट) आकाशवाणी पर अपना नियंत्रण रखती है। इसके प्रमुख अधिकारी महासिद्धांत (डाइरेक्टर जनरल) हैं जिनके नीचे देश के विभिन्न क्षेत्रों में स्थित २८ रेडियो स्टेशन, ६० ट्रांसमिटर और कतिपय अन्य प्रकार के केंद्र और कार्यालय हैं, यथा समाचारविभाग, विदेशी



श्रीकाशवाणी का बातावरण

हमारी आकाशगंगा बीच में फली हुई वृत्ताकार पृथ्वी के समान है। चित्र में उसका काट (सेक्शन) दिखाया गया है। सूर से सूचित वृत्त के भीतर ही वे सब तारे हैं जो हम आकाश में देखकर पृथक् दिखाई पड़ते हैं।



हमारी आकाशवाणी

हमारी आकाशगंगा के चारों ओर बहुत दूर तक तारे और तारासूक्ष्म बिरलता से फैले हुए हैं।

कार्यक्रम विभाग, दूरदर्शन केंद्र (टेलिविजन), इंस्टीटयन विभाग इत्यादि। इन सब केंद्रों और कार्यालयों को एक सूत्र में बाँधनेवाला एक केंद्रीय यंत्रण है जिसके इजीयोरिटर अथवा प्रशासक श्री इजीयोरिटर हैं और जिन्हें के कार्यक्रम, भाषाशास्त्री और निदेशक भाषाओं से उप-अहाण्डनिदेशक (डिप्टी इन्सपेक्टर जनरल) नियुक्त है। कुल मिलाकर भाषाशास्त्री से (१९६० ई०) तो हजार व्यक्तिक काम कर रहे हैं। भाषाशास्त्री का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली के प्रसार भवन (ब्राडकास्टिंग हाउस) का भाषाशास्त्री भवन में स्थित है।

भाषाशास्त्री का उद्देश्य रेडियो का जनसाधारण को शिक्षा, जानकारी और मनोरंजन के लिये उपयोग करना है। अपने २८ रेडियो स्टेशनों से भाषाशास्त्री भारतवासियों के लिये १६ मुख्य भाषाओं, २९ प्राद्विभासी भाषाओं तथा ४८ उपभाषाओं में विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम प्रसारित करती है। कार्यक्रम के प्रथम वर्ग में शैक्षीय भाषाओं के वे कार्यक्रम हैं जो विभिन्न स्टेशनों से प्रसारित होते हैं और जिनमें सगीत, बातों, नाटक और सामान्य समाज से संबद्ध अन्य प्रकार के कार्यक्रम धाते हैं। दूसरे वर्ग में राष्ट्रीय कार्यक्रमों के, यानी सगीत, बातों, नाटक इत्यादि के कार्यक्रम जो दिल्ली से प्रसारित होते हैं पर अन्य सभी स्टेशनों द्वारा 'रिले' किए जाते हैं। तृतीय वर्ग में मूल पाठ्यक्रम (मास्टर कारपी) पर अन्य भाषाओं में एक समान कार्यक्रम प्रसारित किए जाते हैं। इन राष्ट्रीय कार्यक्रमों द्वारा देश में सांस्कृतिक आदान प्रदान बढ़ा है। तीसरा वर्ग है समाचार बुलेटिन, समाचारवर्धन और तद्विषयक कार्यक्रमों का। भाषाशास्त्री को सभी ४७ बुलेटिन जो १६ भाषाओं में प्रसारित होती हैं दिल्ली में सपाटिन होकर अलग अलग भाषाशेखों के स्टेशनों से रिले की जाती हैं। इनके अतिरिक्त प्रदेशों में स्थानीय समाचार भी प्रसारित होते हैं। चौथा वर्ग है 'विश्व भारती' के कार्यक्रमों का जो हल्के फुल्के मनोरंजन चाहनेवाले श्रोताओं के लिये केंद्रीय स्तर से सपाटिन होकर कुछ शक्तिशाली ट्यूनमिटरो पर प्रति दिन प्रसारित किए जाते हैं और सारे देश में सुने जा सकते हैं। पाँचवाँ वर्ग, जो एक तरह से पहले वर्ग में ही शामिल है, विशिष्ट श्रोताओं के लिये कार्यक्रमों का है, यथा प्राचीन जगत के लिये, आधुनिक संवे, विद्यालय, विश्वविद्यालयों, सैनिक दलों, महिलाओं और बच्चों के लिये। इन पाँचों वर्गों के प्रयोग कुल मिलाकर भाषाशास्त्री को प्रति दिन एक लाख से अधिक घंटों के कार्यक्रम प्रसारित करती है जिसमें लगभग ४८ प्रति शत सगीत के कार्यक्रम होते हैं, २२ प्रति शत समाचार के और शेष बातों, नाटक इत्यादि अन्य प्रकार के हैं।

विदेशों के लिये भाषाशास्त्री का एक अलग विभाग है, जो १६ भाषाओं में प्रति दिन २० घंटे कार्यक्रम प्रसारित करता है। इसका उद्देश्य प्रदानत भारतीय नीति तथा भारतीय संस्कृति से विदेशी जनता और भारत भारतीयों को परिचित कराना है।

इस समय (१९६०) भाषाशास्त्री के विभिन्न ट्यूनमिटरो द्वारा देश के लगभग ३७ प्रति शत क्षेत्र में कुल मिलाकर प्रति की ५५ प्रति शत जनता रेडियो कार्यक्रमों को भली भाँति सुन सकती है, किंतु कुछ विद्यो के साथ ५५ प्रति शत क्षेत्र में ६५ प्रति शत तक जनता इन कार्यक्रमों को सुन सकती है। १९५७ के बाद १९६० तक रेडियो स्टेशनों की संख्या ६ से बढ़कर २८ हो गई। रेडियो सेटों की संख्या १९५७ में २,७९,००० थी और १९५९ में ७७,२५,००० हो गई। फिर भी देश की जनसंख्या और भाषाशास्त्री के रेडियो स्टेशनों के विस्तार को देखते हुए रेडियो सेटों की संख्या में प्रतिवृत्ति की आवश्यकता है। इस समय भाषाशास्त्री के लगभग साढ़े पाँच करोड़ वार्षिक व्यय में से लगभग ६० प्रति शत रेडियो सेटों की लाइसेंस फीस से धाता है। साधारण लाइसेंस फीस १५ रुपया थापिक है, किंतु फीस की दरें कुछ विशेष प्रकार के रेडियो सेटों के लिये अलग प्रथम भी हैं।

अपने निर्धारित उद्देश्यों की पूर्ति करते समय भाषाशास्त्री देश को एक सांस्कृतिक सूत्र में बाँधने का प्रयास भी करती रही है। शास्त्रीय और उपशास्त्रीय सगीत को भाषाशास्त्री के कार्यक्रम में प्रोत्साहन दिया है और लगभग १० हजार सगीत कलाकार इन कार्यक्रमों में प्रति वर्ष भाग लेते रहे हैं। लोकगीतों के देकाओं का एक विशाल संग्रह भी तैयार किया

गया है और नए प्रकार के सुगम संगीत और वाद्ययंत्र की धारोबना भी की गई है। साहित्यसमारोह, राष्ट्रीय कविसभा, सगीतसंमेलन, गौरव प्रथमाला इत्यादि कार्यक्रम विभिन्न प्रादेशिक संस्थानों से अनेक श्रोताओं को परिचित कराते हैं। भाषाशास्त्री द्वारा सर्वाधिक सेवा प्रामोय जनता के लिये हो रही है। लगभग ७० हजार रेडियो सेट प्राचीन केंद्रों में बँटे गए हैं और दैनिक प्रामोय कार्यक्रम लोकप्रिय और मिश्र-प्रद सावित हुए हैं। प्रामोय-श्रोता-सदस्यों की स्थानता से देहाती जनता में नवचेतना का प्रादुर्भाव देखा जा रहा है। इन सब विद्याओं में प्रगति करने समय भाषाशास्त्री को न केवल परागनों और साहित्यिकों का सहयोग प्राप्त हुआ है बल्कि अनेक प्रकार के समाजसेवक समितियों का भी, जिन्हें सूचना और प्रसार महालय नियुक्त करता है। दूरदर्शन (टेलिविजन) का भी प्रारंभ एक प्रयोग के रूप में १९५९ के सितंबर मास में दिल्ली में किया गया है। (ज० प० सा०)

इस समय (सन् १९७३ में) देश में भाषाशास्त्री के ३९ प्रधान केंद्र, तीन कम बच्चों के उपकेंद्र और २४ महालय केंद्र हैं। इसके सिवा ३० सैनिकों से विविधभारती का लोकप्रिय कार्यक्रम भी प्रसारित होता है। इस समय १३७ ट्यूनमिटरो कार्य कर रहे हैं जिनमें से १०५ मुख्यतरफ के और २२ लघु तरफ के हैं।

भाषाशास्त्री के तीन मुख्य कार्यक्रमों में एक तो राष्ट्रीय स्तर पर प्रसारित होनेवाले देशव्यापी महत्व के कार्यक्रम, दूसरे दिल्ली, बर्दई, कलकत्ता और मद्रास जैसे चार बड़े शहरों में प्रसारित किए जानेवाले प्रादेशिक स्तर के और तीसरे शैक्षीय कार्यक्रमों को, अलग अलग केंद्र, अपने क्षेत्र की आवश्यकताओं के अनुसार प्रसारित करने हैं।

भाषाशास्त्री के पंचम में भाषाओं के कार्यक्रम २० प्रधान भाषाओं और लगभग १०० बोलिवाणी जनभाषाओं में प्रसारित होते हैं। इसके सिवा भाषाशास्त्री की विशेष सेवा के हसार भर के श्रोताओं के लिये २५ भाषाओं के कार्यक्रम प्रसारित होते हैं।

विभिन्न केंद्रों से प्रसारित कार्यक्रमों को कुल प्रवधि ७०० घंटे से ज्यादा है। इसमें ५३६ प्रति शत समय सगीत कार्यक्रम और २२.५ प्रति शत समय समाचार प्रसारण को दिया जाता है। शेष से वार्ता, वादविवाद, नाटक, रेडियोरूपक, महिलाओं, बच्चों, किसानों और श्रौयोगिक मजदूरों के लिये विशेष कार्यक्रमों को दिया जाता है। प्रति दिन विश्वभारती के कार्यक्रमों को प्रसारित किया जाता है जिनकी दैनिक प्रवधि लगभग ३६० घंटे हैं। इस प्रकार एक दिन में भाषाशास्त्री से १,००० घंटे से ज्यादा प्रवधि के कार्यक्रम प्रसारित होते हैं।

समाचार और सामयिक चर्चा भाषाशास्त्री का समाचार-सेवा-विभाग केंद्रीय और प्रादेशिक समाचार, सामयिक विषयों पर समीक्षा और विचार विमर्श के द्वारा देश और विदेश के श्रोताओं को सुदो, निष्पक्ष, और और अधिक से अधिक जानकारी देता है। इसमें राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक और वैज्ञानिक क्षेत्रों की मुख्य प्रवृत्तियों तथा जनरुषि की बातों को स्थान दिया जाता है। खेपक तथा गरि की खबरों को भी महत्व दिया जाता है। इस समय २८ घंटे में २३० बुलेटिन प्रसारित होती हैं। इनमें से १७५ बुलेटिन भारतीय श्रोताओं के लिये होती हैं। हिंदी समाचारवर्धन और अग्रेजों स्वरुीन कार्यक्रमों के द्वारा प्रमुख घटनाओं की श्रुति और शब्दमौकों की प्रस्तुती को जाती है। ये कार्यक्रम घटनास्थल पर किए गए रिपोर्टिज पर आधारित होते हैं।

विदेश सेवा भाषाशास्त्री में गम्ये पहलें १ अक्टूबर, १९६९ को विदेशी श्रोताओं के लिये प्रसारण शुरू किया। आजकल प्रति दिन ५१ घंटे २४ भाषाओं में विदेशों के लिये कार्यक्रम प्रसारित होते हैं।

विश्व भारती और सामयिक चर्चा 'विश्व भारती' के नाम से अक्टूबर, १९५७ में यह सेवा शुरू की गई। इसमें लोकप्रिय सगीत और रोचक रूपक होते हैं। आज विभिन्न भाषाओं में स्थित ३० केंद्रों से इसका प्रसारण होता है। भाषाशास्त्री से व्यापारिक विकास का प्रसारण १९६७ में बर्दई नागपुर से प्रसारित होनेवाले कार्यक्रमों में शुरू हुआ। ग्राम व्यापारिक सेवा का प्रसारण 'विश्व भारती' के ३० में से १० केंद्रों के

किया जा रहा है। व्यापारिक सेवा प्रसारण के प्रारंभ से सितंबर १९७१ तक कुल ८,३८,४२,५२२ क्वग. राजस्व स्वच्छ प्राप्त हुए।

प्राचीय विकास से सहायता प्राकाशवाणी के केंद्रों से गांवों के लिये भी कार्यक्रम प्रसारित होते हैं। प्राकाशवाणी में कुछ केंद्रों पर कृषि और गृह युनिट बनाया है जो सघन फलपेक्षा को बेहतर यात्राओं को सहायता के लिये सूचनामय कार्यक्रम प्रसारित करते हैं। परिवार नियोजन युनिट परिवार नियोजन विभाग द्वारा समय समय पर प्राचीयजन विशेष प्राध्यापकों से सहायता करते हैं। प्राकाशवाणी में १९६६ ई० में दिल्ली केंद्र से युवा व्यक्तिओं के लिये प्रयागी नाम से विशेष कार्यक्रम शुरू किया है।

विकास का रूप अगले दो वर्षों में देश के ८५ प्रति शत लोग मध्यम तथा प्रसारण मुक्त होंगे। देश में प्रसारण की सुविधाओं का विस्तार इस लक्ष्य को ध्यान में रखकर किया जा रहा है कि मध्यम तथा सेवा का प्रयास से ज्यादा विस्तार किया जाय और ऐत संतो तक ले जाया जाय जहाँ प्रत्येक यह उपनग्य नहीं है। यह काम बतमान ट्रांसमिटरों की गति बढाकर तथा बहुत विचारपूर्वक चुने गए स्थानों पर ट्रांसमिटर स्थापन बनाकर किया जायगा। इनके अनाश कई एक प्रादेशिक केंद्रों तथा सहायक केंद्रों में कार्यक्रम तैयार करने की सुविधाओं का विस्तार भी किया जायगा।

दूरदर्शन (टेलिविजन) का विकास भारत में दिल्ली के प्राकाशवाणी केंद्र से १५ सितंबर, १९६६ से छोटे पैमाने पर टेलिविजन सेवा शुरू हुई। आज इसका लाभ दिल्ली में ६० किलोमीटर की परिधि के अंदर मिलने-वाले लोग उठा सकत है। दिल्ली और उसके आसपास टेलिविजन दर्शकों को सेवा देने को से बढ रहा है। दिल्ली में आज लगभग ४५,००० टेलिविजन सेट हैं। दिल्ली टेलिविजन केंद्र को स्कूलोंसा निर्धारित विषयों पर नियमित रूप से लेक्चरिंग कार्यक्रम प्रस्तुत करती हैं। ये कार्यक्रम कक्षाओं में होनेवाले अध्यापन के पूरक के रूप में प्रस्तुत किए जाते हैं। अनुमान है कि इन कार्यक्रम में ऐसे १५१ विद्यालयों को, जहाँ टेलिविजन सेट्स हैं, दो लाख से अधिक शिक्षार्थी लाभान्वित होंगे हैं। जनवर, १९६७ से टेलिविजन द्वारा बेटी के उन्नत तरीकों को लोकप्रिय बनाने को योजना शुरू की गई है। इस विशेष कार्यक्रम का नाम युक्ति-शिक्षण है। प्रोग्रामप्लान में तीन बार दिखाया जाता है। इस समय लगभग ७० हृषिप दूरदर्शन बनच है।

शोभी योजना में टेलिविजन के विकास के अगतंत दिल्ली के टेलिविजन केंद्र का विस्तार शामिल किया गया है। इसमें शीनगर, बरई, कलकत्ता, मद्रास और लखनऊ में टेलिविजन केंद्र स्थापित करने और प्रसारण, पूना, कानपुर, देहापुर, धासनसोल और मसूरी में टेलिविजन रिसेंटर स्थापित करने की योजना है।

बरई और शीनगर के टेलिविजन केंद्र तथा पूना और धासनसोल के रिसेंटर शीघ्र चालू होंगे। दिल्ली और मद्रास केंद्र तथा देहापुर, धासनसोल और कानपुर के रिसेंटर १९७४ तक तैयार होंगे। दिल्ली टेलिविजन केंद्र के विस्तार के लिये मसूरी में एक विशेष ट्रांसमिटर लगाने का प्रस्ताव है। (रा० न० ७०)

प्राकाशीय रज्जुमार्ग ऊँची नीची, पर्वतीय अथवा पकिल भूमि को पार कर नियत स्थान पर सामग्री पहुँचाने के लिये रज्जुमार्ग (एविलियन रोपवेड) अतिनीय साधन है। कारखानों तथा बनेले हुए शोभी से एक स्थान से दूसरे स्थान पर कच्चा मामान ले जाने के लिये इसका बहुत उपयोग होता है।

रज्जुमार्ग दो प्रकार के होते हैं। एकल रज्जु (मोनो केबल) तथा द्विरज्जु (बाइकेबल)। प्रथम में एक ही अक्षोर रज्जु होती है जो अनवरत चलती रहती है। यह अपने साथ खाली या भरे हुए टोकरी (बाल्टियों) को अपने गलत्य स्थान पर ले जाती है। ये डोल रज्जु में अपने बाहक के साथ बंधे रहते हैं (इ० चित्र १)।

द्विज रज्जु में इत्यात का एक कलान या घट्टानक दिखाया गया है। चित्त पर रज्जु टोकरी रहती है, जिसमें डोल अपने बाहक सहित काठी के फंशों (सीडल किसम) द्वारा बंधा रहता है। रज्जु निरंतर चलती रहती है और अपने साथ शोभी को भी लिए चलती है।

रज्जुमार्ग के दोनों छोरों पर दृपती हुई चिरनियाँ रहती हैं, जिनपर रज्जु बँधी रहती है। चित्र ४ में लावने का स्थान दिखाया गया है। प्रत्येक छोर पर एक अग्रयण पटरी (गट रेल) रहती है, जिसपर भार लावने या खाली करने के लिये डोल चढ जाता है। काम पूरा हो जाने पर डोल को फिर रज्जु पर डेल दिया जाता है। अग्रयण पटरी तथा रज्जु को स्थिति में इस प्रकार का प्रबंध रहता है कि डोल को एक से दूसरे पर भेजने में बड़ी सुगमता होती है और रज्जु पर उर चाल भी भटका नहीं पडता, यह रज्जु के टिकाऊ (बीजबोनी) होने के लिये बहुत फायदेमक है।

चित्र ५-४ में डोल, बाहक, अग्रयण पटरियों पर चवनेवाले पहियों और काठी की फाँस के (जो रज्जु को पकडते हैं) दो दृश्य दिखाए गए हैं। बाहक से डोल इस प्रकार संबद्ध रहता है कि बावत लावने या खाली करनेवाले छोर पर बह सरलता से उलटा जा सके।

यदि रज्जुमार्ग अधिक लंबा होता है तो प्रत्येक तीन या चार मील पर विभाजक स्टेशन बना दिया जाता है, जहाँ डोल पहली रज्जुप्रणाली को छोड देते हैं और उसके पहिए रज्जु पटरियाँ पर चढ जाते हैं। तब वे दूसरे भाग की रज्जु पर चढ़ने के लिये धीरे को धीरे डेल दिए जाने हैं।

यदि रज्जुमार्ग में दिशापरिवर्तन की आवश्यकता पडती है तो परिवर्तन के स्थान पर एक लैटराम बना दिया जाता है जिसम दो क्षैतिज (हॉरिजॉन्टल) विरिनगियाँ रहती हैं। रज्जु इन विरिनगियों पर से होकर जाती है और सरलता से उसकी दिशा बदल जाता है।

रज्जु का चुनाव—रज्जु इत्यात के तारों को बदकर बनी रहती है। उसके चुनाव में निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना आवश्यक है (१) एक एक डोल में किना बॉम्ब लदेगा। (२) बॉम्ब लावने तथा उगारने के लिये किना नाम मिलना और (३) रज्जुमार्ग का वेग किना रहेगा। इन्हीं बातों पर विचार करके रज्जुमार्ग का कार्यक्रम बना लिया जाता है, अर्थात् यह विचार किया जाता है कि प्रति घटा किना बॉम्ब वहन हो सकेगा। प्रायः बॉम्ब लावने का समय बॉम्ब से तीन सेकंड तक ही होता है। आवश्यकतानुसार एक या इससे अधिक डोल एक साथ चाले जा सकते हैं। रज्जु का वेग रज्जुमार्ग की ढाल पर भी निर्भर रहता है। साधारणतया इसको चाल दो से पाँच मील प्रति घटा रज्जु जाती है, किंतु यह मात्र मील प्रति घटा तक भी जा सकती है। परंतु हम एतथे रखना चाहिए कि गति में जितनी ही तीव्रता होगी उतनी ही अधिक इसमें परिवर्तन-स्थल पर ढकड़े लगने की भी संभावना रहेगी। अतएव अधिक दूरी तथा अधिक धमना के लिये द्विरज्जुप्रणाली का ही उपयोग उचित होता है।

इस प्रकार रज्जु की मोटाई कमगत अनुमानकों के बीच की दूरी, उनके बीच की रज्जु पर एक साथ धानिवाले अधिकतम बॉम्ब की मात्रा और प्रति घटा मोटाई के अनुसार रज्जु की मजबूती पर निर्भर है। मोटाई में रज्जु है से ५ तक के व्यास का होती है। रज्जु पहले उलटी ही तानी जाती है कि विरिनग (स्पैन, अर्थात् एक अष्टालिका से अगगत अष्टालिका तक की दूरी) के केंद्र पर उसकी गति अधिक में अधिक विरिनग की १/२० हो। इसलिये प्रचल बॉम्ब, वायु की दाब, भटका और फंशों के प्रभाव आदि, का ध्यान में रखकर ही रज्जुमार्ग का प्रतिम रूप निश्चित किया जाता है। प्रचल भाव, दाब आदि का कुल भार का २५ प्रति शत मान लिया जा सकता है।

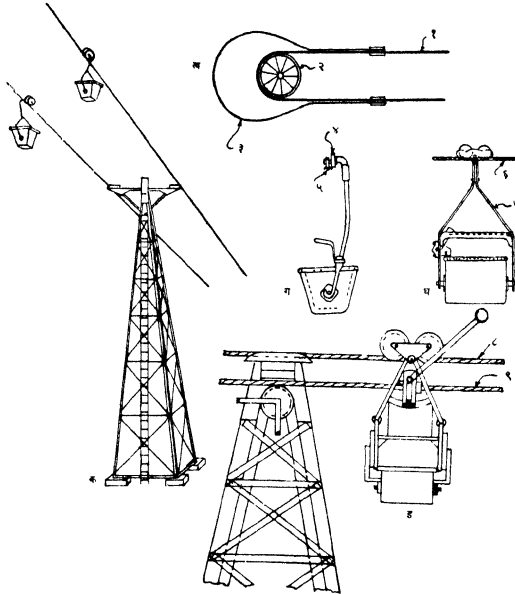
प्राथम्यक शक्ति—रज्जु को पूर्वनिश्चित गति के अनुसार चलाने के लिये इनकी आवश्यकता होती है और उसकी गति रज्जु की ढाल (ग्रैडिएंट) पर निर्भर है। कभी कभी मात्रा लावन का स्टेशन उतारनेवाले स्टेशन को प्रोत्सा इतनी अधिक ऊँचाई पर होता है कि गुसलकण्ठए फालए लदे हुए डोल न केवल स्वयं नीचे उतरते हैं, बरन् उनसे उल्लख कारलतु शक्ति धारण करने की भी सहायक हो सकती है। साधारण अनुमान के लिये इतना कहा जा सकता है कि बॉम्ब लावने और उतारने के स्टेशनों पर चर्षए के कारण चार से पाँच शतशतमास्य (हॉर्स पावर) तक की शक्त आवश्यकता हो सकती है। अष्टालको पर और रज्जु पर चर्षए के लिये सा ५५/१२ शतशतमास्य चाहिए, जहाँ सा प्रति घटा प्रति टन में रज्जुमार्ग की क्षमता है और सा मायों को लवाई मीलों में है। सत्सत्क

बको में भी कुछ शक्ति का ह्रास होगा है, जो पूर्वोक्त बर्षण के २५ प्रति शत के लगभग हो सकता है।

घट्टालिकाओं के निर्माण में इनको कम्बिक दूरी के साथ धम्य बातों का भी ध्यान रखना पड़ता है, जैसे (१) स्वामी भाग, (२) घट्टालिका,

टोक मार्ग में विचलित नहीं होने देती। दूसरी रज्जु चलती रहती है और वही डोनों को घसीट ले चलती है, जैसा चित्र ४ में दिखाया गया है।

घसीटनेवाली रज्जु टोक उभी प्रकार की होती है जैसी एकल-रज्जु-प्रणाली में। इन दोनों प्रणालियों में कौन सी प्रणाली चुननी चाहिए,



शाकायीय रज्जु मार्ग

क घट्टालिक; रज्जु और डोम, कार्यकरण स्थिति में, ख लादने का स्थान १ गतिमान रज्जु, २ घूमती हुई घिरनी, ३ अपनयन पट्टी (शट रेल), ४ डोल (पाजब दृश्य), ५ अपनयन पट्टी पर चलनेवाला पहिया, ६ रस्सी, ७ डोल (समूह दृश्य), ८ गतिमान रज्जु, ९ डोल लटकाने का ककाल, १० द्वि-रज्जु-प्रणाली, ११ गतिमान रज्जु, १२ गतिमान रज्जु।

रज्जु और डोम पर बाय की दाब, (३) नीचे की दिशा में रज्जु के तनाव का विचलित ब्रह्म (रिजॉल्व्ड पार्ट), (४) घट्टालिका की घिरनी के फैन जाने पर, एक और को रज्जु पर बोम और दूसरी और कुछ न रहने से, दोनों और को रज्जुओं के क्षैतिज तनावों का धनर और (५) एक और की रज्जु टूट जाने पर घट्टालिका पर क्षैतिज तनाव और एंडन पूर्ण (टॉर्सेनल मोमेंट)।

यह बताना बहुत कठिन है। द्विरज्जुप्रणाली में धारम में अधिक खर्च आवश्यक बैठता है, पर अधिक दूरी तक नया अधिक डाल पर अधिक बोम के याग्यात के लिये यही प्रणाली अधिक उपयुक्त ठहरती है। एकल-रज्जु-प्रणाली अधिक सरल है और हल्के तथा प्रस्थायी कामों के लिये आवश्यक हो प्रेषाकृत होती है।

द्विरज्जुप्रणाली—दोहरी रज्जुप्रणाली में एक मार्गवाली रज्जु (ट्रैक रोप) रहती है, जो डोलवाहको का बोम संभालती है और उन्हें

रेलमार्ग को प्रेषण सुविधाएँ—पर्वतीय प्रदेशों में रेलमार्ग में अधिक से अधिक तीन प्रति शत डाल रखी जा सकती हैं, परंतु रज्जुमार्ग ५० प्रति शत डाल तक पर काम कर सकता है। यदि किसी पर्वतीय प्रदेश में दो

बिबुधों के तलों का अंतर २,६४० फुट है और वे एक दूसरे से बी मील पर हैं तो बी मील के ही उज्जुमाई से काय चम जायगा, परतु २ प्रति घण्टी की दाल के रेलमार्ग की तरफ २० मील रखनी पवनी है। फिर, रेल के लिये मार्ग के बीहड़ नालों को पार करने और स्थान स्थान पर पुल, तटबंध तथा पुस्तान बनाने की कठिनाइयाँ भी अधधिक ही सकती हैं। (ज० ७०)

भ्राकृति पतञ्जलि तथा गौतम ने 'भ्राकृति' की परिभाषा समान शब्दों में की है—भ्राकृतिप्रवृत्ता जाति (महाभाष्य), भ्राकृतिर्जातिनिष्पाक्या (न्यायसूत्र), जिसका अर्थ यह है कि भ्राकृति या भ्राकर का तात्पर्य अथर्व के सन्धानविशेष में है और जाति का निर्गम्य भ्राकृति के द्वारा ही होता है। सात्वा (मनकवच), मायाज, ब्रह्म, विद्याज प्रादि गौत्व जाति के लिये माने जाते हैं। उन्हे देवकर किसी पुरुष को ह्रम गाय मानने के लिये बाध्य होते हैं। शब्द के शक्य अर्थ के विचारप्रसंग में कतिपय भ्राचार्य भ्राकृति को ही शक्य का अर्थ मानते थे। महाभाष्य में इसका उल्लेख है। गौतम ने श्रुति तथा जाति के समान ही भ्राकृति को शक्यार्थ माननेवालों के मत का खण्डन कर इन लोगों के समुच्चय को ही शक्य का अर्थ माना है (शास्त्राकृतिव्यक्त्यस्तु पदार्था, न्यायसूत्र—२:१:६३)। (ब० उ०)

भ्राकृतिविद्या (फिजिभ्रान्तामी) एक प्रसूदविद्या है जिसमें शरीर और उसके विभिन्न अंगों की बनावट तथा उनकी ज्ञानक मुद्राओं एवं चेष्टाओं, विशेषण से चेहरे की भ्राकृति तथा श्रवणिकी को धाराय बनाकर श्रुति की संवेनात्मक और श्रम्य मानसिक दशाओं की व्याख्या एवं विश्लेषण किया जाता है। प्रसिद्ध जर्मन शरीर-रचना-विज्ञानी फ्राज जोसेफ गाल (१७५८-१८२८) ने १७६६ ई० में इस विद्या को व्यवस्थित रूप प्रदान किया। सामान्यतः मुवाकृति के धाराय पर व्यक्ति की मानसिक दशाओं का उद्घाटन ही इस विद्या का अभिप्राय माना जाता है। कुछ लोग कपाल विद्या (कॅनलॉजी) को भ्राकृतिविद्या का अर्थ्य बताते हैं किन्तु श्रास्त्रिय शरीर-रचना-विज्ञानी जोहार कॅनर स्पेरहीम (१७७६-१८३२) ने गाल के 'फोटो विज्ञान' (कॅनलॉजी) को 'कपालविद्या' (कॅनलॉजी) सहा दी थी। (क० ज० ७०)

भ्राकियुस (अथवा अस्त्रियुस) लुकियुस लातीनी भाषा का कुछात नाटकों का रचयिता कवि। इनका जन्म उम्बिया के पिसेम नामक स्थान पर हुआ था। इनका जन्म ई० पू० १७० से ई० पू० ८५ तक है। मुवाक्या में यह रोम नगर में श्राकर वम गया था और ई० पू० १४० में दुष्पान नाटका (ट्रिजेडी) का विख्यात लेखक माना जाने लगा। इसके ४५ नाटकों के नाम और इनकी रचनाओं की लगभग ७० परिभाषा इस समय उपलब्ध है। अपने नाटकों को इनने यूनानी नाटकों के भावार्थों के अनुसार लिखा था। नाटकों के परिचित्रण इनमें यह और पद्य में और भी रचनाएँ प्रस्तुत की थी जिनमें यूनानी और लातीनी साहित्य का इतिहास भी था। यह लातीनी भाषा का प्रथम महान् रचयिक्ता भी था। (ग० ना० ७०)

भ्राक्ता दिउरना प्राचीन रोम का नवत जिनमें नित्य की प्रधान घटनाओं का अधिकांशिये द्राग प्रकाशन होता था। इसमें राजकीय घोषणाओं के प्रतिनिधन प्रधान व्यक्तियों के उद्घोषों के जमावट का उल्लेख हुआ करता था। श्राक्सा का श्राघ्न जुनियम सोरर ने ही किया था। सकेत सज्जे पर घटनाएँ लिखकर दिन भर के लिये मार्वाजिन स्थान पर तन्का टाँग दिया जाना था, फिर उसे उठाकर राजकीय लेखागार में रख लेते थे। श्राक्सा दिउरना का प्रशासन साश्राय के बिभाजन तक चलता रहा। (ग० ना० उ०)

भ्राक्सनार्ड नगर म्यूसा राज्य, अमरीका के कैलिफोर्निया राज्य-तन्त गैट्युरा जिले में, सैदा श्रायक्य क्षेत्र के तट के समीप, सास ऐलिज नगर से पश्चिमोत्तर पश्चिम दिशा में ५० मील की दूरी पर स्थित है। यह महन्त पैमिक्लिग् रमार्ग पर है। यहां का मुख्य व्यवसाय बुकडर से, जौनी बनाना है। यहां का फल व्यापार भी महत्त्वपूर्ण है। यह नगर १८६८ ई० में स्थापित हुआ था। (रा० ना० मा०)

भ्राक्सफोर्ड इल्लैड के श्राक्सफोर्डशायर का मुख्य नगर है। यहां विष्वक्विद्यात श्राक्सफोर्ड विष्वक्विद्यालय है। यह लन्दन से पश्चिमोत्तर-पश्चिम दिशा में रेल और सड़क मार्गों से क्रमानुसार ६३½ मील और ५१ मील की दूरी पर, टेम्स नदी और उनकी सहायक नालेन नदी के बीच के ककडीने मैदान में स्थित है। कुल जनसंख्या १,०६,३२० (१९७०) है। और क्षेत्रफल ८५ वर्ग कि० मी० है।

पूर्वकाल में यह नगर एक दीवार से घिरा था। इस दीवार के अवशेष न्यू कालिज के उद्यान में विद्यमान हैं। यहां का बोर्डोलियन पुस्तकालय भवन देखने योग्य है। रैडफिल्ड कैम्परा, क्लैरेंडन भवन और हीलडोनियन व्याख्यानभवन, जिसमें ४,००० व्यक्तियों के बैठने का प्रबंध है, अन्य महत्त्वपूर्ण भवन हैं। इन नगर के अनेक विद्यालयभवनों में फ्राइर स्टेट, मर्टन कालिज, न्यू कालिज, साउथिन कालिज, धाम सोसल कालिज और सेंट जॉन्स उल्लेखनीय हैं।

श्राक्सफोर्ड नगर में उद्योग अनेक महत्त्वपूर्ण नहीं है। बाराब, बिजली का सामान, इस्ताने, फागज और साइकिल उद्योग उल्लेखनीय हैं। इनके प्रतिनिध विष्वक्विद्यालय से सश्रित उद्योगों में श्राक्सफोर्ड विष्वक्विद्यालय प्रेश महत्त्वपूर्ण है। (रा० ना० मा०)

भ्राक्सार्डिउ किसी तत्व के साप श्रास्तिजन के योगिक है। ये सर्वत्र बहुतायत में मिलते हैं। हाइड्रोजन का श्राक्सार्डिउ पानी (H₂O) पृथ्वी पर बहुत बड़ी मात्रा में है। इनके श्रुतिरिक्त हवा में कई प्रकार के गैसीय श्राक्सार्डिउ हैं, जैसे कार्बन डाइ श्राक्सार्डिउ, सल्फर डाइ श्राक्सार्डिउ आदि। खनिज, पेट्रुली और धराती की उपरी तह में भी विभिन्न श्राक्सार्डिउ हैं। श्रास्तिजन कुछ तत्वों का छोडकर लगभग सभी तत्वों से प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष बनिया करता है। इससे अनेक श्राक्सार्डिउ उपलब्ध हैं। श्राक्सार्डिउ काले के लिये वेगै तो बहुत भी विधियाँ हैं, परतु साधारणतया निम्नांकित विधियों का प्रयोग होता है—

श्रास्तिजन के लिये सयोग से—सोडियम, फास्फोरम, लोहा, कार्बन, शक्य, पैन्तीथियम इत्यादि हवा या श्रास्तिजन में गरम करने पर श्राक्सार्डिउ बनाते हैं। इनमें कुछ ता साधारण ताप पर ही छोरे छोरे श्रास्तिजन से किया करते हैं, जैसे सोडियम, फास्फोरम आदि।

पानी की क्रिया द्वारा—सोर्षा लगने से अथवा गरम लोहे पर भाग की क्रिया में लोहे का श्राक्सार्डिउ प्राण होता है। कुछ धातुओं के नाइट्रिड या कार्बोनेट को अधिक गरम करने पर (नवग के विघटन से) श्राक्सार्डिउ प्राण होता है, जैसे कापर नाइट्रिड या कैल्शियम कार्बोनेट से क्रमानुसार तबि तथा नाइट्रोजन के और कैल्शियम तथा कार्बन के श्राक्सार्डिउ। इसी विधि से हाइड्रोजेनडाइ (जैम फेरिक हाइड्रोजेनडाइ) भी श्राक्सार्डिउ देते हैं।

रासायनिक गुण अथवा श्रास्तिजन के अनुपात के अनुसार इन श्राक्सार्डिउ को त्रय में रचने पर प्रत्येक मूकड से प्रतिनिध श्राक्सार्डिउ धा, धौ या धा धौ इत्यादि होते हैं (यहां धा = कोर्ड धातु, धौ = श्रास्तिजन)। परतु कुछ नवक कई श्राक्सार्डिउ बनाते हैं, जिनमें श्रास्तिजन को मात्राएँ भिन्न होती हैं।

रासायनिक गुण के विचार से श्राक्सार्डिउ निम्नांकित वर्गों में विभक्त किए जा सकते हैं—

धम्लीय श्राक्सार्डिउ—ये पानी से मिलकर अम्ल बनाते हैं अथवा धारा या क्षारीय श्राक्सार्डिउ के सवर्ण, जैसे कार्बन डाइ श्राक्सार्डिउ, सल्फर डाइ श्राक्सार्डिउ। कुछ श्राक्सार्डिउ मिश्रित ऐनहाइड्राइड होते हैं, जैसे नाइट्रोजन परश्राक्सार्डिउ पानी के साथ नाइट्रम और नाइट्रिक अम्ल दोनों बनाता है।

क्षारीय श्राक्सार्डिउ—य पानी से मिलकर क्षार बनाते हैं अथवा अम्ल या धम्लीय श्राक्सार्डिउ में सवर्ण, जैसे सोडियम, पोटेशियम, कैल्शियम के श्राक्सार्डिउ।

उदासीन श्राक्सार्डिउ—इनकी क्रिया में न सवर्ण ही बनाता है और न क्षार अथवा अम्ल, जैसे नाइट्रस कार्बन डाइऑक्साइड। जैसे तो नाइट्रस श्राक्सार्डिउ हाइड्रोजेनडाइ अम्ल का ऐनहाइड्राइड है, परतु पानी से मिलकर अम्ल नहीं बनाता।

उपवर्धनी (एंकोटरिक) प्राक्साइड—ये ध्रुव से क्षारीय प्राक्साइड के समूह तथा सार से अम्लीय प्राक्साइड के समूह किया करते हैं, जैसे सिलिक प्राक्साइड ध्रुव तथा सार दोनों से लवण देता है।

परक्साइड—इनमें साधारण से अधिक प्राक्सिजन होता है। ऐसे (क्षारीय) परक्साइड पानी प्रथवा ध्रुव से हाइड्रोजन परक्साइड बनाते हैं (जैसे सोडियम या बेरियम परक्साइड)। इनमें भी दो प्रकार हैं, पहला मूल परक्साइड तथा दूसरा बहु (पॉली) परक्साइड।

बोहरे या निमित्त प्राक्साइड—कुछ धातु के ऐसे दो प्राक्साइड, जिनमें से एक में प्राक्सिजन की मात्रा कम है तथा दूसरी में अधिक, मिलकर निमित्त प्राक्साइड देते हैं। जैसे लोहा तथा लौ, क्रोम लौ, सी, (लो = लोहा या लौ)। प्राक्साइड के नामकरण में प्राक्सिजन की मात्रा के अनुसार मॉनो (एक), डाई (द्वि), सेक्वी (अर्धद्व) इत्यादि का प्रयोग होता है।

प्राक्साइडों का उपयोग बहुत तरह के रासायनिक योगिकों के बनाने में होता है। कई प्रकार के उत्प्रेरकों (कॅटालिस्ट) तथा उनके उपायकों (प्रोमोटर) में प्राक्साइड का बहुत उपयोग होता है।

सं० ४०—जे० डब्ल्यू० मेनर ए कॉम्पिहेसिव ट्रीटिज ऑन इन-ऑर्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१९२२), जे० थारो पारटिंगटन टेक्स्ट बुक ऑन इन्ऑर्गेनिक केमिस्ट्री। (वि० बा० प्र०)

प्राक्सिजन रंग, स्वाद तथा गंधरहित एक गैस है। इसकी खोज, प्राचिन प्रथवा प्राचिनिक अर्धयुग में जे० प्रीटले और से० डब्ल्यू० मेने ने महत्वपूर्ण कार्य किया है।

प्राक्सिजन पृथ्वी के अनेक पदार्थों में रहता है और वास्तव में ध्रुव तथा की तुलना में इसकी मात्रा सबसे अधिक है। प्राक्सिजन वायुमण्डल में स्वतंत्र रूप में मिलता है और ध्रायतन के अनुसार उसका लगभग पचवाँ भाग है। यौगिक रूप में पानी, खनिज तथा चट्टानों का यह महत्वपूर्ण भाग है। वनस्पति तथा प्राणियों के प्रायः सब शारीरिक पदार्थों का प्राक्सिजन एक आवश्यक तत्व है।

कई प्रकार के प्राक्साइडों (जैसे पात्रा, चंदी इत्यादि के) प्रथवा हाइ-प्राक्साइडों (लेड, मैंगनीज, बेरियम के) तथा प्राक्सिजनवाले बहुत से लवणों (जैसे पोटैशियम नाइट्रेट, कार्बोरेट, परमेन्गट तथा डाइक्रोमेट) को नाम करने में प्राक्सिजन प्राप्त हो सकता है। जब कुछ परक्साइड पानी के साथ प्रथिमा करते हैं तब भी प्राक्सिजन उत्पन्न होता है। फल सॉडियम परक्साइड तथा मैंगनीज हाइप्राक्साइड या चूने के क्लोराइड का चार्जिन मिश्रण (प्रथवा इसी प्रकार के अन्य मिश्रण भी) प्राक्सिजन उत्पन्न करने के लिये प्रयुक्त होते हैं। हाइपोक्लोराइट प्रथवा हाइपोब्रोमाइट (जैसे थ्योक्विय पाउडर) के विघटन से या गंधक के ध्रुव तथा मैंगनीज ट्राइप्राक्साइड या पोटैशियम परमेन्गट की क्रिया में भी प्राक्सिजन मिलता है। गैस की थोड़ी मात्रा तैयार करने के लिये हाइड्रोजन परक्साइड, अर्धवेन प्रथवा उत्प्रेरक के साथ अधिक उपयुक्त है।

जब बेरियम प्राक्साइड को तप्त किया जाता है (लगभग ५००° से० तक) तब यह हवा से प्राक्सिजन लेकर परक्साइड बनाता है। अधिक तापक्रम (लगभग ८००° से०) पर इसके विघटन से प्राक्सिजन प्राप्त होता है तथा पुनः उपयोग के लिये बेरियम प्राक्साइड बच रहता है। भौतिक उत्पन्न करने के लिये ब्रिन विधि इसी क्रिया पर आधारित थी। प्राक्सिजन प्राप्त करने के विचार से कुछ अन्य प्राक्साइड भी (जैसे तांबा, पारा आदि के प्राक्साइड) इसी प्रकार उपयोगी हैं। हवा से प्राक्सिजन प्रलग करने के लिये प्रथम इद हवा का अत्यधिक उपयोग होता है, जिसके प्रभावजनित ध्रायतन से प्राक्सिजन प्राप्त किया जाता है। पानी के विद्युत्वेधण (इलेक्ट्रोलाइसिस) से हाइड्रोजन के उत्पादन में प्राक्सिजन भी उपजात (बाइप्रोडक्ट) के रूप में मिलता है।

प्राक्सिजन का घनत्व १.५२९ ग्राम प्रति लीटर है (०° से०, ७५० मिलीमीटर दाब पर) और द्रव्य की प्रथमा यह गैस १.१०५२७ गुना भारी है। इसका विशिष्टताप (स्थिर दाब पर) ०.२१७८ कैलोरी प्रति ग्राम, १५° से० पर, है तथा स्थिर ध्रायतन के विशिष्ट ताप से इसका अन्त-पात (१५° से० पर) १.०५१ है। प्राक्सिजन के द्रवीकरण में विशेषज्ञों

को विशेष कठिनाई हुई थी, क्योंकि इसका क्रांतिक (क्रिटिकल) ताप—११८° से०, दाब ४६.७ वायुमंडल तथा घनत्व ०.४३० ग्राम/सेंटीमीटर^३ है। द्रव प्राक्सिजन हल्के नीले रंग का होता है। इसका अथवाण—१८३° से० तथा ठोस प्राक्सिजन का द्रवणान्तर—२१८° से० है। १५° से० पर सघन तथा वाष्पान्तर उष्माएँ क्रमानुसार ३.३० तथा ५.०९ कैलोरी प्रति ग्राम हैं।

प्राक्सिजन पानी में थोड़ा घुलनशील है, जो जलीय प्राणियों के स्वसन के लिये उपयोगी है। कुछ धातुएँ (जैसे पिचनी हुई चंदी) प्रथवा दूसरी वस्तुएँ (जैसे कोयला) प्राक्सिजन का शोषण बड़ी मात्रा में कर लेती हैं।

बहुत से तत्व प्राक्सिजन से सीधा संयोग करते हैं। इनमें कुछ (जैसे फायरफोगम, सोडियम इत्यादि) तो साधारण ताप पर ही धीरे धीरे क्रिया करते हैं, परन्तु अधिकतर, जैसे कार्बन, गंधक, लोहा, मैन्नीसियम इत्यादि, गरम करने पर। प्राक्सिजन से भदे बर्तन में ये वस्तुएँ दहकती हुई प्रथवा में डालते ही जल उठती हैं और जलने से प्राक्साइड बनाता है। प्राक्सिजन में हाइड्रोजन गैस जलती है तथा पानी बनाता है। यह क्रिया इन दोनों के गैसीय मिश्रण में विद्युत् विनगारी से प्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थिति में भी होती है।

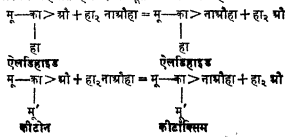
प्राक्सिजन बहुत से यौगिकों में भी क्रिया करता है। नाइट्रिक प्राक्साइड, फेरम तथा मैंगन हाइड्रक्साइड का प्राक्सीकरण साधारण ताप पर ही होता है। हाइड्रोजन परक्साइड, लिथिक हाइड्राइड तथा जिंक इथाइल से तो क्रिया में इतना ताप उत्पन्न होता है कि संपूर्ण वस्तुएँ ही प्रज्वलित हो उठती हैं। लोहा, निकल इत्यादि महीन रूप में रहने पर और लेड मल्काइड तथा कार्बन क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में क्रिया करते हैं। इन क्रियाओं में पानी की उपस्थिति, चाहे यह सूक्ष्म मात्रा में ही क्यों न रहे, बहुत महत्वपूर्ण है।

जीवित प्राणियों के लिये प्राक्सिजन प्रति आवश्यक है। इसे वे स्वसन द्वारा ग्रहण करते हैं। द्रव प्राक्सिजन तथा कार्बन, पेट्रोलीयम, इत्यादि का मिश्रण प्रति विस्फोटक है। इसलिये इनका उपयोग कभी वस्तुओं (चट्टान इत्यादि) के तोड़ने में होता है। लोहे की मोटी चरकर काटने प्रथवा मशीनों के टूट भागों को जोड़ने के लिये प्राक्सिजन तथा दहनशील गैस को ब्लो पाइप में जलाया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ज्वाला का ताप बहुत अधिक होता है। माद्यारण प्राक्सिजन के साथ हाइड्रोजन या ऐमिथिलीन जलाई जाती है। इसके लिये ये गैस उत्पन्न के बेतनी में प्रति संप्रोक्षित प्रथवा में बिकती है। प्राक्सिजन सिरका, बार्निंग इत्यादि बनाने तथा प्रथवा रॉमियाँ के साँस लेने के लिये भी उपयोगी है।

दहकने हुए तिनके के प्रज्वलित होने से प्राक्सिजन की पहचान होती है (नाट्रुम प्राक्साइड से उसकी भिन्नता नाइट्रिक प्राक्साइड के उपयोग से जानी जा सकती है)। प्राक्सिजन की मात्रा क्यूसम क्लोराइड, क्षारीय पापरार्गनोन के घोल, ताँबा प्रथवा इसी प्रकार की दूसरी उपयुक्त वस्तुओं द्वारा शोषित करने से शात की जाती है।

सं० ४०—जे० डब्ल्यू० मेनर ए कॉम्पिहेसिव ट्रीटिज ऑन इन-ऑर्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१९२२), जे० थारो पारटिंगटन : ए टेक्स्ट बुक ऑन इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री। (वि० बा० प्र०)

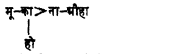
एलैडिहाइड ऐलैडिहाइडों तथा कोटोनो पर हाइड्रॉक्सिल-पेक्षित की प्रतिक्रिया में जो यौगिक प्राप्त होते हैं उन्हें आक्सिम कहते हैं। ऐलैडिहाइडों से बने यौगिक ऐलैडिक्सिम तथा कोटोनो से बने यौगिक कोटोक्सिम कहलाते हैं। इनके सूत्र निम्नलिखित हैं :



सबसे पहला प्राक्सिम बिक्टर मेयर ने सन् १८७८ ई० में बताया था। इसके बाद ऐलबिहाइड तथा कीटोनों के बूझोकर तथा उनकी पहचान में प्राक्सिमों के महत्व के कारण तथा इन योगिकों की विन्यास-समावयवना के कारण, रसायनज्ञों ने इनके अध्ययन में विशेष रुचि दिखाई। जिनके फलस्वरूप इनसे सबड अनेक महत्वपूर्ण अनुसन्धान हुए।

ऐलबिहाइडों तथा कीटोनों के बूझोकर तथा पहचान में इनके उपयोग का विशेष कारण यह है कि प्राक्सिम ठोस अवस्था में मरिणीय तथा जल में अविलेय होते हैं, अतः इनको शुद्ध अवस्था में प्राप्त किया जा सकता है। हाइड्रोक्लोरिक या गैसकाम्ब के विलयन के साथ गरम करने से प्राक्सिमों का जलविलेयत्व ही होता जाता है। इसके फलस्वरूप ऐलबिहाइड या कीटोन स्वतंत्र अवस्था में पुनः प्राप्त हो जाते हैं।

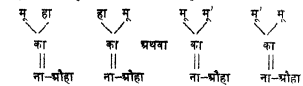
प्राक्सिमों के अवयवने से प्राथमिक ऐमिन प्राप्त होते हैं अतः > का > प्री को > का-नाहा में परिवर्तित करने में इनका प्रयोग होता है। ऐलबिहाइड ऐसिड क्लोराइड द्वारा निम्नलिखित रूप में प्राप्त होते हैं जिसमें



योगिक R-का=ना में परिवर्तित हो जाते हैं।

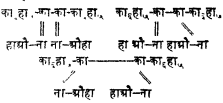
कुछ प्राक्सिम, अस्थायी तत्वों के साथ संयुक्त होकर, स्थायी सवर्ण (कोम्प्लेक्स) योगिक बनाते हैं। लगभग एक सन्तान गुणवाले प्रीर सवर्णित विविध तत्वों से इस प्रकार बनेनेवाले योगिकों की विनयना एक दूसरे से भिन्न होती है। इस कारण, वैश्लेषिक रसायन में, इन प्राक्सिमों का बड़ा महत्व है। सैलिस्ल ऐलबिहाइड अनेक धातुओं से इस प्रकार के योगिक बनाता है, परन्तु तबि के साथ बने योगिक को छोड़कर अन्य धातुओं से बने सभी योगिक तनु (डाइस्यूट) ऐसीटिक अम्ल में विलेय है। तबि के साथ बना योगिक हृदिनाशपीत रूप का एक चूर्ण सा होता है प्रीर इसे ११०° से० पर सुखाकर स्थायी रखा जा सकता है। अतः इन्हें नई इस प्राक्सिम का प्रथम तत्वों से तबि के पुनःकरण तथा उसके परिष्कारण के लिये उपयोग करना अच्छा बतलाया है। इसी प्रकार डाईमैथिल ग्लाइसिम, जो डाइकीटोन-डाई-ऐसिटिल का डाइ-प्राक्सिम है, अनेक धातुओं के साथ सकीर्ण योगिक बनाता है, जिनमें से केवल निकल तथा प्लेटिनम से धनें योगिक तनु भ्रम्यो तथा तनु धार विलयनों में अविलेय होते हैं। अतः निकल तथा प्लेटिनम के परिष्कारण तथा निकल को कोबाल्ट से पूर्णतः पृथक् करने में इस प्राक्सिम का बहुत उपयोग होता है। सोडा मैग्नेशियमों तथा का एक प्राक्सिम कोबाल्ट के साथ इसी प्रकार का अविलेय योगिक बनाता है, जिससे कोबाल्ट के परिष्कारण में इसका उपयोग होता है।

प्रक्सिमों की विन्यास-समावयवना—विन्यास रसायन के विकास में प्राक्सिमों का महत्व कुछ कम नहीं है। सन् १८८३ ई० में हान्म गोर्ड-स्ट्रिट ने हात किया कि बेंजिल का डि-प्राक्सिम दो रूपों में पाया जाता है, फिर सन् १८८६ ई० में बिक्टर मेयर ने एक तीसरा रूप भी हात किया। उसी वर्ष बेकमन ने बताया कि बेंजिलडाइड का प्राक्सिम भी दो रूपों में पाया जाता है। बाट हाक ने > का = का > बांनें योगिकों की ज्वाभिनिय समावयवना पूर्ण रूप से सिद्ध कर दी थी, अतः आधार हात तथा फेरेड बर्नर ने इन सिद्धांतों को > का = ना—जाने योगिकों में लगाकर यह सिद्धांतों कि प्राक्सिमों के समावयव ज्वाभिनिय समावयव है। उनसे अनुसार ऐंकोडाइडों तथा अमरमितीय कीटोनों के प्राक्सिम दो रूपों में पाए जायेंगे जिन्हें इस प्रकार लिख सकते हैं।

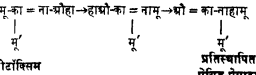


यह समावयवना ठीक उसी प्रकार की है जैसी मैनिन तथा पदुमेरिक अम्ल की > का = का < ना। कीटोनों में यह केवल अमरमितीय कीटोनों में समर्थ है, क्योंकि मू तथा मू के एक ही जाने से फिर इन दो रूपों में कोई

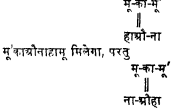
अंतर नहीं रह जाता। इसके आधार पर बेंजिल डि-प्राक्सिम के रूप भी निम्न जा सकते हैं।



कीटोनों के प्राक्सिमों की फासफोरस पेटासाइड के साथ ईथर में प्रतिक्रिया करने में जो पदार्थ मिलता है उगार जल का प्रतिक्रिया से प्रति-स्वार्थिग ऐसिड गैसाइड प्राप्त होते हैं। इस क्रिया को बेकमन का स्वातरण कहते हैं। इस क्रिया में मूलकों का परिवर्तन होता है। जो मूलक पहले कार्बन अः साथ संयुक्त था, अब वह नाइट्रोजन के साथ संयुक्त मूलक से स्थानान्तरण कर लेता है।



यह स्पष्ट है कि दो समावयवों प्राक्सिमों में से तो



से मूकाप्रोनाहमू मिलेगा। इन पदार्थों का इस प्रकार बेकमन स्वा-तरण के फलस्वरूप बनाम इस बात की पुष्टि करता है कि समावयवों प्राक्सिमों की रचना तो एक ही है, परन्तु उसकी समावयवता मूलकों क तन में विभिन्न प्रकार से स्थित होने के कारण होती है।

एवं वे बाद इन बातों की पुष्टि करने के लिये हान्स, बर्नर, डब्ल्यू० एच० गिन्स, माइमनडाइमर, टी० डब्ल्यू० जे० टेंबर तथा एल० एफ० मटन आदि रसायनज्ञों ने अनेक प्रयोगों के आधार पर समय समय पर अपने विचार प्रकट किए हैं, किन्तु प्राक्सिमों के सबध में अभी तक बहुत सी बातें नहीं निश्चित हो पाई हैं।

स० अ०—मिथिलिक मैमिस्ट्री धातु नाइट्रोजन क्पाउअरु, जे० टी० धॉर् डिशबनरी थॉर् ग्लेण्डर केमिस्ट्री०

टिप्पणों प्री = प्राक्सिमन, का = कार्बन, ना = नाइट्रोजन, हा = हाइड्रोजन, मू = मूलक (रैडिकल), मू' = अय मूलक। (रा० दा० ति०)

प्राक्सिमिक अंग्रेज पाटेगियम प्रीर कैल्सियम लवण के रूप में बहुत मू तथा मू पाया जाता है। लकड़ी के बुरादे को धार के साथ २४०° से २५०° से कोच गरम करने के प्राक्सिमिक अम्ल, (काप्रोप्रोहा), बनाया जा सकता है। इन प्रतिक्रिया में सेल्युलस को—काहाप्रोहा-नाहाप्रोहा को इकार प्राक्सिमिक होकर (काप्रोप्रोहा) का रूप ग्रहण कर लेता है। प्राक्सिमिक अम्ल को प्रोप्रोप्रोहा परिष्कार में बनाने के लिये मीथिलम फार्मेट का मीथिलम हाइड्रोनामाइड या कार्बोनेट के साथ गरम किया जाता है। प्राक्सिमिक अम्ल का कार्बोक्सिल समूह दूसरे कार्बोक्सिल समूह पर अंग्रम प्रभाव डालता है, जिसमें इनका धातुनिकरणा अधिक होता है। प्राक्सिमिक अम्ल में शक्तिशाली अम्ल के समूह हैं।

मेनीसीलियम प्रीर एस्पिंग्लस फर्बे शर्करा से प्राक्सिमिक अम्ल बनाती है। यदि कैल्सियम कार्बोनेट डालकर विलयन का पीएच ६-७ के बराबर रखा जाय तब लगभग ६० प्रति शत शर्करा, कैल्सियम प्राक्सिमेट में बदल जाती है।

इसकी लगभग ७०० जातियों का वर्णन प्रथी तक किया गया है। यूरोप तथा अमरीका में वीबहारट्ट, डेसमोस और रोसमोड के समान अनेक कौटुंबशास्त्रिकों ने इन कौटो का अध्ययन किया है। इनकी अधिकतर भारतीय जातियों का वर्णन यूरोप के अतिभिन्न, फारिगिअस, वाकर, कैमरन तथा मॉरली ने किया है। ब्रिनिंग लेखक ने भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व भारत के मेकटोर प्रोब स्टेट द्वारा प्रकाशित "मिना द्योस बिडिज इडिया" (ब्रिटिश भारत के प्राणों) नामक पुस्तकमाना में एक नूतन पुस्तक इन कौटो के वर्णन को अग्रिम कर दी है।

बहुत से कौट, विचित्र परजीवी प्राणित पतंग आक्रमण करने हैं, बहुधा खेती और जंगलों को हानि पहुँचानेवाले हैं। इनमेंसे प्राणित पतंगों को मनुष्य का हितकारी मानने के लिये बाध्य होना पड़ता है। ये उन हानिकारक इलिया, गुर्बोला, डोलो इत्यादि को, जो हमारी खेती नष्ट करने के लिये बाध्य जंगल के बृशों को परित्याज्य जाते या उनका बहुमूल्य लकड़ों के भीतर छेद कर देते हैं, बड़ी सज्जा में नष्ट कर डालते हैं।

एवागिआ नामक प्राणित पतंग काले पर का होता है, जो बहुधा घरों में पाया जाता है। यह साधारणतया घरों में पाए जानेवाले घृगिण लिलबट्टे (कैरोसिड) के बहस्राणों (गमैसिक) की तपस्या में बाध कर उन्हीं में अपने छेद रख देते हैं। एवागिआ के इध निरन्तर के घरा का बाध आते हैं। पीतपीटिका (अँधौपाया) पीता कोरके अश्वत्थवाला एक बल्य प्राणित पतंग है, जो सुगन्धाम से मिलता है, यह अनेक हानिकारक इलियों का परजीवी है। माइकोबैक्टीरि लेकोई नामक प्राणित पतंग भारत और मिस्र में पाए जानेवाले रई के कुम्हार कर्पासकी (बोलवम) की इलियों का प्रतिद परजीवी है और इसमेंसे हमारा हितकारी है।

कुछ जातियों को, जैसे माइकोबैक्टीरि जिबोर्शा का, प्रयागशाखा में बड़ी सज्जा में प्रजनित कर और पालकर भरण तथा सूर्य राग्य, अमरीका में झालू को हानि पहुँचानेवाली कृदात्मक की इलियों (ट्यूबर बाँध फँडरिगर) को रोक के लिये खेता और भाडारा में छोड़ दिया जाता है। मोसिअस जाति की अनेक उपजातियाँ बहुमूल्य फलों को नष्ट करनेवाली फलकृमिबन्धों के डोलो पर आक्रमण करती हैं। इनमेंसे अमरीका में अपने फलों की रक्षा के लिये भारत से इन प्राणित पतंग का आयात किया है। (म० नु० म० म०)

आश्विन (स्थिति ५०° ४७' ०" ९' ५०") भारतनोड पटार के उत्तराचल में कोविन-भूलेख की प्रधान तलब पर कोवोल से ४८ मील दक्षिणपूर्वस्थित में स्थित पश्चिमी जर्मनी का प्राचीन नगर है। सोमात पौराणिक विचित्र तथा तज्ज्वय युद्धों के कुप्रमाणों के कारण इसका क्रमिक ह्रास हो रहा है। जनसंख्या १,७७,९२४ (सन् १९६६)। द्वितीय महायुद्ध में इसे पूर्णतया जला दिया गया था। स्थानीय कोष्यल की प्राप्ति के कारण यहाँ कौच, कपड़ा एक लोहे के कारखाने हैं। (का० ना० सि०)

आश्वानि शब्द आरभ से ही सामान्य कथा अथवा कहानी के अर्थ में प्रयुक्त होता रहा है। ताराणा कृत 'वाचस्पत्यम्' नामक कौश के प्रथम भाग में, इसकी व्युत्पत्ति 'आश्वानये' क्त्वेति 'आश्वानयन्' दी है। साहित्यवेत्तयों में आश्वान को 'पुरातन कवन' (आश्वान पूर्ववृत्तान्तिक) कहा गया है। डा० एम० कें० दे० के मतानुसार शब्दके के कपालक मूल बलुत पीतारणिक और निजरात्र आश्वान ही है (ए हिस्ट्री ऑफ सलून सिट्टेन्जर, एम० एम० दासगुप्त ऐड एस० कें० दे०, पृ० ४७)। शब्द के निरुक्त (१९१५) में सत्या पण्डित की कथा को आश्वान कहा है।

'आश्वानि' और सलून 'आश्वानिया' दोनों के अर्थविशेषों में सादृश्य होने के कारण ही संभवतः हिंदी के कुछ विद्वान 'आश्वानिका' के शारोय लसली को 'आश्वान' के ऊपर लागू करने उनके स्वरूपपरिपादन का प्रयाग करते रहे हैं। किंतु सलून के लक्षणशास्त्रों में दिए 'आश्वानिका' के लक्षणों और 'आश्वानि' में पाए जानेवाले लक्षणों में परस्पर कुछ ऐसे भौतिक संबंध नभैनाम है कि उन्हें एक दूसरे का समानांतर नहीं माना जा सकता। सलून में आश्वानिका की अंगों की एक महत्त्व रचना और भी होती थी, जिसे कथा कहते थे। भामह ने काव्यालंकार (१२४, २८) में सुंदर गद्य में

रचित सरस कहानी को 'आश्वानिका' कहा है। यह उच्छ्वासो में बँदी होती थी और इसमें नायक अपने वृत्त तथा चेष्टा का वर्णन स्वयं करता था। बीच बीच में बहस और अप्रकृत छंद प्रा जाते थे, जबकि कथा में यत्न और अप्रकृत छंद नहीं होते थे, न ही इसका विभाजन उच्छ्वासो में होता था।

श्री परचुराम चतुर्वेदी ने निष्ठा है कि 'आश्वानिका' की विशेषता इस बात में पाई जाती है कि वह स्वयं किसी अर्थमें पात्र द्वारा ही नहीं गई होती है जिम कारण उसकी बहुते सी बातें आश्वानियापरक बन जाती हैं। प्रेमाश्वानवान 'आश्वानि' शब्द का मूल अर्थ भी किसी ऐसी विशेषता की ही और सकेत करना जान पड़ता है। 'महाभारत' एवं 'रामायण' में 'आश्वानि' कहे जाने को साधकता भी कदाचित् इसी बात में निहित होगी कि उनके रचयिता क्रमस व्यास एवं वासमीकि ने अपनी देखी सुनी बातें ही लिखी थी, उनमें कल्पना का बँसा अंश नहीं रहता, जो कथा के सवध में प्राय प्राथम्यक सा बन जाया करता है। आश्वानि शब्द की इसी कारण अपेक्षाकृत अधिक 'वृत्तांतपरक' और तदनुसार 'विषयवीती' भी कह सकते हैं। अत्रापे प्रेमकथनके के भी मूल रूप में बलुत 'आश्वानि' जैसी ही होने से 'प्रेम' शब्द के साथ किम गद्य इनके प्रयोग को सवा आश्वानि समझना चाहिए (भारतीय प्रेमाश्वानि की परंपरा, तृतीय अन्वच्छेद)।

उत्पुक्त पत्तियों में चतुर्वेदी जी ने सीधे में कहेकर कथनतापध के माध्यम से आश्वान को आश्वानिका का लक्ष्माणक सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। एक अन्य स्थल (हिंदी साहित्य, द्वितीय खंड, स० ४७३) वहाँ तथा अनेकतर वमा, १० २४) पर भी, किन्तु जरा अधिक स्पष्ट देन, यह यही बात दुहराते हैं, "प्रेमाश्वानि" का 'आश्वानि' शब्द मूलत आश्वानिका का ही एक रूपानरुप सा प्रतीत होता है।

किन्ती कथाकृति को आश्वानि सजा देने के लिये यदि वह निदान साधक हो कि उसके रचयिता ने कथा को स्वयं 'देखा सुना' तो रामायण एक महाभारत के सवध में अमोही तमो प्रेमाश्वानि अथवा साधक उल्लेख नहीं है कि उनके आधार पर निश्चित होकर यह कह दिया जाए कि उनके रचयिताओं ने वही सब कुछ निष्ठा जो स्वयं उन्होंने 'देखा सुना' था। नाथ ही 'देखा सुना' पद क्या अर्थमें अस्पष्ट है कि निश्चित अर्थ का छोटक नहीं है? अन्तु, रामायण एक महाभारत को 'आश्वानि' नाम देने का प्रथम ही कोई दूसरा कारण रहा होगा। वैदिक साहित्य से लेकर हिंदी साहित्य तक जितने भी आश्वानि अर्थ मिलते हैं या निरुद्ध आश्वानिक प्रमाण जाना जाते हैं, उनमें से कोई एनाध 'अपेक्षाकृत अधिक नूतनांतरक और तदनुसार 'विषय' ही तो ही, शेष कल्पनाधारण ही है। कथा और आश्वानिक अर्थों की तो बात ही क्या, चरित्रवीर्य और चरित्रकथाओं तक में कल्पना ने इतिहास की बुरी तरह आक्रांत कर रखा है।

डा० शशुनाथ सिंह (हिंदी महाकाव्य का स्वरूपविकास, पृ० ६) ने भादिकालीन आश्वानिक नूतनीयों में नूत, सगीत और आश्वानि तीनों का विकास माना है। भागे यत्नकर (पृ० १०) उन्होंने यह भी कहा है कि इन आश्वानों का बलुतल्य पीतारणिक, निजधरी, समनामिक तथा कल्पित; इन चार प्रकार के पात्रा, घटनाओं और परिस्थितियों को लेकर गठित हुआ है। पं० हजाराशोमाद द्विवेदी (हिंदी साहित्य की भूमिका, पृ० ५८) ने भी आश्वानों को आश्वानिका से पुष्क, कौतुंबिकविधा माना है, यथा "परतु जनसाधारण का एक और विभाग, जिसमें धर्म का स्थान नहीं था, जो अग्रअध साहित्य के पश्चिमी आकर से सीधे चला आ रहा था, जो गाँवों की बैठकों में कथानक रूप से और मान रूप से चल रहा था, उपस्थित होने लगा था। इन सूची नाथकों ने पीतारणिक आश्वानों के बदेले हुए लोककथनचित कथानकों का आश्रय लेकर ही अपनी बात जतता तक पहुँचाई" बलुत आश्वान को आश्वानिका सिद्ध करने के कारण ही चतुर्वेदी जी जो उक्त सब कुछ कहना करना पड़ा। जना ही नहीं, भागकालीन 'आश्वानिका' के इस नूतना—उत्पत्ति में अनेक अर्थमें वृत्त तथा चेष्टा का वर्णन स्वयं करता था—को आश्वानि पर धारण के लिये उन्हे 'प्रेम कथानों के मूल रूप से आश्वानि जैसी' भावना की किनाट कल्पना तक करनी पड़ी।

साहित्य निरंतर गतिशील है। घन वह यूनानरूप अपनी विद्याओं में परिवर्तन, परिवर्धन, सरोचन तथा परिष्कार करता चलता है और लक्षण

साहित्यिक विधाओं को लेकर ही निश्चित किए जाते हैं, उनपर जबरदस्ती चढ़ाए नहीं जा सकते। इसीलिए धामह के बाद दही ने काव्यादर्श (१२३-२८) में कथा और प्राक्यायिका को एक ही श्रेणी को रचनाएं मानते हुए कहा है कि कहानी नायक कहे या कोई और कहे, प्रथाया का विभाजन ही या न हो, प्रथाओं का नाम उल्टा-पल्टा रखा जाय या लभ, बीच में बक, प्ररअत्र छद भाएँ प्रथावा न प्राएँ, कहानी में कोई प्रतर नही पडता। प्राइ इन ऊनरो भेदो के कारख 'कथा' और 'प्राक्यायिका' में प्रतर करना सही है; नवी नाम (लगभग) में आचार्य छट ने तो तत्कालीन प्रचलित साहित्य के प्रथापर पर यहाँ तक कह दिया था कि केवल सस्कृत में निबद्ध कथाओं के लिये मद्य में निबन्ध का प्रथम है, परंतु प्रथम प्राक्यायियों में निबधी जानेवाली रचनाएँ पर्य में भी निबधी जा सकती हैं। यहाँ 'प्रथम प्राक्यायियों' से प्राकृत और प्रथमज को घोर इशारा किया गया है। प्रत. सिद्ध है कि मृगानुसूच साहित्यिक विधाओं के मानदंड बदलते रहते हैं।

दही ने भी कथा और प्राक्यायिका के अन्तर्गत समस्त साध्यायन जाति (खडकथा, परिकथा आदि) को प्रतर्भूक्त माना है, यथा—

तत्तु कथाव्यापिकेस्यैका जाति सा इयाजिका ।
प्रतर्वातमंबियति शेषारनाध्यायन जातय ॥

—काव्यादर्श (१२८)

अत स्पष्ट है कि दही के समय में भी साध्यायन जातिनायक शब्द था। महाभारत में श्रेयक साध्यायनो एव उपाख्यानो का सकलन है, इसलिये इने प्राक्यायनकाव्य कहा गया होगा। रामायण को भी प्राक्यायन संज्ञा देने का कारण मभवत यही रहा ही।

दही ने 'साध्यायन' शब्द प्रायः साधारण कथा या वृत्तान्त के रूप में ही प्रयुक्त होता है। इसीलिये प्रेमाध्यायनकाव्य का कथा के अन्तर्गत कथा (सत्यवती कथा), गति (डिगार्द चरित), वार्ता (मधुमानवी वार्ता), हूहा (डोला मरक रा हूहा), चौराई या चौराई (महाभारत काकणदवा जउपई), रास (बोतलदेव रास) आदि सभी प्राक्यायिधार्ण प्राय है।

(क० च० श०)

साध्यायनों को तत्ता का प्रायश्चर्य की संहिता में ही हमें उपलब्ध होता है। अश्वमेध में (१०।१२६) इतिहास तथा पुराण को उल्लेख मौखिक साहित्य के रूप में न होकर लिखित रूप में किया गया निबन्ध है। वेदों को व्याख्यातप्रणाली के विभिन्न सप्रदायों में यास्क ने ऐतिहासिकों के सप्रदाय का अनेक बार उल्लेख किया है जिनके अग्रगण्य 'वृत्' तथा 'प्रवृत्' अग्रदू को सजा है और वेदों के अधिधर्मिण इद्र के साथ उसके धार सधर्ष और तुमुत्त सधाम का वर्णन अश्वमेध के महा में किया गया है। इन सप्रदाय के व्याख्याकारों की समिति में वेदों में महत्वपूर्ण साध्यायन विद्यमान है। अश्वमेध में साध्यायनों की संख्या कम नहीं है। इनमें से कुछ साध्यायन तो वैयक्तिक देवता के विषय में हैं और कुछ किसी सामूहिक घटना को संबध कर प्रवृत्त होते हैं। अश्वमेध में दत्त प्रथिव के विषय में भी प्रायश्चर्य साध्यायन निबन्ध है जिनमें इन वेदों की बीरता, परक्रम तथा उपकार को मानना स्पष्ट अंकित को सई है। अश्वमेध के भीतर ३० साध्यायनों का स्पष्ट निर्देश किया गया है जिनमें से कतिपय प्रख्यात साध्यायन ये हैं— भृगु गेय (१।२८), अग्रयण और लोमहस्ता (१।१०६), हृत्सुमद (२।१२८), वसिष्ठ और विश्वामित्र (३।४३, ७।३३ आदि), सौम का प्रवतरण (३।४३), व्यस्य और वृषाण (४।२), अग्नि का जन्म (४।११), अथावाश (४।२२), बृहस्पति का जन्म (६।७१), राजा मुसास (७।१८), नहुष (७।६४), अथावा (८।६१), लामनेविक (१०।६१।६२), वृषा-कर्म (१०।६६), उर्वनी और पुरुखा (१०।६४), सरवा और परिय (१०।१००), देवापि और शतनु (१०।६८), नषिकेता (१०।१३४)। इनके शार्तिक दानस्तुतियों में अनेक राजाओं के नाम उपलब्ध हैं जिनसे दान पाकर अनेक श्रुतियों को उनकी स्तुति में मद्र लिखने की प्रेरणा मिली। इन स्तुतियों में भी कतिपय साध्यायनों की और स्पष्ट संकेत विद्यमान हैं।

अश्वमेध से निम्न वैदिक ग्रंथों में भी साध्यायनों का विवरण दिया गया है। इनमें से कतिपय साध्यायन तो एकदम नवीन हैं, परंतु कुछ अश्वमेध में संकेतित साध्यायनों की ही परिष्कृत रूप हैं। अश्वमेध से संबद्ध अनुक्रमणिका

साहित्य' में, विशेषतः बृहदेवता और सर्वानुक्रमणों में, निरुक्त, कीर्ति-मजरी और सायण भाष्य में इन प्राक्यायनों को विस्तृत घटनाओं का भी वर्णन हुआ है। पुराणों में भी ये साध्यायन वर्णित हैं, परंतु इनकी घटनाओं में कहीं-कहीं और कहीं-कहीं परिष्कृत हुए दृष्टिकोण होया है। ब्राह्मण तथा श्रौतसूत्र में इनके विकास के प्रथमचरण के लिये अनेक प्राक्यायक सामग्री प्रस्तुत करने हैं। उदाहरणार्थ गोमति काव्य का प्राक्यायन, जो अश्वमेध के अनेक सूक्तों (६।१६, २०, ११, २०) में संकेतित है, भागवत में विस्तार से वर्णित है (भागवत, स्कंध ६, श्लो ६।६२-२४)। यथावाचक श्रौतसूत्र का प्राक्यायन अश्वमेध में (४।६१) उल्लिखित होने के प्रतिरिक्त साध्यायन श्रौतसूत्र (१६।१।१६) में भी निर्दिष्ट है। च्यायन (पुराणों में 'अध्वन') धार्गद तथा सुकव्या माननी का प्राक्यायन अश्वमेध के अनेक सूक्तों (१।११६, १।१७, १।१८, १।३२) में संकेतित होकर तारुष काण्ड (१।६।६१), निरुक्त (४।१६), शतपथ ब्राह्मण का काण्ड ४ तथा श्रौतसूत्र भागवत पुराण (६।३) में विस्तार के साथ वर्णित है। इन प्रकार वैदिक प्राक्यायनों के विकास की विस्तृत सामग्री रामायण, महाभारत और पुराणों के भीतर रोचक विस्तार के साथ उपलब्ध होनी है।

साध्यायनों का तात्पर्य क्या है, इस प्रश्न के उत्तर के संबंध में विद्वानों में पर्याप्त मतभेद है। अमरीको विद्या शं० ब्लूमफील्ड ने उन विद्वानों के मत का खंडन किया है जिन्होंने इन साध्यायनों की पहचानवादी व्याख्या प्रस्तुत की है। उदाहरणार्थ ये रहस्यवादी विद्वान् पुरुखा के प्राक्यायन के भीतर एक गभीर रहस्य का दर्शन करते हैं। उनको दृष्टि में पुरुखा मूर्त्य और उर्वनी कथा है। उपा और मूर्त्य का परस्पर संयोग क्षणिक ही होता है। उनके विद्याओं का कान बडा ही दीर्घ होता है। विद्यानी होने पर मूर्त्य उपा की खोज में दिन भर घूमता रहता है, तब कही जाकर फिर दूसरे दिन प्रातः काल दोनों का ममागम होता है। प्राचीन भारत के वैदिक (अध्वनिर्ण भट्ट, सायण आदि) को व्याख्या का उर्वनी रूप था। परंतु साध्यायनों को उनके मानवोप मूर्त्य से वर्धित रचना व्याख्या और उपयुक्त नहीं प्रतीत होता।

इन साध्यायनों के अनुमीनन के विषय में दो तथ्यों पर ध्यान देना आवश्यक है। (क) अश्वमेध साध्यायन ऐसे विचारों को प्रसरण करते हैं और ऐसे व्यापारों का वर्णन करते हैं जो मानव समाज के कल्याण-साधन के नितात ससौप हैं। इनका प्रायश्चर्य मानव मूर्त्य के दृष्टिकोण से ही करना चाहिए। अश्वमेधीय श्रुति मानव की कल्याणनिष्ठ के लिये उपदेय तत्वों का समावेश इन प्राक्यायनों के भीतर करते हैं। (ख) उसी युग के वातावरण को ध्यान में रखकर इनका मूर्त्य और तात्पर्य निर्धारित करना चाहिए जिस युग में इन साध्यायनों का शार्थिभाव हुआ था। धर्वाचीन तथा नवीन दृष्टिकोण से इनका मूर्त्यनिर्धारण करना इतिहास के प्रति अन्याय होगा। इन तथ्यों की प्राधारणविला पर प्राक्यायनों को व्याख्या समुचित और वैशार्थिक होगी।

साध्यायनों की शिक्षा मानव समाज के सामूहिक कल्याण तथा विष्वमग्न को अधिबुद्धि के निमित्त है। भारतीय संस्कृति के अनुसार मानव और देव दोनों परस्पर संबद्ध हैं। मनुष्य यज्ञों में देवों के लिये श्रुति देता है, जो प्रमथ होकर उसको शार्थियाया पूर्ण करते हैं और अथने प्रसादों की वृत्ति उनके ऊपर निरतर करते हैं। इद्र तथा प्रथिव विष्वमक साध्यायन इनके विशद दृष्टांत हैं। अथमान के डाग दिए गए संमरस का धन कर इद्र नितात प्रमथ होते हैं और उनको कामना की सफल बनाते हैं। अश्वमेध के दीव्य नितात का अथने वज्र से छिन्न भिन्न कर वे सव तथ्यों की प्रवाहित करते हैं। वृत्ति से मानव प्राक्यायित होते हैं। ससार में शार्तिक विष्वमने लपती है। श्रुतिमान से इद्र वैदिक तथ्य को बडी सुरता से अतिरञ्जक किया है (रघुवज, चतुर्थ सर्ग)।

प्रत्येक साध्यायन के अस्तित्व में मानवों के शिश्काराध्यं तथ्य अतर्निष्ठ हैं। अथावाचक श्रौतसूत्र (अश्वमेध ८।६१) का प्राक्यायन नारीचरित की उदात्ता तथा तेजस्विता का विशद प्रतिपादक है। राजा व्यस्य एक वैश्व और वृषाण का प्राक्यायन (श्लो ४।२, तारुष ब्राह्मण १।३।१२२, श्रुतिवाचन १।३।१२२, बृहदेवता ४।१।२।३) वैदिक कालीन पुरातति की महत्ता और गरिमा का स्पष्ट संकेत करता है। सौरिक काव्य का साध्यायन (श्लो ८।१६, ८।१७; निरुक्त ४।१६; भागवत ६।६) संघति के महत्व

का प्रतिपादन करता है। उपनिषत् साक्षात्कार (आद्योप, प्रथम प्रपाठक, छद्म १०-११) का आध्यात्म भ्रम के सामूहिक प्रभाव तथा गौरव की कमनीय कथा है। श्यामायन आश्रम की कथा (छं० २१६१) ऋषि के गौरव को, प्रेम की महिमा को तथा कवि को साधना को बड़ी सुरेर रीति से प्रशिक्षण देता है। ऋग्वेदीय युग की यह प्रस्तावत प्रसंगमहानो है, जिसमें प्रेम की सिद्धि के निम्न श्रवावाच्य तपस्या के बल पर मरुद्वष्टा ऋषि बन आते हैं। दशम्य प्रायश्चर्य का आध्यात्म (छं० १११६१२२, सतपथ १४४।११३, बृहदारण्यक २।४, भागवत पुराण ६।१०) राष्ट्र के मंगल के लिये धरमने जोडनदान को जिज्ञा देकर हम ब्रह्म स्वार्थ से ऊपर उठने का धोर राष्ट्र का कल्याण करने का गौरवमय उपदेश देता है। पुराण में इन्हीं का नाम ऋषि दर्शाए हैं, जिन्होंने ब्रह्म को मारने के निम्न इद्र को धनयो हृदियो वज्र बनाने के लिये देकर धार्य सम्यता को रखा की थी। पतञ्जलि को रक्ष्यविद्या के उपदेश का विषय परिणाम इस वैदिक आध्यात्म में दिखलाया गया है। इन सब आध्यात्मो के पीछे उपदेश है— ईश्वर के श्रुत श्रद्धा तथा भाव से प्रतिष्ठ प्रेम।

कतिपय ऋषियो की चारित्रिक दृष्टियो तथा धर्मनैतिक धारधारणो का भी यहाँ वैदिक कथा के आका धर्मपुरण कहलाते महाभारत धोर पुराणों में स्पष्ट जानेवाले प्राधान्यों में उल्लेख होता है। ये कथानक धर्मनैतिकता के मर्म में गिरने से बचाने के निम्न ही निरदिष्ट हैं।

पुराणों में भी ये ही आध्यात्म ब्रह्म, वरिष्ठ है, परन्तु इनके रूप में वैषम्य है। गुलनात्मक अध्ययन से प्रतीत होता है कि धनक आध्यात्म काश्मीर में परिवर्तित मनीषित प्रथका विभिन्न सामाजिक तथा धार्मिक परिस्थिति के कारण धरमने विशुद्ध वैदिक रूप से नितान विकृत रूप धारण कर लेते हैं। विकास को प्रशिक्षा में धनके श्रवातर घटनाएँ भी उस धारावत के साथ सभिन्ध होकर उसे एक नया रूप प्रदान करती हैं, जो कर्मो कर्मो मूल आध्यात्म के नितान विशुद्ध सिद्ध होता है। शून शून तथा बलिष्ठ विषयामित्र के कथानको का धर्मनैतन इस सिद्धात के प्रदान में देव्यत प्रस्तुत करता है। ऋग्वेद में निरिन्ध शून शेष का यह आध्यात्म पुराण्य श्राद्धण में नग रूप में, नवीन धननाभा से सजवित होकर उल्लेख होता है। अब यहाँ यह धारावत धारम में राजा हरिश्चन्द्र के पुत्र राहिन्यायन के साथ तथा कथान में ऋषि विश्वामित्र के साथ सवद्ध होकर एक नवीन रूप धारण कर लेता है। उसके धर्म दा भाइया को सत्ता, उसके पिता का दारिद्र्य, उसके विक्रम धादि को समस्त घटनाएँ कथान के राचकना लाने के लिये पीछे से गुडो गई प्रतीत हातो हैं। 'शून शेष' का धर्म भी कुले से कोई सवध नही रखता। 'शून' का धर्म है ब्रह्म, कल्याण तथा 'शेष' का धर्म है स्तम या ब्रमा। धन 'शून शेष' का धर्म है 'सौम्य का स्तम'। इस प्रकार यह कथानक वरुण के पास से मुक्ति का सवध देता हुभा कल्याण के मार्ग को प्रशान बनाता है।

बलिष्ठ विषयामित्र का आध्यात्म ऋग्वेद में स्वस्त सजवित है। ये दोनो ऋषि सजवत भिन्न भिन्न समय में राजा युदास के पुररहित थे। ये उस युग के ऋषि जो चातुर्वर्ण्य के श्रेष्ठ से बाह्यर माना जा सकता है। दोनो में परम सीहार्द तथा मंत्री को भावना का साधारण विराजता है। दोनो तपस्या से पून, तेज के पून तथा धर्मनैतिक शक्तिशाली महापुरुष हैं। परन्तु धरवातर प्रथो—रामायण, पुराण, बृहदेवता धादि—में दोनो के बीच एक महान् सषण, वैमनस्य तथा विराडि विजयनाया गया है। विषयामित्र क्षत्रिय से श्राद्धण बनने के लिये लालायित धोर बलिष्ठ के द्वारा धर्मोद्धत न होने पर उनको पुत्रा के विनाशक के रूप में चित्रित किग गए हैं।

सं०७—हरियण्मा : ऋग्वेदिक लोनेरुध धू रि एनेत्र, पुना, १९४३, बलवद उपाध्याय वैदिक साहित्य धोर संस्कृत, काशी, १९४८, मेकडोनल्ड, रि वैदिक माध्यात्मनो, स्टुटगर्ग, १९११।

प्रख्यात आध्यात्म शून शेष का आध्यात्म ऋग्वेद के धनके मुक्तो में (१।२४, २५) ब्रह्म सजवित होने से सत्य घटना के ऊपर भाषित प्रतीत होता है। एतय्य श्राद्धण (७।३) में यह आध्यात्म बलिष्ठ विस्तार के साथ बरिष्ठ है, जिसके धादि में राजा हरिश्चन्द्र का धोर भ्रम में विषयामित्र का सवध जोड़कर इस परिवर्तित किगया गया है। बरुण की कृपा से ऐश्वर्या नरेश हरिश्चन्द्र को पुत्र उल्लभ होना, समरण के समय

उसका जगत में भाग जानने, हरिश्चन्द्र को उदररोग की प्राप्ति, उसके मे प्रजीवने के मध्यम युग शून शेष का क्रय करना, देवताओं की कृपा से रामका बधयच्छ होने से बच जाना, विषयामित्र के द्वारा उसका कृष्णकृत बनाया जाना, धादि घटनाएँ प्रख्यात हैं।

उर्वरों धोर पुरुखा का आध्यात्म वैदिक युग की एक रोमाचक प्रणय-गाथा है। देवी होने पर भी उर्वरों का राजा पुरुखा के प्रणयपात्र में बद्ध होता, पृथ्वीतन पर महानोती के रूप में विवाह तथा धर्म में राजा को धरमने विशुद्ध से सत्यकर धर्मशान्य होना धादि घटनाएँ नितान प्रख्यात हैं। ऋग्वेद के प्रख्यात मूक्त (१०।६४) में पुरुखा धोर उर्वरों का कथनोपकथन मात्र है, परन्तु भागवत श्राद्धण (१।१।४।१२) में यह कथानक रोचक विस्तार के साथ निबद्ध किया गया है तथा इस प्रणयकथा के धकन में साहित्यिक सोदय का भी परिचय मिलता है। विष्णुपुराण (४।६), मत्स्यपुराण (प्रध्याय २४) तथा भागवत (२।१४) में इसी कथा का रोचक विवरण हम पाते हैं। कानिदास ने 'विक्रान्तवीर्य' शोटक में इस कथानक का नितान मजुन नाटकीय रूप प्रदान किया है। इस आध्यात्म के विकास में एक विशेष युक्तो की सत्ता मिलती है। पुराणों में मत्स्यपुराण का धाधार लेकर इस प्रणयगाथा के रूप में ही कृषित किया है। परन्तु वैदिक प्राधान्य में पुरुखा तथा प्रणय प्रेमी न होकर यज्ञ का प्रचारक नरपति है। वह पहना व्यक्त है जिमन धोन धर्मिन (ध्रावनीय, गाह्नस्य धोर दक्षिणामिन नामक मेधा धर्मिन) को स्वयाना का रक्ष्य जानकर यज्ञ सत्था का प्रथम विस्तार किया। पुरुखा के इस पराकाशरो रूप को धर्मनैतिक वैदिक आध्यात्म का वैशिष्ट्य है।

ध्यावन धारम तथा मुकुन्दा धानवो का आध्यात्म धार्मनोय नारी-चरित्र का एक नितान उच्चव दृष्टात उपरिष्थन करता है। यह कथा ऋग्वेद के धर्मिन से सहक धरमे मुक्तो में सरोनि है। (१।१९७, तथा १।११७ धादि)। यद्यपि सवध श्राद्धण (१।४।६।११) में, निरुक्त (४।१६) में, शायण (काट ४) में तथा भागवत (स्कः ६, प्रध्याय ३) में भी विस्तार से दो गई है। ध्यावन का वैदिक नाम 'ध्यावन' है। मुकुन्दा को वैदिक कहानी उसको पीराणिक कहानी को धाराता बहो धर्मिक उदात्त धोर ध्रावमधयो है। पुराण में मुकुन्दा ऋषि की चमकती श्रावो को श्रेडकर स्वय धारमग करती है धोर इतने लिये उसे दह मिनाता धार्माविक है। परन्तु वेद में उसका त्याग उच्च कोटि का है। नैतिक वानको द्वारा कि एण ध्रपयध के निवारण के लिये मुकुन्दा वृद्ध ध्यावन ऋषि को ध्रावमसमरण करती है। उसके दिव्य प्रेम में प्रभावित होकर धर्मिनो में ध्यावन को वार्धक्षय से मुक्त कर दिया धोर उन्हे नूनत योडन प्रदान किया। (४००)

आस्थायािका द्र० 'आध्यात्म' एव 'कथा'।

ध्रागम १ यह धान्न साधारणतया 'तत्रधाष्टर' के नाम से प्रसिद्ध है। निगमायममूलक भारतीय संस्कृत का धाधार जिस धारा निगम (= वेद) है, उसी प्रकार ध्रागम (= तत्र) भी है। दोनो स्वकल होतो हुद्र भी एक हुनरे के पीछे है। निगम कर्म, ज्ञान तथा उपायना का स्वस्व बलताता है तथा ध्रागम इनके उपायमूल साधनो का वर्णन करता है। इसीलिये वाचस्पति मिश्र ने 'तत्त्वबोधादी' (तत्त्वभाष्य को कथा) में 'ध्रागम' को व्युत्पत्ति इस प्रकार की है ध्यामच्छति युद्धभांरोहिति ध्रम्युदयनि श्रेयसोपाया यस्मात्, स ध्रागम। ध्रागम का मुख्य लक्ष्य 'किग' के ऊपर है, तथापि ज्ञान का भी विवरण यहाँ कम नहीं है। 'धाराहोतव' के धनदार ध्रागम इन साथ लक्षणा से समर्पित होता है। सुष्टि, प्रणय, देवताचन, सर्वसाधन, पुरुषधरण, पदकर्म (= धर्म), वधीकरण, स्तमन, विषयण, उच्चरतन तथा धाराण) साधन तथा ध्यामयोन। 'महानिर्वाण' धर्म के धनसार कविच्युग में प्रशीो मेध्य (पवित्र) तथा ध्रमेध्य (धरपवित्र) के विचारा से बद्धा होत होते हैं धोर इन्हीं के कल्याणार्थ महादेव ने ध्रागमो का उपदेश पावेतो को स्वय दिया। इसीलिये कविच्युग में ध्रागम को पुरुषावर्जित विशेष उपाय की तथा लाभादायक माना जाती है— कर्तव्य ध्रागमसम्पन्न। भारत के नाता ध्रमो में ध्रागम का साधारण्य है। जैन धर्म में मात्रा में न्यून होने पर भी ध्रागमपूजा का पर्याप्त समवाह है। बौद्ध धर्म का 'बज्रयान' इसी पदाति का प्रयोच भार्य है। वैदिक धर्म में

उपास्य देवता की भिन्नता के कारण इसके तीन प्रकार हैं - वैष्णव भाग्य (पांचदेव तथा बैखानस भाग्य), जैव भाग्य (पारमुप, जैवसिद्धांत, विक्र भादि) तथा शाक्त भाग्य। द्वैत, द्वैतद्वैत तथा अद्वैत की दृष्टि से भी इनमें तीन भेद माने जाते हैं। अनेक भाग्य वेदमूलक हैं, परंतु कतिपय तंत्रों के ऊपर बाह्यरी प्रभाव भी सक्षित होता है। विशेषतः शाक्तभाग्य के कोलाचार के ऊपर चीन या तिब्बत का प्रभाव पुरुराही में स्वीकृत किया गया है। आध्यात्मिक पूजा विशुद्ध तथा पवित्र भारतीय है। 'पंच मकार' के रहस्य का ज्ञान भी इसके विषय में अनेक भ्रमों का उत्पादक है।

सं० ४०—आखंर एवेलेन शक्ति ऐड मास्टर, गुरोश एड ४०, मद्रास, १९५२, चटर्जी काशमीर मौचियन, चीनगर, १९१६, बलदेव उपाध्याय - भारतीय दर्शन, काशी, १९५७। (ब० उ०)

जैन भाग्य—जैन दृष्टिकोण से भी भाग्यो का विचार कर लेना समीचीन होगा। जैन साहित्य के दा विभाग है, भाग्य श्लोः भाग्यमेतरे। कथन ज्ञानो, मनवर्वव ज्ञानो, अवधि ज्ञानो, चतुर्दशसूत्रं के धारक तथा दशसूत्रं के धारक मुनियों को भाग्य कहा जाता है। कही कही नवसूत्रं के धारक को भी भाग्य माना गया है। उपचार से इनके बचनो को भी भाग्य कहा गया है। जब तक भाग्य बिहारी मुनि विद्यमान थे, तब तक इनका इनना महत्व नहीं था, क्योंकि तब तक मुनियों के प्राधार व्यवहार का निर्देशन भाग्य मुनियों द्वारा मिलता था। जब भाग्य मुनि नहीं रहे, तब उनके द्वारा रचित भाग्य भी साधना के प्राधार माने गए और उनमें निर्दिष्ट निर्देशन के अनुसार ही जैन मुनि अपनी साधना करते हैं।

भाग्य साहित्य भी दो भागों में विभक्त है - भ्रमप्रतिष्ठ और अग-बाह्य। भ्रमों की संख्या १२ है। उन्हें गणितिक या द्वादशांगी भी कहा जाता है :

१-प्राचाराग	५-भगवती	९-अनुसरोपातिकदशा
२-मूलकृपाग	६-ज्ञाना	१०-अन्न व्याकरण
३-स्वानाग	७-उपासक दशाग	११-विपाक
४-समवायाग	८-अनकृत दशा	१२-दृष्टिवाद

इनमें दृष्टिवाद का पूर्ण विच्छेद हो चुका है। शेष ग्यारह भ्रमों का भी बहुत ना घग विच्छेद हो चुका है। उपलब्ध ग्रंथों का संश-परिमाण हम प्रकार है

१-प्राचाराग	अनुसकध	अध्यायन	उद्देशक	चूिका	श्लोक
	(२)	(२५)	(५१)	(३)	(२,५००)
(निम्नमें सातवें 'महापरिज्ञा' नामक अध्यायन का विच्छेद हो चुका है।)					
२-मूलकृपाग	अनुसकध	अध्यायन	उद्देशक	श्लोक	
	(२)	(२३)	(१५)	(२,१००)	
३-स्वानाग	स्थान	उद्देशक	श्लोक		
	(१०)	(२८)	(३,७७०)		
४-समवायाग	अनुसकध	अध्यायन	उद्देशक	श्लोक	
	(१)	(१)	(१)	(१,६६७)	
५-भगवती	गतक	उद्देशक	श्लोक		
	(४०)	(१,६२३)	(१५,७५२)		
६-ज्ञाना	अनुसकध	वर्ग	उद्देशक	श्लोक	
	(७)	(१०)	(२२५)	(१५,७५२)	
७-उपासक दशाग	अध्यायन	श्लोक			
	(१०)	(८१२)			
८-अनकृत दशा	अनुसकध	वर्ग	उद्देशक	श्लोक	
	(१)	(८)	(६०)	(६००)	
९-अनुसरोपातिक-दशाग	वर्ग	अध्यायन	श्लोक		
	(३)	(३३)	(१,२६२)		
१०-अन्न व्याकरण	अनुसकध	अध्यायन	श्लोक		
	(२)	(१०)	(१,२५०)		
११-विपाक	अनुसकध	अध्यायन	श्लोक		
	(२)	(२०)	(१,२१६)		

धर्मशास्त्र—इसके धार्मिक जितने भाग्य हैं वे सब धर्मशास्त्र हैं; क्योंकि भ्रमप्रतिष्ठ केवल गण्यरकृत भाग्य ही माने जाते हैं। गण्यरों के धार्मिक भाग्य कर्मियों द्वारा रचित भाग्य ग्रन्थों माना जाता है। उनके नाम, अध्यायन, श्लोक आदि का परिमाण इस प्रकार है।

उपाग	१ भ्रमोपासक	प्राधिकार	श्लोक
		(३)	(१,२००)
	२ राजप्रणीय		श्लोक
			(२,७७८)
	३ जीवाभिगम	प्रतिपाति	श्लोक
		(६)	(५,७००)
	४ प्रज्ञापना	पद	श्लोक
		(३६)	(७,७८७)
	५ जंबुद्वीप प्रजति	प्राधिकार	श्लोक
		(१०)	(५,१८६)
	६ बद्धप्रतिपति	प्राभूत	श्लोक
		(२०)	(२,२००)
	७ सूर्यप्रजति	प्राभूत	श्लोक
		(२०)	(२,२००)
	८ कल्पिका	अध्यायन	
		(१०)	
	९ कल्यानसिका		(१०)
	१० पुष्पिका		(१०)
	११ पुष्पचूिका		(१०)
	१२ बहिदशा		(१०)

(इन पाँचों उपागों का समुक्त नाम 'निरवाचलिका' है। श्लोक

१,१०६)

उच्छेद	१ निर्दोष	उद्देशक	श्लोक
		(२०)	(८१५)
	२ महानिर्दोष	अध्यायन	चूिका
		(७)	(२)
	३ बृहत्कल्प	उद्देशक	श्लोक
		(६)	(६७३)
	४ व्यवहार	उद्देशक	श्लोक
		(६)	(६००)
	५ दशाभूतरकध	अध्यायन	श्लोक
		(१०)	(१,८२५)
		अध्यायन	चूिका
			श्लोक
मूल	१ दशार्थकालिक	(१०)	(२)
	२ उत्तगध्ययन	(२६)	(२,०००)
	३ नदी		(७००)
	४ अनुमोद्यद्वार		(१,६००)
	५ वाचस्पयक	(६)	(१२५)
	६ भोद्यनिर्मक्ति		(१,१७०)
	७ पिडनिर्मक्ति		(७००)
प्रकीर्णक	१ चतु गण्य	(१०)	(६३)
	२ बातुर प्रत्याख्यान	(१०)	(६५)
	३ भक्त प्रत्याख्यान	(१०)	(१७२)
	४ सलारक	(१०)	(१२२)
	५ तदुल वैचारिक	(१०)	(५००)
	६ त्रैद्वैध्यक	(१०)	(३१०)
	७ देवदलन	(१०)	(२००)
	८ गणितविद्या	(१०)	(१००)
	९ महाप्रत्याख्यान	(१०)	(१३५)
	१० समाधिभरण	(१०)	(७२०)

भाग्यो की मान्यता के विषय में भिन्न भिन्न परंपराएँ हैं। विगबर आम्नाय में भाग्यमेतरे साहित्य ही है, वे भाग्य लुप्त हो चुके, ऐसा मानते

है। श्वेतांबर श्रामान्य में एक परंपरा ८४ भागम मानती है, एक परंपरा उपर्युक्त ४४ भागमों को भागम के रूप में स्वीकार करती है तथा एक परंपरा महाविनीत भाग्यनिर्णय, विद्विर्णय तथा १० प्रकीर्ण सूत्रों को छोड़कर भाग्य ३२ का स्वीकार करती है।

विषय के आधार पर भागमों का वर्गीकरण

भगवान् महावीर से लेकर शारंगरक्षित तक भागमों का वर्गीकरण नहीं हुआ था। प्रभावक शारंगरक्षित ने विषयों की सुविधा के लिये विषय के आधार पर भागमों को नार भागों में वर्गीकृत किया।

- १—चरसुकरसानुयोग
- २—द्रव्यानुयोग
- ३—गणितानुयोग
- ४—धर्मकथानुयोग

चरसुकरसानुयोग—इसमें आधार विषयक सारा विवेचन दिया गया है। आधार प्रतिपादक भागमों की सजा चरसुकरसानुयोग की गई है। जैन दर्शन की मान्यता है कि "नागम्य सारो भाग्यारो" ज्ञान का सार आधार है। ज्ञान की साधना आधार की शाराधना के लिये हीनी चाहिए। इस पहले अनुयोग में आचारान, दशवैकालिक धार्मिक भागमों का समावेश होता है।

द्रव्यानुयोग—लोक के शाश्वत इष्ट्यों की भीमसा तथा दार्शनिक तथ्यों को विवेचना करनेवाले भागमों के वर्गीकरण को द्रव्यानुयोग कहा गया है।

गणितानुयोग—श्रौतिय सबधों तथा भय (विकल्प) धार्मिक गणित सबधों विवेचन इसके अंतर्गत आता है। चंद्रप्रणति, सूर्यप्रणति धार्मिक भागम इसमें समाविष्ट होते हैं।

धर्मकथानुयोग—दृष्टान्त उपमा कथा साहित्य श्रौत काल्पनिक तथा षट्ति घटनाश्रौ के बहान तथा जीवन-चरित्र-अधान भागमों के वर्गीकरण को धर्मकथानुयोग की सजा दी गई है।

इन आधार श्रौत तात्विक विचारों के प्रतिपादन के धर्मिक इन्हके साथ साथ तत्कालीन समाज, धर्म, राज्य, शिक्षा व्यवस्था धार्मिक ऐतिहासिक विषयों का धार्मिक निरूपण बहूना प्रामाणिक पद्धति में हुआ है।

भारतीय जीवन के आध्यात्मिक, सामाजिक तथा तात्विक पक्ष का धारकन करने के लिये जैनगमों का प्राथम्य आवश्यक ही नहीं, किन्तु दृष्टि देनेवाला है। (मु० मु०)

भाग्य २ (भाग्य सबधों) एक प्रकार का भाग्यमो परिचयन है।

इसका सबध मुख्य रूप में श्रवणपरिचयन में है। व्याकरण की धारकनका के बिना जब किमो शब्द में कोई ध्वनि बंद जाती है तब उसे भागम कहा जाता है। यह एक प्रकार की भाग्यमो वृद्धि है। उदाहरणार्थ 'नाज' शब्द के धारण 'ध' ध्वनि जोड़कर 'भाग्य' शब्द बनाया जाता है। वास्तव में यहाँ व्याकरण की दृष्टि में 'ध'—की कोई धारकनका नहीं है क्योंकि 'नाज' एक 'भाग्य' शब्दों की धारकनकात्त्वक निष्पत्ति में कोई धारक नहीं है। इसलिये 'भाग्य' में 'ध' ध्वर का भागम समझा जायगा।

भागम तीन प्रकार का होता है

- (१) स्वरागम, जिसमें ध्वर को वृद्धि होती है।
- (२) श्रवणगम, जिनमें ध्वर को वृद्धि होती है।
- (३) धारणगम, जिनमें ध्वर नहीं धारण को वृद्धि होती है।

भागम शब्द की तीन स्थितियां में हो सकती हैं

- (१) शब्द के धारण में, धर्वात् धार्मि भागम।
- (२) शब्द के मध्य में, धर्वात् मध्य भागम।
- (३) शब्द के अंत में, धर्वात् अंत भागम।

नीचे हुए प्रकार के भागम के उदाहरण दिए जा रहे हैं

स्वरागम

- १ धार्मि भागम (ध + नाज = धनाज)।
- २ मध्य भागम (कर्म + ध = कर्मध)।
- ३ अंत भागम (दत्ता + ध = दत्ताध)।

श्रवणगम :

- १ धार्मि भागम (हो + धोठ = होठ)।
- २ मध्य भागम (भाप + ध = भापध)।
- ३ अंत भागम (धो + ध = धोध)।

धारणगम

- १ धार्मि भागम (धुं + गुजा = धुंगुजी)।
- २ मध्य भागम (खल + ध + ध = खलध)।
- ३ अंत भागम (धार्क + धा = धार्कधा)।

(सं० कु० रो०)

भाग्य (ध० २७° १०' उ० श्रौर दे० ७८° ३' पू०, जनसंख्या ६,३७,७८५ (१९६१ ई०))। यमुना के दाएँ किनारे पर स्थित उत्तर प्रदेश का एक प्रसिद्ध नगर है।

प्राचीन भाग्यरा कदाचित् यमुना के बाएँ किनारे पर बसा था, पर उसका कोई चिह्न नहीं मिलता। इसका कारण नदी का मार्गपरिवर्तन बताया गया है। वर्तमान भाग्यरा से १० या ११ मील दक्षिण पूर्व यमुना की एक प्राचीन छाजन (पुरानी तलहटी) मिलती है जिसके किनारे पर सभ्यत प्राचीन हिंदू नगर की स्थिति रही होगी। वर्तमान भाग्यरा मुसलमानी की ही कृति है।

नगर का अम्बरद इतिहास लोदी काल में प्रारंभ होता है। सिकंदर लोदी तथा इब्राहीम लोदी दोनों ने भाग्यरा को ही राजधानी बनाया। सन् १५२६ ई० में यह नगर मुगल साम्राज्य के संस्थापक बाबर के हाथ में चला गया। परन्तु इसकी उत्पत्ति उसमें पीते अम्बर के काल से प्रारंभ हुई, जिसने १५७१ ई० में भाग्यरा के किले का निर्माण प्रारंभ किया और उसका नाम अम्बरबादा रखा। परन्तु किले की अधिकांश इमारतें जहाँगीर तथा शाहजहाँ द्वारा निर्मित हुई हैं। इस काल में नगर की दशा अच्छी बताई जाती है। उस समय नगर चन्द्रारदीवारी से घिरा था जिसमें १६ प्रवेशद्वार तथा अनेक मुबज एक परकोटे थे। नगर का क्षेत्रफल लगभग ११ बर्ग मील था।

श्रौरराजवंश के काल में, जब साम्राज्य की राजधानी दिल्ली हटा दी गई, भाग्यरा की अवनति प्रारंभ हो गई। १८वीं शताब्दी के अन्तिम काल में जाट, परहठा, मुसलमान धार्मिक कई वगैरों ने नगर पर अत्याचार किया रखने का प्रयत्न किया। अंत में १८०३ ई० में भाग्यरा ईस्ट इंडिया कंपनी के हाथ में चला गया। जब उत्तरी भारत में अंग्रेजी राज्य का विस्तार बढ़ गया, भाग्यरा को उत्तरी पश्चिमी सूबे (नॉर्थ वेस्टर्न प्राविन्स) की राजधानी बनाया गया। परन्तु सन् १८५७ ई० के नगर के पश्चात् उस प्रदेश की राजधानी दमहाबाद बनी और तब से फिर भाग्यरा को अत्याचारों से बचाव प्राप्त न हो सका।

प्राचीन 'ताजमहल का नगर' कहलाता है, परन्तु यहाँ अन्य कई विद्यालय एवं अन्य इमारतें भी हैं जिनमें मुसलमानी वास्तुकला की महत्ता प्रकट होती है। भाग्यरा का किला १५ मील के बृत में है, जिसमें स्थित मोती मस्जिद तथा जहाँगीरों महल बहुत सुन्दर इमारतें हैं। यमुना के उस पार एतमादेउलीना का मकबरा मुसलमानों में ताजमहल से हीरा होता है। नगर में पाँच मील पश्चिम सिकंदरबाद में अम्बर महान् का मकबरा है। इस इमारत का प्रारंभ अम्बर के जीवनकाल में ही हो गया था जिसे जहाँगीर ने पूरा किया। परन्तु यहाँ की सबसे अग्रगण्य वस्तु ताजमहल है जिनमें शाहजहाँ तथा उसकी पत्नी मुमताज बमर की कब्रें हैं। पुरी इमारत सगरमर की बनी हुई है जिसको छटा शरद्वर्षिणिया को देखते ही बनती है।

भाग्यरा पश्चिमी उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा शिक्षाक्षेत्र है। यहाँ का भाग्यरा कॉलेज (१८२३ ई० में स्थापित) प्रदेश के प्राचीनतम विद्यालयों में से एक है। अन्य शिक्षास्थानों में सेन्ट जॉन्स कॉलेज तथा बनबन राजपूत कॉलेज के नाम उल्लेखनीय हैं। प्रारंभ में इन विद्यालयों का सबध कलकत्ता तथा दमहाबाद विश्वविद्यालयों से था, परन्तु १९२७ ई० में भाग्यरा विश्वविद्यालय की स्थापना के पश्चात् ये संस्थाएँ स्थानीय विश्वविद्यालय का रूप बन गई हैं। भाग्यरा विश्वविद्यालय धर्मो तक एक प्रौद्योगिक संस्था ही है। भाग्यरा के निकट बयालबाग उपनगर 'राष्ट्र

स्वामी सप्रदाय का मुख्य केंद्र है। आगरा की बनी दरिया एव कालीन भारत भर में विद्यमान हैं। चमड़े का काम भी यहाँ प्रचया होता है।

(७० सि०)

भ्राग्यस्ता समृक्त राज्य, अमरकोका के जाजिया राज्य का एक नगर है या सवाना नदी के किनारे उनके मुहाने में २०१ मील उत्तर बसा है और एक मोरार बंदरगाह है। प्राग्यस्ता का औसत ताप जनवरी में ४०° फा० तथा जुलाई में ८१° फा० रहता है। इस नगर का विकास इण्डिय-कोराल, उद्योग और उलम के बोसोलिन तथा चिकनी मिट्टी के प्राथिक्य के कारण हुआ है। इस क्षेत्र में कापस, धान, फल, सब्जी इत्यादि पैसा होती है तथा नृगदी और मान नौगर किए जाते हैं। यहाँ जाड़े की ऋतु सम-सोनांग रहती है। यहाँ की धारावती १९६० में ७०,६२६ बी।

भ्राग्यस्ता खनिज की रचना मैंगनीशियम, कैल्शियम तथा लोहे के मिश्रणों से होती है। इनके कुछ प्रयोगीयम भी पाया जाता है। भ्राग्यस्ता का रंग प्रायः काला होता है। यह रबो के रूप में मिलता है जिसमें काले चमक नहीं होती है। इस खनिज की कठोरता पंच से छह तक होती है और प्रायोजिक घनत्व २.३ से ३.४ के बीच होता है। (नि० सि०)

भ्राग्या खाँ भ्राग्या खाँ, प्रथम (१०००-१८८१), वास्तविक नाम हसन धाँ प्रयोगाट, फारस में जन्म, हरजन शही तथा उनकी पत्नी, हजरा मोहम्मद की पुत्री आराफा के वधवा थी। उन्हें भ्राग्या खाँ की पदवी फारस के राजदरबार में मिली थी जो बाद में वजयरगमाट हा गई। हसन धाँप्रोगाट के पूर्वज फारस और हिन्द के राजवंश से संबन्धित थे। स्वयं उनका विवाह फारस की राजकुमारी से हुआ था। फारम छोड़ने के पूर्व वे केरमान के गवर्नर जनरल थे, किन्तु सम्राट के रोषवाक उन्हें जम्म-भूमि न्याय भारत में छोड़ेकर सरकार का आश्रय ग्रहण करना पडा था। अफगानिस्तान तथा हिन्द में छोड़ेकर सरकार का आश्रय स्थापित करने में उन्होंने बहुत बड़ी महत्ता की थी। हिन्द में उनका धार्मिक प्रभाव भी यथेष्ट मात्रा में स्थापित हो गया था। भारत सरकार ने उन्हें इस्लाम के इस्मा-इलिया सप्रदाय का इयाय स्वीकार कर उन्हें पंगन प्रदान की थी। स्पष्टतः यह हसन धाँप्रोगाट के धार्मिक प्रभाव की स्मृति है। बल्कि छोड़े-रेजा का प्रथम सहायता का भी परिणाम था। वे श्रान्त नरु भारत में छोड़े-रेजा राज्य के प्रबन्धन सम्बन्धित रहे। उत्तर पश्चिम की सोमात प्रदेश पर, तथा मन् १८५७ को फारस में भी उन्होंने छोड़े-रेजा को बंधेठ महत्ता की थी। श्रान्त-उठांग बर्द्ध का धरम निशानस्थान बना लिया जहाँ उन्होंने सुख-दोख के धर्मसारक के रूप में यथेष्ट ध्यान प्राप्त की। मृत्युपर्यन्त वे भारत के इस्माइलियत का हो नहो, बरन् प्रकामिनिस्तान, सूरासान, अरब, मध्य एशिया, सारिया, मोरक्का आदि देशों में इस्माइली अनुयायियों का धार्मिक मार्गदर्शन करते रहे। उनका व्यक्तिय-वादा राजनीति, धार्मिक नेता तथा खेनाडा का प्रदुम्न सन्धिभाव था।

भ्राग्या खाँ द्वितीय—भ्राग्या प्रयोगाट (मृत्यु १८८५) भ्राग्या खाँ प्रथम के जेठे पुत्र थे। १८८१ में वे भ्राग्या खाँ द्वितीय धारित भ्राग्या, किन्तु १८८५ में उनकी मृत्यु हो गई। इस प्रकार एक प्रतिभाशाली व्यक्तित्व का प्राथमिक निधन हो गया। वे बर्द्ध काउलियन के सदस्य भी थे।

भ्राग्या खाँ तृतीय—वास्तविक नाम मोहम्मद शाह, (१८७७-१९५७), अपने पिता के टुकरीनी पुत्र थे। श्राट वर्यं की अस्थमा में वे भ्राग्या खाँ धारित हुए। नौ बर्यं की अस्थमा में भारत सरकार द्वारा उन्हें एक हजार रुपए, धार्मिक का भावार्जन पंगन तथा 'रिज हार्नेर' की पदवी प्रदान की गई। धरनी विदुषी भाग की देखरेख में उनकी प्रारम्भिक शिक्षा पूर्ण हुई। पश्चात्पि शिक्षा दोता का भी उन्हें पूर्ण अनुभव प्राप्त हुआ। युवावस्था में ही उन्होंने देश को राजनीति में भाग लेता धारम कर दिया था। १९०६ में उन्होंने मुस्लिम प्रीसिडिडियम के प्रमुख की निवयत से धार्मिकवाक लाई केने के लिये प्रोत्साहित करने के निमित्त आवेदनपत्र प्रस्तुत किया था। वे धार्मिक भारतीय मुस्लिम लीग के सभासि भी निर्वाचित किए गए थे।

वे अरेजी राज्य के प्रबन्ध सम्बन्धित थे। प्रत्येक ऐसे धरवर पर जब ब्रिटिश साम्राज्य—नुकी इतालवी युद्ध से लेकर द्वितीय महायुद्ध तक—सदृश्यता हुआ, भ्राग्या खाँ ने अरेजी की मौखिक और सचिव सहायता की तथा मुसलमानों की, विशेष रूप से धरने अनुयायियों की, अरेजी का पक्ष ग्रहण करने के लिये प्रेरित किया। मुस्लिम विश्वविद्यालय, प्रयोगाट, की संस्थापना का भ्राग्या खाँ को बहुत बड़ा श्रेय है। १९१६ में इरिया ऐंटे के धर्मिण रूप-निर्माण में उनका हाथ था। १९३०-३१ की इरवी में ध्राग्यासित राउड टेबुन काउने में वे ब्रिटिश भारतीय प्रतिनिधिमंडल के प्रमुख थे। १९३२ की धार्मिक विश्व निरस्त्रीकरण काण्ड के सदस्य थे। १९३७ में वे जिनोवा स्थित गण्डुसुध की अरसेंसो के सभासि निर्वाचित हुए थे। इस प्रकार राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय राजनीति में भ्राग्या खाँ ने प्रमुख भाग लिया। किन्तु उनको विचार या कार्यप्रणाली में धार्मिक कटुता, धर्मदृष्ट्या तथा देश के प्रति उदासीनता का लेख न था। मुस्लिम समाज पर उन्होंने हमेशा धार्मिकता प्रभाव डालने का ही प्रयत्न किया। तथा देश के समाननीय प्रतिनिधियों में उनकी गणना नहीं हुई। भ्राग्या खाँ के बहुमूर्ख व्यक्तित्व का एक रोचक प्रथम यह भी है कि पाड़े पालने तथा बहुमूर्ख के धर्मिणवक के नाते उन्होंने विश्वस्वामि धारित की। उनका अरसेंस ससार के सर्वश्रेष्ठ अरसेंसो में गिना जाता था और संसार की सर्वश्रेष्ठ पुष्टिद प्रशियासिता में उनके खेनो के अरसेंस वाट विजय प्राप्त की। रिक्टबर्ली में ११ जुलाई, १९५७ को उनकी मृत्यु हुई।

भ्राग्या खाँ चतुर्थ (१९३६—) भ्राग्या खाँ तृतीय की मृत्यु के बाद उनके वसीयतनामों के अनुसार, उनके पुत्र राजकुमार धरनी खाँ को उत्तराधिकार प्रस्वीकृत कर, धरनी खाँ के पुत्र करीम धरनु हूतनी को भ्राग्या खाँ धारित किया गया (१३ जुलाई, १९४७)। इनकी जिशा रीसा इरवी तथा अमरकोका में सपर्य हुआ है। (१० ना०)

भ्राग्यासी प्रथिम प्रकृतिवादी, विख्यात भूशास्त्री तथा भावसंबादी शिखर जीन सुन् रीरोलक भ्राग्यासी का जन्म रिक्टबर्ली में माराट शील के तट पर २० मई, १८७७ को हुआ था। सचरने से ही धार्मिक धर्मरुचि प्राणिशास्त्र के अध्ययन में थी। लोजान में प्राणििक शिक्षा प्राप्त करने के बाद धारने जूरिक, हाइडेलबर्ग और म्यूनिख विश्वविद्यालयों में अध्ययन किया। हाइडेलबर्ग में धारने 'डॉक्टरेट ध्रांटे फिलसोफी' की उपाधि प्राप्त की। १८३० में ध्राग्या म्यूनिख विश्वविद्यालय से डॉक्टर धार मेडिसिन की उपाधि मिली।

तत्पश्चात् भ्राग्यासी वैरिम गए। बर्द्ध ध्राग्याकी धर्युवर के साथ काम करने का धरवर मिला। शोपर ही ध्राग्याकी निरुक्ति न शाटल नगर में प्रोफेसर के पद पर हो गई। १८४६ में ध्राग्या बोम्बेन क नोवेन रिक्टिष्ट में ध्राग्यामाना देने का निमन्त्रण मिला। इन काम में ध्राग्या धरनुपूर्व मफलता मिली और शोप्स ही इतरी भाषाप्रमाण वर्यं के लिये ध्राग्याकी चामनेडन जिला पडा। ध्राग्याकी ख्वाति चारों धार फल गई। हाईडेल विश्वविद्यालय में १८४८ में प्राणिशास्त्र विज्ञान में प्रोफेसर के पद पर ध्राग्याकी निरुक्ति की। तब से जीवनपर्यन्त धारने, तन, मन, धरन से इस विश्वरुचिवालय की सेवा की।

ध्राग्या का मखने महान् धर्य 'गिम्बर्ग सु से प्लासो कोमिन्' सन् १८३३ से १८४२ के बीच पंच भागों में प्रकाशित हुआ। इन धर्य में गुरुग्लिय, मछ-नियो तथा धर्य परिमूत (एक्सपैटिड) जैवों का वर्णन दिया गया है। इसके धार्मिक धाराका धर्य रचनाएँ निम्नलिखित हैं।

सिनेकटा जेनेरा ए सिन्सोड पियिसम, हिस्ट्री ध्रांटे दि फेश वाटर फिजोड ध्रांटे नेडुन यूरोप, गण्डु सु से स्थागिण, कटिअश्रम टु दि नैचुरल हिस्ट्री ध्रांटे यूनाटेरेस्ट्रेस्ट, मेथडस ध्रांटे स्टडी इन नैचुरल हिस्ट्री, जिवासांरिक्कन मंचेजेड, द मुक्कर ध्रांटे ऐनिमल लाइफ, ए जर्नी टु ब्रेजीन, गेन एने इन क्वालिफिकेशन।

१९ दिक्कर, १८३३ को ध्राग्याकी मृत्यु हो गई। (१० ना० मे०)

भ्राग्नेय भाषापरिवार नसार की विभिन्न भाषाओं की तुलना कर, उनमें पाई जातवाली समानताओं एव ऐतिहासिक संबंधों के धारा

पर उन्हें विभिन्न समूहों में विभाजित किया गया है। संबंधित भाषाओं के ऐसे समूहों को 'भाषापरिवार' कहा जाता है। सारा के ऐसे भाषा-परिवारों में एक प्रसिद्ध परिवार है 'प्रान्तेय भाषापरिवार'।

प्रान्तेय का अर्थ है अग्निदिशा (पूर्व) एवं दक्षिण दिशा (मध्य) से संबंधित अथवा अग्निदिशा में स्थित। भाषा प्रान्तेय भाषापरिवार से तात्पर्य ऐसे भाषापरिवारों से है जिनको धारा मुख्य रूप से पूर्व एवं दक्षिण के मध्य बोलो जाती है। इस परिवार का प्रसिद्ध नाम 'भ्राष्ट्रो-एशियाटिक' है। वेदर स्मिथ ने 'भ्राष्ट्रोनेशियन' अथवा 'मलय-पीलीनेशियन' (इं० 'भ्राष्ट्रोनेशियन') परिवार को भ्राष्ट्रो-एशियाटिक परिवार से जोड़कर एक बहुत भाषापरिवार की कल्पना की जिसे उन्होंने 'भ्राष्ट्रिक परिवार' का नाम दिया। शेष की दृष्टि से भ्राष्ट्रिक परिवार संसार का सबसे विस्तृत भाषापरिवार है। पश्चिम में मैडागास्कर से लेकर पूर्व में पूर्वी द्वीपसमूह तक तथा उत्तर पश्चिम में पंजाब के उत्तरी भाग से लेकर दक्षिण पूर्व में न्यूजीलैंड तक इस भाषापरिवार का फैलाव है।

इस प्रकार भ्राष्ट्रिक परिवार के मुख्य दो वर्ग हैं—(१) भ्राष्ट्रो-नेशियन, (२) भ्राष्ट्रो-एशियाटिक। भ्राष्ट्रोनेशियन अथवा मलय-पीलीनेशियन वर्ग की भाषाएँ प्राचात महासागर के द्वीपों में फैली हुई हैं। इन भाषाओं में भी कई समूह हैं, जिनमें मुख्य समूह हैं इंडोनेशियन, मलेनेशियन, मैक्रोनेशियन एवं पीलीनेशियन। भ्राष्ट्रोनेशियन वर्ग के विवे-निशियन में न्यूगिनी एवं भ्राष्ट्रोनिशा की कुछ मूल भाषाओं का भी उल्लेख किया जाता है क्योंकि इन भाषाओं में कुछ विशेषताएँ भ्राष्ट्रोनेशियन वर्ग की हैं।

भ्राष्ट्रो-एशियाटिक वर्ग की भाषाएँ मध्यभारत के छोटा नागपुर प्रदेश से लेकर अराम तक फैली हुई हैं। इसकी मुख्य तीन शाखाएँ हैं (१) मुडा, (२) मानखेर, (३) अरामी।

मुडा (जिसे 'कोल' भी कहा जाता है) भाषाओं का क्षेत्र मुख्य रूप से भारत है। इसके दो भाग हैं। एक तो हिमालय की तराईवाला भाग जिसकी सीमा तिब्बत की पहाड़ियों तक है तथा दूसरा मध्यभारत का छोटा नागपुरवाला भाग। इस शाखा की मुख्य उपभाषाएँ हैं—स्थाली, मुडारी, कनाबरी, खडिया, हो एवं मुडा। मुडा भाषाओं का भारतीय भाषाओं पर पर्याप्त प्रभाव है। (इं० सु० १००)

मानखेर शाखा की भाषाएँ, वर्तमान समय में मुख्य रूप से स्पाम, बर्मा और भारत में बोलੀ जाती हैं। इस शाखा की दो मुख्य भाषाएँ हैं—मान एवं खेर। मान का क्षेत्र बर्मा की मत्तवान वाड़ी का तटवर्ती भाग है। यह किसी समय बड़ी समृद्ध साहित्यिक भाषा थी। मान के शिलालेख १९वीं शताब्दी के प्रारंभिक से हैं। खेर का क्षेत्र बर्मा एवं स्पाम है। खेर भाषा के जिनानेख ७वीं शताब्दी के प्रारंभिक से हैं। भारत के आराम प्रदेश की खासी पहाड़ियों पर बोलो जानेवाली 'खामी' अथवा 'खनिया' (कई बातों में भिन्न होती पर भी) इसी शाखा से संबंध रखती है। निकोबार की 'निकोबारी' एवं बर्मा के नगो में बोलो जानेवाली 'पर्नाय' आदि भाषाओं का संबंध भी इन शाखा से है।

अरामी अराम प्रदेश की भाषा है जो मुख्य रूप से हिंदचीन के पूर्वी किनारे के भागों में बोलो जाती है। यह एक प्रकार में मिश्रित भाषा है, जिसमें कुछ विशेषताएँ मानखेर शाखा की एवं कुछ विशेषताएँ चीनी भाषा की हैं। इसलिये कुछ लोग इसकी गणना इस परिवार में न कर चीनी परिवार में करते हैं।

एक ही परिवार की होने पर भी इन परिवार की भाषाओं में पर्याप्त भिन्नता है। यों मुख्य रूप से ये भाषाएँ लिप्युक्त योगात्मक भाषाएँ हैं किन्तु साथ ही कुछ भाषाओं में अयोगात्मक (एकाक्षरी) भाषाओं के लक्षण भी दिखाई पड़ते हैं। (सं० कु० १००)

आग्नेयास्त्र इं० 'ध्रायु'।

आज्ञाचक्र इं० 'चक्र' एवं 'योग'।

आचारशास्त्र (एथिक्स) आचारशास्त्र की व्यवहारदर्शन, नीतिदर्शन, नीतिविज्ञान आदि नाम भी दिए जाते हैं। मनुष्य के व्यवहार का अध्ययन अनेक शास्त्रों में अनेक दृष्टियों से किया जाता है। मानवव्यवहार,

प्रकृति के आधारों की भांति, कार्य-कारण-श्रृंखला के रूप में होता है और उसका कारणमूलक अध्ययन एव व्याख्या का ही एक ही साधन है। नीतिविज्ञान यही करता है। किंतु प्राकृतिक आधारों को हम अच्छा या बुरा पशु-कृमि विमोचन नहीं करते। रास्ते में अनात्मक बर्णों धारा जाने से भीगने पर हम बादलों को कुलावृष्य नहीं कहते न समते। इसके विपरीत प्राणी मनुष्यों के कर्माँ पर हम बराबर भले बुरे का निरर्थक देखे हैं। इस प्राणी-निरर्थक देने की सार्वभौम मानवव्युत्पत्ति ही आचारदर्शन को जननी है। आचारशास्त्र में हम व्यवस्थित रूप से चिंतन करते हुए एव जाने का प्रयत्न करते हैं कि हमारे अच्छाई बुराई के निरर्थकों का बुद्धिवाच्य आधार क्या है। कहा जाता है, आचारशास्त्र नियामक अथवा प्रादेशान्विधी विज्ञान है, जब कि मनोविज्ञान यथापान्विधी शास्त्र है। निष्पत्ति ही शास्त्रों के इस वर्गीकरण से कुछ तथ्य है, पर वह आत्मक भी हो सकता है। उक्त वर्गीकरण यह धारणा उत्पन्न कर सकता है कि आचारदर्शन का काम नैतिक व्यवहार के नियमों का अन्वेषण तथा उद्घाटन नहीं है, अपितु कृत्रिम ढंग से बंधे नियमों को मानव समाज पर लाद देना है। किंतु यह धारणा गलत है। नीतिशास्त्र जिन नैतिक नियमों की खोज करता है वे स्वयं मनुष्य की मूल चेतना में निहित हैं। अथर्व्य ही यह चेतना विभिन्न समाजों तथा युगों में विभिन्न रूप धारण करती दिखाई देती है। इन अनेककल्पना का प्रधान कारण मानव प्रकृति को जटिलता तथा मानवीय श्रेय को विविधरूपता है। विभिन्न देशकालों के विचारक अपने अपने समाजों के प्रचलित विधि-नियमों में निहित नैतिक पैमानों का ही अन्वेषण करते हैं। हमारा अन्वेषण युग में ही, अनेक नई पुरानी सन्कल्पना के समीपन के कारण, अनेक के लिये यह महत्त्व हो सकता है कि वे अनिश्चित रुद्धिपा तथा साधक मान्य-ताओं से ऊपर उठकर वस्तुतः सार्वभौम नैतिक सिद्धांतों के उद्घाटन की धारा प्रसर हो।

नीतिशास्त्र का मूल प्रश्न क्या है, इस संबंध में दो महत्वपूर्ण मत पाए जाते हैं। एक मतव्यक्त अनेक भारतीय नीतिशास्त्र की प्रधान समस्या यह बनना है कि मानव जीवन का परम श्रेय (समस्त बतिसम) क्या है। परम श्रेय का बोध हो जाने पर हम श्रम कर्म उन्हें कहे जो उन श्रेय की धोर ले जानेवाले हैं, विपरीत कर्मों को प्रभाव कहा जाएगा। दूसरे मतव्यक्त अनेक भारतीय नीति-शास्त्र का प्रधान कार्य श्रम या धर्मसमल (राइड) की धारणा को स्पष्ट करना है। दूसरे शब्दों में, नीतिशास्त्र का काम उस नियम या नियमसमूह का स्वरूप स्पष्ट करना है जिस या जिनके अनुसार अस्तुतिष्ठत कर्म अथवा धार्मिक होते हैं। ये दो मतव्यक्त दो भिन्न क्रांतियों की विचारपद्धतियों को जन्म देते हैं।

परम श्रेय की कल्पना अनेक प्रकार से की गई है, इन कल्पनाओं अथवा सिद्धांतों का अर्थोत्तर हम प्रारंभ करेंगे। यहाँ हम संक्षेप में यह विमर्श करेंगे कि नीतिशास्त्र के नियम—यदि हमें कोई नियम होते हैं तो—किस कोटि के हो सकते हैं। नियम या कानून का धारणा या तो राज्य के दंडविधान से आती है या भौतिक विज्ञानों से, अर्थात् प्रकृति के नियमों का उल्लेख किया जाता है। राज्य के कानून एक प्रकार के शासकों की न्यायाधिकार निष्पत्ति इच्छा द्वारा निमित्त होते हैं। वे कभी कभी कुछ बर्णों के हित के लिये बनाए जाते हैं, उन्हें तांडा भी जा सकता है और उनके कानून में भी कुछ तोषों का हानि हो सकती है। इसके विपरीत प्रकृति के नियम अद्वैतवाय होते हैं। राज्य के नियम बदले जा सकते हैं, प्रकृति के नियम अप्र-वर्तनीय हैं। नीति या सदाचार के नियम अप्रवर्तनीय, पालनकर्ता के लिये कल्याणकर एवं अछडनीय मन्मर्क जाते हैं। इन दृष्टियों से नीतिशास्त्र के नियम स्वायत्तविज्ञान के नियमों के पूर्णतया समान होते हैं। ऐसा जान पड़ता है कि मनुष्य अथवा मानव प्रकृति दो भिन्न क्रांतियों के नियमों के नियमण में व्युत्पन्न होती है। एक धोर तो मनुष्य उन कानूनों का बर्ण-वर्तन है जिनका उद्घाटन या निष्पत्त्य भौतिक विज्ञान, रसायनशास्त्र, प्राणिशास्त्र, मनोविज्ञान आदि तथ्यान्वेषों (पाबिडिड) शास्त्रों में होता है और दूसरे धोर स्वायत्तविज्ञान, तर्कशास्त्र आदि आशाश्रितियों विज्ञानों के नियमों का, जिससे वह वाक्य तो नहीं होता, पर जिनका पालन उसके कुछ तथा उन्नति के लिये आवश्यक है। नीतिशास्त्र के नियम इस दूसरी कोटि के होते हैं।

नीतिशास्त्र की समस्याओं को हम तीन ढंगों में बाँट सकते हैं : (१) परम श्रेय का स्वरूप क्या है ? (२) परम श्रेय प्रथम शुभ प्रयत्न के ज्ञान का सातवां साधन क्या है ? (३) नैतिक भाषाएँ को धर्मशास्त्रियों के आधार (सिद्धान्त) क्या है ? परम श्रेय के बारे में पूर्व श्रीर पश्चिम में प्रश्नक कल्पनाएँ की गई हैं। भारत में प्रायः सभी देशों में यह मानते हैं कि जीवन का चरम लक्ष्य सुख है, किन्तु उनके में धर्मशास्त्रियों को सुख सबधों द्वारा तथा कर्मियों को शान्तिवाद (हेर्बालियन) में नितात किया है। इस दूसरे या प्रथम तिन धर्म में हम केवल चाकरों वरुणों को सोचवावो कह सकते हैं। चाकरों के नैतिक मातृव्य का कोई व्यवस्थित वर्णन उपलब्ध नहीं है, किन्तु यह समझा जाता है कि उनके सोचवावो में स्पष्ट गैरिन्द्रिय सुख का जीवन का लक्ष्य कहते हैं उसे धर्मवर्ण, मुक्ति या मोक्ष प्रश्नका निर्वाण से समोहृत किया गया है। ग्याय तथा सांध्य दर्शनों में जिस धर्मवर्ण या मुक्ति को कल्पना की गई है, उसे भाषाव्यक्त सुखरूप नहीं कहा जा सकता किन्तु उपनिषदों तथा वेदांत की मुक्तावस्था प्राप्तकर्य कही जा सकती है। वेदांत को मुक्ति तथा मोक्ष का निर्वाण, रोनी ही उस स्थिति के चीनक है जब धर्मिक को धारणा मुक्त सुख धारि द्रवों से परे ही जाती है। यह स्थिति जीवनज्ञान में भी प्राप्त करती है, जिसे धर्मशास्त्रियों में स्थिरप्रज्ञा कहा गया है वह एक प्रकार से जोडमोक्ष ही कहा जा सकता है। साधारण दर्शनों में परम श्रेय के सबध में धर्मक भाववाद पाए जाते हैं (१) सोचवावो मुक्त को जीवन का ध्येय धारित करते हैं। सोचवावो के दो भेद हैं, व्यक्ति-परक सोचवावो तथा सार्वभौम सोचवावो। प्रथम के धर्मशास्त्र व्यक्तिके प्रवर्तना का लक्ष्य स्वयं उपनोक्त सुख है। दूसरे के धर्मशास्त्र हमें सबके सुख धारणा 'अधिप्रायः मनुष्यों के अधिकारन मुक्त' को लक्ष्य मानकर चलना चाहिये। कुछ विचारकों के धर्मशास्त्र मुक्तों में सिद्ध का भेद होता है, दूसरा के धर्मशास्त्र उनम चर्चिया बर्धिया का, धर्मवर्ण गुणात्मक धर्म ही रहता है। (२) धर्म विचारकों के धर्मशास्त्र जीवन का चरम लक्ष्य एव परम श्रेय गूर्णन है। अर्थात् मनुष्य को विभिन्न सन्धानाओं का पूर्ण विकास। (३) कुछ धर्मशास्त्रियों धर्मका ध्येय मानती हैं। उनके धर्मशास्त्र आत्मसाधन (सेल्फ रिप्लायमेंटेशन) को जीवन का ध्येय मानती हैं। उनके धर्मशास्त्र आत्मसाधन का धर्म है धारणा के बौद्धिक एव सामाजिक धर्मों का पूर्ण विकास तथा उपर्ण। (४) कुछ धर्मशास्त्रियों के मत में परम श्रेय कर्तव्यरूप या धर्मरूप है, नैतिक धारणा का लक्ष्य स्वयं नैतिकता या धर्म ही है।

हमारे परम श्रेय धर्मका शुभ प्रयत्न के ज्ञान का साधन या श्रोत क्या है, इस सबध में भी विभिन्न मतवादी हैं। धर्मशास्त्र धर्मशास्त्रियों के मत में भलाई बुराई का बोध बुद्धि द्वारा होता है। हेतुबल, बैल्यत धारि का मत यही है श्रीर काट का मत यों इसका विरोधी नहीं है। काट मानते हैं कि प्रकृत हमारा इत्यबुद्धि (प्रैक्टिकल रीजन) ही नैतिक धर्मो को ज्ञान है। धर्मधर्मवादियों के धर्मशास्त्र हमारे शुभ प्रयत्न के ज्ञान का श्रोत प्रकृत ही है। यह मत नैतिक साधनधर्मवाद (एथिकल लिटेरेलिज्म) को जन्म देता है। तीसरा मत प्रतिभानवाद (प्रिबल लिटेरेलिज्म) को जन्म देता है। इन मत के धर्मशास्त्र हमारे भीतर एक ऐसी शक्ति है जो साक्षात् एव से शुभ प्रयत्न को प्रवृत्त या जान लेती है। प्रतिभानवाद के धर्मक रूप हैं। शैवधर्मवर्णों को स्वैलत मानक शिष्टिय धार्मिकों का विचार या कि स्वर रस धारि को प्रत्यक्ष करनेवाली इन्द्रियों की ही प्रतिभान भीतर एक नैतिक इन्द्रिय (मॉल सेंस) भी होती है जो सीधे भलाई बुराई को देख लेती है। विजय बटलर नाम के विचारक के मत में हमारे धर्मक सत्यबुद्धि (कायस्य) नाम की एक प्रेरक बुद्धि होती है जो स्वामी तथा परमार्थ के बोध उपनोक्त द्रव का समाधान करती हुई हमें धर्मिकत्व या मार्ग दिखलाती है। हमारे धर्मशास्त्र की धर्मक प्रेरक बुद्धियाँ हैं, एक बुद्धि धर्मप्रथम (सेल्फ लव) है, दूसरी धर्मपरिच्छिन्न-धर्मकावा (बेनीथोसैस)। सत्यबुद्धि का स्वयं इन दोनों से उमर है, वह इन दोनों के उमर निर्णायक रूप में प्रतिष्ठित है। जर्मन विचारक काट को पण्डित प्रतिभानवादियों में भी की जाती है। प्रतिभानवादों नैतिक शिष्टियों को एक सामान्य लक्षण यह है कि वे किसी कार्य को भलाई बुराई के निर्णय के लिये उसके परिणामों पर ध्यान देना धर्मशास्त्र नहीं देखते। कोई कर्म इसलिये शुभ या अधुभ

नहीं बन जाता कि उसके परिणाम एक या दूसरी कोटि के हैं। किसी कार्य के समस्त परिणामों को पूर्णकल्पना बँसी ही कहिये है जैसा कि उनपर नियन्त्रण कर सकता। कर्म को धर्मशास्त्र द्वारा उन्की राश्या (मोटिव) से निर्धारित होती है। जिस कर्म के मूल में शुभ प्रेरणा है वह मत्, कर्म है, अधुभ प्रेरणा में अन्य लेनेवाला कर्म प्रकृत कर्म या पाप है। काट का धर्म है कि शुभ सत्यबुद्धि (गुणधर्म) एक ऐसी चीज है जो स्वयं श्रेयकर्म है, जिसका श्रेयत्व निर्णयक एव निर्धारक है, शेष सब वस्तुओं का श्रेयत्व सापेक्ष होता है। केवल शुभ सत्यबुद्धि ही अपनी श्रेयकर्म व्योति से प्रकाशित होती है।

नैतिक शुभ प्रयत्न के ज्ञान का श्रोत क्या है, इस सबध में भारतीय विचारकों ने भी कई मत प्रकृत किए हैं। तीसरा दर्शन के धर्मशास्त्र श्रुति द्वारा प्रेरित धर्मशास्त्र ही धर्म है और श्रुति या वेद द्वारा निष्पन्न कर्म धर्म। इस प्रकार धर्म में एक धर्म श्रुतियों के विधि-निषेध-मूलक है। धर्मशास्त्रियों में नैतिककर्मधर्मों की शिक्षा के साथ साथ वेद वेदावस्था गया है कि कर्तव्य-कर्तव्य की जानकारों के लिये शास्त्र ही प्रमाण है। शास्त्र के प्रतर्गत श्रुति तथा स्मृति दोनों का परिचयन होता है। हिन्दू धर्म में प्रत्येक वर्ण तथा धर्मधर्म के लिये प्रसंग परचयन कर्तव्यों का निर्देश किया गया है, जब कर्तव्यों का विचार विवेचन धर्मशास्त्रों तथा स्मृतियों में मिलता है। इस कोटि के कर्तव्यों के धर्मशास्त्र सामान्य धर्म धर्मका सार्वभौम धर्मनिधयमों के बोध के लिये धर्मशास्त्रों को ही प्रमाण माना गया है। सज्जनों के धर्मशास्त्र को पथदर्शक रूप में स्वीकार किया गया है।

नैतिक धर्मशास्त्रों की धर्मशास्त्रों के आधार भी धर्मक रूपों में कल्पित हुए हैं। मनुष्य के इतिहास में नैतिकता का सबसे महत्वपूर्ण नियामक धर्म (रिजोनर) रहा है। हमें नैतिक नियमों का पालन करना चाहिए, क्योंकि बँसा ईश्वर या अर्धव्यवस्था को इष्ट है। धर्मशास्त्रों की दूसरी नियामक शक्ति राज्य है। लोगों को धर्मशास्त्रियों को शक्ति के रूप में राजशाही एक महत्वपूर्ण हेतु होती है। इसी प्रकार समाज का व्यव भी नैतिक नियमों को शक्ति देता है। काट के धर्मशास्त्र हमें स्वयं धर्म के लिये धर्म करना चाहिए, कर्तव्यपालन स्वयं धर्म में इष्ट या साध्य वस्तु है। जो विचारक कर्तव्य-कर्तव्य को परमश्रेय की धर्मशास्त्र से रक्षित करते हैं, वे कह सकते हैं कि नैतिक धर्मशास्त्रों की श्रेयका मूल्य, धर्मशास्त्रियों की प्रेरणा है। हम शुभ कर्म करते हैं, क्योंकि बँसा करने से हम धर्म परम श्रेय की धर्म प्रकृत करते हैं।

कर्म स्वतन्त्र्य बनाम निर्धारणवाद नीतिशास्त्र की एक महत्वपूर्ण समस्या यह है कि क्या मनुष्य कर्म करने में स्वतन्त्र है? जब हम एक व्यक्तिको उसके किसी कार्य के लिये धर्मका बुरा कहते हैं, तब स्वतन्त्र ही उसे उस कार्य के लिये उत्तरदायी मान लेते हैं, जिसका मतलब होता है यह प्रच्छन्न विषयस्य कि वह व्यक्तिक विचारार्थीन कार्य करने में करने के लिये स्वतन्त्र था। काट कहते हैं 'बुद्धि मूर्खे करना चाहिए, इसलिये मैं कर सकता हूँ। राज्य में यह कि कर्मों की स्वतन्त्रता को मान बिना नैतिक जीवन एक नैतिक मनुष्यता की व्यवस्था संभव नहीं होती। हम प्रकृतिक के आधारों को भँसा बुरा नहीं कहते, केवल मनुष्य के कर्मों पर ही बँसा निर्णय देते हैं, इससे जान पड़ता है कि प्रकृतिक तथा मानवीय आधारों में कुछ अंतर है। यह अंतर मनुष्य की स्वतन्त्रता के कारण है। किसी कर्मों के धर्मशास्त्र को इच्छा का विषय बनाने में बनाने में मनुष्य को सकल्पबुद्धि (विल) स्वतन्त्र है।

निर्धारणवाद (डिटरमिनिज्म) के पाषाणों को एक मत धर्मका नहीं है। धर्मिक विचारन बनताता है कि विषयबद्धाव में सबके कार्य-निधय का प्रकृत धर्मशास्त्र है। प्रत्येक वर्तमान धर्मना का निर्धारण प्रकृत हेतुओं (कारिज्म) से होता है। सत्य विषय एक बुद्धि काय-कारण परंपरा है। सब प्रकार की धर्मशास्त्रों धर्मक नियमों के प्रथम है। ऐसी दशा में यह कहे माना जा सकता है कि मनुष्य के सकल्प विकल्प तथा आधार धर्मशास्त्र एक नियमशील होता है? मनुष्य के कर्मकार्यों को विषय के धर्मशास्त्र में धर्मशास्त्र नहीं माना जा सकता। यदि धर्मक धर्मशास्त्र पर हम मानवीय आधारों के सबध में सकल्प धर्मशास्त्रों नहीं कर सकते तो इसका कारण हमारा उन आधारों के नियामक नियमों की सत्यता धर्मशास्त्रों है, म कि वह आधारों की नियमशीलता।

निर्धारणवाद के सिद्धांत को भौतिक शास्त्रों से बल मिला है, उसे प्रकृतिजगत को यज्ञवादी व्याख्या से भी अलग मिला है। किंतु इसका यह मतलब नहीं कि निर्धारणवाद एक भौतिकवादी सिद्धांत है। कहा गया है कि विनोबा तथा हेमचंद्र के संन्यास में अधिक को स्वतंत्रता के लिये कोई स्थान नहीं है। सातह दर्शन में मुख्य को निर्गुण तथा निष्कर्म माना गया है। समस्त कर्मों को बुद्धि में प्रारोपित किया गया है और बुद्धि को ही मनुष्य में सर्वांगिन बनवाया गया है। गीता में लिखा है—सांगी कार्यं प्रकृति कर्तव्यं द्वारा किया जाते हैं, ग्रहकारण मनुष्य अपने को कर्ता मान लेता है। गीता में ही प्रकृतिक कर्म के साधकसमन पंच कारण विनाश गए हैं, प्रथांत परिष्कार, कर्ता, कारण, विधिष्य वेदांग और देव, ऐमी भाषा में कवन मनुष्य कर्म के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता।

मैकेजी प्रादि कुछ विचारक उक्त दोनों मतों में निश्चिन्त निर्धारणवाद (मनुष्य-निर्धारणमैत्राण) के सिद्धांत को मानते हैं। जहाँ मनुष्य स्वतंत्रता को भावना से कर्म करता है, वहाँ कर्म स्वयं उसके व्यक्तित्व में निहित शक्तियों द्वारा निर्धारित होता है। इस धर्म में मनुष्य स्वतंत्र है। बुरे काम के बाद उ-पन्न होंबालो परमात्मा को भावना कर्ता को स्वतंत्रता निश्चिन्त करती है।

सं-०—देतेरो निश्चिन्त प्रादुर्भावस्य श्रौच इ हिस्ट्री प्रां एण्डिसम, मुनीनकुमार मैल एण्डिसम प्राद इद्दुइव। (दे० १००)

शाचारशास्त्र का इतिहास यद्यपि शाचारशास्त्र को परिभाषा तथा शब्द प्रत्येक देश में भिन्न-भिन्न के विषय रहे हैं, फिर भी व्यापक रूप में यह कहा जा सकता है कि शाचारशास्त्र में उन सामान्य सिद्धांतों का विवेचन होता है जिनके आधार पर मानवीय क्रियाओं और उद्देश्यों का मूल्यांकन भव्य हो सके। अधिकांश लेखक श्रौच शाचारक इस बात में ही सहमत हैं कि शाचारशास्त्र का संबंध मुख्यतः मानवों और मनुष्यों में है, न कि बलुगैश्वरियों के अध्ययन या श्रौच से, और इन मानवों का प्रयाग न केवल व्यक्तिगत जीवन के विवेक्षण में किया जाना चाहिए बल्कि सामाजिक जीवन के विवेक्षण में भी।

नैतिक मतवादी का विकास दो निश्चिन्त दिशाओं में हुआ है। एक श्रौच तो प्राचारशास्त्रज्ञों के नैतिक निर्णयों का विवेक्षण करते हुए उचित अधिनियम प्रवर्धनी मानवीय विचारों के मूलभूत आधार का प्रश्न उठाया है। दूसरी श्रौच उन्होंने नैतिक धारणाओं तथा उन धारणाओं को निर्दिष्ट के लिये अपनाए गए मार्गों का विवेचन किया है। प्राचारशास्त्र का पहला लक्ष्य चिन्तनशील है, दूसरा निर्देशनशील। इन दोनों को हमें एक साथ देखना होगा, क्योंकि प्रत्येक रूप में दोनों सलन श्रौच अधिभाष्य है।

पश्चिमो जगत में शाचारशास्त्र के सिद्धांत जिस तरह कालक्रमानुसार, एक के बाद एक, सामने आए उस तरह का क्रमबद्ध विकास पश्चिम दर्शन के इतिहास में नहीं मिलता। पूर्व में विशिष्ट नैतिक दृष्टिकोण श्रौच की कमी तो परम्पर विराधी दृष्टिकोण भी, साथ साथ विकसित होते रहे। श्रौच एवं श्रौच पश्चिम में शाचारशास्त्र के इतिहास का प्रथम प्रथम अध्ययन करना सुविधाजनक होगा।

भारत—भारतीय दर्शनप्रणालियों में प्राचरण सबधो प्रश्नो को महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। किसी न किसी रूप में प्रत्येक दर्शन में मुक्ति या मोक्ष को सामने रखा है और मुक्तिलाभ के लिये मदाचार के विनियमों की समीक्षा आवश्यक होती जाती है। उस बात पर वैदिक श्रौच धर्मिक परंपराओं में किसी हद तक सामंजस्य है। प्राचरण समधो शास्त्र (स्मृतियां) श्रौच धर्मशास्त्र प्राचरण को भारत में दिखा देते हैं।

जैन दर्शन में जीवभूषा को उसकी भौतिक विमुद्धावस्था प्राप्त कराना ही जीवन का लक्ष्य बताया गया है। इस मार्ग को सबसे बड़ी सहायक यह है कि कर्मों में जीवताया का जड़ लक्ष्य स कलुषित कर दिया है। जिस तरह बाल्या में मुमुक्षुर्गणों का प्रकाश मर हो जाता है, वैसे ही 'पुरुषार्थ' या जड़ लक्ष्य के परमात्मा, जीव के चैनन्य को अपवित्र कर देते हैं। उस परिस्थिति से छुटकारा पाने के लिये कर्म के 'प्राचरण' को रोकना आवश्यक है। यह लक्ष्य समर्थ है, ज में समर्थ ज्ञान, सम्यक् दर्शन और सम्यक् चरित्र दोनों को उपलब्ध हो। जैन धर्म में प्राचरण के उन नियमों की विस्तृत चर्चा है जिनके द्वारा वे 'विरल' प्राप्त किए जा सकते हैं। इनमें अधिष्ठा मूख्य है।

चाबकि दर्शन का दृष्टिकोण पूर्णतया भौतिकवादी है। मनुष्य की सत्ता उसका शरीर है। चैनन्य शरीर का एक निश्चित गुण मात्र है। जीवन का लक्ष्य मुख्यतः शरीर है। मृत्यु के बाद व्यक्तित्व का कोई भी पक्ष शेष नहीं रहता, इसीलिए परमाणु को बिना व्यर्थ है। मुख्य के साथ कुछ निश्चित है, मैरिज केवल इतनीयं मनुष्य का लक्ष्य करना सुखदाता है। प्रत्येक व्यक्ति को अपने ही मुख्य को साधना कर्मनी चाहिए, न कि दूसरों के।

बौद्ध दर्शन के विनियम मद्रदायो में ज्ञानमीमाता तथा प्रादितत्व के स्वरूप के विषय में तीव्र अभिप्रेत है। वैभाषिक श्रौच शीवार्थिक दर्शन मानववादी है, योगाचार विज्ञानवादी श्रौच माध्यमिक गुण्यवादी है। वैदिक प्राचरण के प्रथम पर सबसे बौद्ध विचारकों ने गौरव बूद्ध के प्रादि उपदेशों को स्वीकार किया है। 'चार धर्म्य सत्यों' में चौथा, धर्म्यात् 'दुःख-निराध-मार्ग' प्राचरणशास्त्र का आधार है। इसका व्यावहारिक रूप 'मध्यम प्रणिपत्त' धर्म्या मध्यम मार्ग है। एक श्राचर व्यर्थ प्रात्मेणोपिषण, दूसरो श्राचर लांभिक गुण्य को प्राग्राह्यता, इन दोनों 'धर्मियां' का परिहार ही मदाचरण है। मध्यम मार्ग का अवनयन करके कार्य-कारण-श्रुद्धला (प्रतयो मनुष्यदा) का श्राचर किया जा सकता है। जन्म मृत्यु के अनवरत चक्र से छुटकारा निर्वाण है।

महावान मद्रदायों में निर्वाण को अधिक मकारणिक व्याख्या की। व्यक्ति को अपने निर्वाण से ही मनुष्य नहीं होना चाहिए। ब्राह्मण्य का प्रादयमें यह है कि स्वयं सर्वोधि प्राण करने के बाद दूसरो के कल्याण के लिये मयागत यत्न किया जाय। प्रेम महातुभूति, प्रतुक्रपा श्रौच प्राणिमात्र के प्रति मैत्री को भावना, इन मद्रगुणों पर बौद्ध प्राचरणशास्त्र में विशेष जोर दिया गया है।

हिंदू दर्शन के सभी मद्रदायों में, जहाँ तक प्राचरणशास्त्र का संबंध है, उपनिषदों श्रौच भवदगीना के मुख्य सिद्धांतों को स्वीकार किया है। उपनिषदों में जहाँ एक श्रौच परम लक्ष्य के गहन प्रश्न का उद्घाटन है श्रौच ब्रह्मज्ञान को ही दर्शन का लक्ष्य लक्ष्य माना है, वहाँ दूसरी श्राचर प्राचरणशास्त्र श्रौच 'गीता' के व्यावहारिक पक्ष पर भी ध्यान दिया है। अतर्वर्तीता लक्ष्य-ज्ञान को श्रेयोधा प्राचरणशास्त्र को दृष्टि में अधिक महत्वपूर्ण है। ब्रह्मविद्या श्रौच योगशास्त्र का समन्वय कराने के उद्देश्य से निकाम स्वतंत्रता का प्रादय गीता में परिष्कारित किया गया है। अक्रमण्यता न ता कलवना का लक्ष्य है, न प्राध्यत्मिक ज्ञान का। कर्मसत्याय में श्रेयस्वर है फलसम्पत्ति त्याग-वर कर्नेध करके दर्शन। मदाचरण के लिये श्रेयं, मानसिक सतुनन श्रौच प्राचमबुद्धि अतिवाद्य है। ईश्वरभक्ति श्राचर ज्ञान से भी मनुष्य का जीवन परिष्कृत होकर कर्मयोग में सहायता मिलती है।

शक्राचारक अनुभार गीता का मुख्य दर्शन प्रवर्धनीवादी है। मुक्ति का एकमेव साधन ज्ञान है। ज्ञान श्रौच कर्म में विरोध है श्रौच दोनों का समन्वय अधभव है। फिर भी शक्राचार्यों में यह स्वीकार किया कि ध्यात्मशुद्धि की प्राथमिक मजिना में कर्मों का भी मध्य है।

गामानुज में भक्तिमार्ग की महत्ता को ही उपनिषदा श्रौच गीता का मुख्य सदन माना। मध्यम के भारतीय प्राचरणशास्त्र पर, श्रद्धेन वेदांत की तुलना में, भक्तिमार्ग में प्रगत्या मैत्रेतानी वैराग्य परंपरा का ही अधिक प्राभाव पड़ा। इस मार्ग के मूलो मत में इन प्रकृति को बल मिला। व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि मध्ययुगीन प्राचरणशास्त्र, जिनका प्रतिनिध दर्शन-निर्भर प्रथा की श्रेयोधा सत्ताकाम्य म अधिक स्पष्ट रूप से मिलता है, मानवतावादी है।

आधुनिक काल में गांधीवाद में भारतीय प्राचरणशास्त्र की सभी स्वरूप परंपराओं का समन्वय मिलता है। उपनिषदों की प्राच्यसाधना, जैनों की 'श्रद्धिमा', बुद्ध की अश्रुका श्रौच प्रण, गीता का कर्मयोग, इत्याम का विश्व-बधुत्व, इन सभी के लिये गांधीवाद में स्थान है। श्रौच बुद्धि इन श्रावधों को राष्ट्रीय स्वार्थिता के दीप प्रदान के लक्ष्य में सामने रखा गया, इसलिये महात्मा गांधी का प्राचरणशास्त्र, देशकालान्तरित समस्यार्थों को उठाते हुए भी, भारतीय मानसूक्ति मूल्यां का प्रतिनिधित्व करता है।

चीन—शाचारशास्त्र को दर्शन श्रौच धर्मशास्त्र से पृथक् करना सभी प्राचीन सभ्यताओं के अध्ययन में कठिन है, लेकिन पश्चिमो जगत को श्रेयोधा

पूर्वी अगत के सांस्कृतिक इतिहास में यह कठिनाई और भी तीव्रता से सामने आती है।

चीन के धार्मिक, धार्मिक, नैतिक, सांस्कृतिक मूल्यों के दो प्रावि-
श्लोड हैं— 'ताओवाद और कन्फुशियवाद'। इनमें प्राचीनी विरोध होते
हैं भी इन दोनों का समन्वय ही, प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से, चीनी विचारकों
का लक्ष्य रहा है। प्राचीन काल एक नीमरी विचारधारा ने चीन में पदा-
पंग किया, जिसे व्यापक रूप से बौद्ध विचारधारा कहा जा सकता है।

साओसे (मं ५७० ई० पू०)—नाओ के अनुसरण प्रकृति से
सामान्य स्वार्थि करना ही 'शुभ' है। इसके विपक्ष प्राबन्धक सद्गुरु है
मरलवा, मुद्रता, सोदयप्रेम और शान्तिप्रियता। मानव को अपना जीवन
स्वाभाविक और श्रेष्ठ बनाना चाहिए। इस ताओभाग का प्रवर्तक
साओ-तू था।

कन्फुशस (५५१ से ४७९ ई० पू०)—कन्फुशस का दृष्टिकोण अपने
मूलतया भिन्न है। इनके अनुसरण जीवन की पूर्णतया माधुर्या ही मनुष्य का
कर्मत्व है। यह कर्मत्व उसे समाज के सदस्य को हौसलत से ही निभाना है।
कान्फुडि और पुरुषार्थ ही कान्फुशस 'शुभ' है। सदाचार का आधार है
सतुनित जीवन और सतुनित जीवन के दो विद्वात है 'चु' का निष्ठात
अच्छत प्रपते व्यक्तित्व को उच्चतम मार्ग को सतुष्ट करते रही और 'शु'
का सिद्धांत, अर्थात् विषय से समन्वयना निर्माण करते हुए जीवन व्यतीत
करे। अरन्तु के 'मुनरुहे मेधम मार्ग' को नरुह कन्फुशस का आचारशास्त्र
भी अर्तिकारिबोधी है।

मेनसियस (३७१ से २९९ ई० पू०)—मेनसियस का आचारशास्त्र कन्फु-
शस का सिद्धांत पर ही आधारित है, परन्तु उसमें सामाजिकव्यापक की प्रोधा
मानवाद पर अधिक जार दिया गया है।

अनेक चीनी धार्मिक 'नाओ' के रहस्यवाद और धर्मव्यवस्थावाद
से भी प्रसृत है और कन्फुशस के परंपरागत, औपचारिक उपदेशों से भी।
दार्शनिक बहुरे मेसे पथा का प्राविशिक हुआ निहत्तये या तो सम्-
भौते का मार्ग धारणया या जीवन के किरी दिशिष्ट पथ को नेकर एक नए
आचारदर्शन को सृष्टि को। उदाहरणस्वरूप 'मांत्सु' पथ उपयोगिता-
वादी था। मत्वाचरण का मापदंड 'अधिकतम उपयोग' है, परन्तु इसका
मापदंड प्रेम या मैत्री। सधर्म इमनिते धर्मीक है कि वह अनुपयोगी और
'अपयोग्य' बन जाता है। 'फागिया' पथ में आचारशास्त्र को राजनीति
के समीप पहुँचा दिया और कहा कि राजमत्ता तथा विद्यान से ही सदाचार
की रखा की जा सकती है।

'ताओ' और कन्फुशसवाद का ममन्वय कराने का उत्कट प्रयास
'विन-यांग' सिद्धांत में देखा जा सकता है। बिश्व में दो शक्तियाँ सत्पारत
काम करती रहती हैं—'यान', जो क्रियाशील, सकारात्मक, 'पुरुषोचित'
है, और 'विन', जो निष्क्रिय, नकारात्मक, 'स्त्रियोचित' है। प्रत्येक बन्तु,
सत्त्वा और सधर्म में ये दोनों ही प्रवृत्तियाँ प्रतिबिंबित हैं। इनका उचित
मात्र है बालन्स ही 'शुभ' परिस्थिति है। 'फागिया' पथ में आचारशास्त्र के निर्माण
में हाथ बटाना मानव का कर्मत्व है।

मध्ययुगीन चीनी आचारशास्त्र का ममन्वय कराने पर बौद्ध विचारों की स्पष्ट छाप है।
वेत्ताद की प्रवेशना महत्वायन का, और विज्ञेयव माध्यमिक दर्शन का, चीन
में अर्थात् तेजी से विकसित हुआ। परन्तु नागार्जुन के 'शून्यवाद' को परंपरागत
'आचारशास्त्र' के सानि स आचारक चीनी विचारकों ने बौद्ध जीवदर्शन
को एक नई दिशा प्रदान की। इस नए दर्शन का नारा है : 'समप मे
एक और एक समथ'।

मिग चयु (१५वीं से १६वीं सदी) १२वीं और १३वीं शताब्दी
के आचारदर्शन में सदेहवाद और धर्मभौतिकवाद के स्पष्ट बिज्ञु है।
लेकिन 'मिग' युगीन सांस्कृतिक पुनरुत्थान के बाद चीनी विचारधारा फिर
बुद्धिवाद की ओर झुकी। तब से प्राधिकृत चीन या तब चीन का आचार-
दर्शन मध्य रूप से बुद्धिवादी ही रहा है।

ईरान अरयुस्तवाध में आचारसिद्धांतों को बड़ा महत्त्वपूर्ण स्थान दिया
गया है। स्वयं अरयुस्त के विषय में निश्चित रूप से कुछ कम कहा जा
सकता है। 'शाफाक' में उसका व्यक्तित्व ऐतिहासिक सत्ता है, परन्तु
'अवेस्ता' में वह कात्तिक पीराणिक बन जाता है। अरयुस्तवाध

मूल्यत इतवादी है। 'अवेस्ता' में कहा है कि एकमेव परमसत्ता के रूप में
स्वीकार किया गया है और यह बहुत गया है कि 'अरु' की अधिव्यक्ति
दो दिशाओं में होती है। एक ओर आलांक है, दूसरी ओर अक्षयार;
एक ओर जड़ भौतिक वस्तु, दूसरी ओर अश्रयत्व। लेकिन 'अरु' का
एकत्व ब्रह्म औपचारिक है।

भायी (जन्म २१५ ई० पू०)—भायी चतुसक मानी ने खुले धाम
अरयुस्तवाध को पूर्णतया इतवादी बना दिया। उसके अनुसरण भौतिक
वस्तु एक स्वतंत्र शक्ति है जिसका अश्रयत्वमार्गिन के साथ लगातार सधर्म
बलता रहता है। मानव व्यक्तित्व को दो विभाग है। एक आत्मा की भावो-
कर्म है और दूसरा शरीर को सधकारण्य है। सकल्यशक्ति इन दोनों के
बीच में है और किसी भी ओर झुक सकती है। प्रत्यक्ष आचरण्य में मानव
स्वतंत्र है। यदि वह चाहे तो रचनात्मक धार्मिकतकित की ओर अपने
प्रापको ले जा सकता है। पाणिव मुष्ठो को ध्यात्मक विनाशात्मक अश-
कारात्मिक ने सुनितनाम ममथ है। अश्रयत्व से आत्मिक की सुसुगं विजय
परनिर्भर है। उम विजयक्षर को ममोप वाना अशत मानव आचरण्य
नरनिर्भर है।

यूनान—मानवीय आचरण्य का वैशानिक हथ से परीक्षण सबसे पहले
मोर्फिस्त दार्शनिक ने किया। ई० पू० ७वीं शताब्दी में ही यूनान में
दर्शन की स्वस्थ परंपराएं बन चकी थी, परन्तु प्रोतागोरस के पहले विचार-
रकों में मुख्यतः भाग जगत पर ही ध्यान दिया था। यूनान से धर्म-
नभागोरस तक सभी दार्शनिक बिश्व के शान्तिव की बोध करीते रहे।
सोफिस्तपथियों ने दर्शन के लक्ष्य का पुनर्मूल्यांकन किया तथा मानव जीवन
की प्रत्यक्ष समस्याओं को दार्शनिक दृष्टि से आंकने का यत्न किया।

प्रोतागोरस (जन्म ५९० ई० पू०)—'मनुष्य ही प्रत्येक वस्तु की कसौटी
है'—प्रोतागोरस की इस उक्ति में सार्थिक आचारशास्त्र के अर्थ छोटे
रुहे दोनों धन प्रतिबिंबित हैं। जहाँ एक ओर इस कथन से आचारशास्त्र
ओस समस्याओं की ओर मुक्तना है वहाँ दूसरी ओर यह व्यक्तित्व को
साक्षे भी बन जाता है।

गोर्जियस (जन्म ५४३ ई० पू०)—गोर्जियस के सपक में प्रोतागोरस
का मानवाद निगे सदेहवाद में पांगुन हो गया और इस सदेहवाद से,
दार्शनिक स्तर पर, प्रतिन्यायवाद और मुक्तवाद को बन मिला।

सुकुरात (५९९ से ३९९ ई० पू०)—इन विद्वानों के विरुद्ध सुकुरात
ने सर्वप्रथम एक ऐसे आचारशास्त्र का निर्माण किया जो आदर्शवादी होते
हूए भी यथार्थ परिस्थितियों पर आधारित था। सुकुरात का दृष्टिकोण
बुद्धिवादी है। 'ज्ञान ही सदाचार है'। जिसे उचित कर्मों का वास्तविक
ज्ञान है, उसका आचरण्य ठीक होगा ही पडेगा, और अज्ञान की परिष्ठात
दुराचार में होना भी उनका ही प्रतिबान्य है। सोफिस्तपथी 'न्याय',
'नियम', 'सधर्म' आदि शब्दों का प्रयोग अश्रयत्व करने थे, पर इनकी सूक्ष्म
व्याख्या उन्होंने कभी नहीं की। सुकुरात ने इस बात पर जोर दिया कि
व्यक्तित्वनिरोध नैतिक आदर्शों का आधार ज्ञानमीमाता है। 'आदि'
अथवा 'ज्ञान' और 'ज्ञानकार्य' में है, वही नियमवाद आचारशास्त्र और
प्रजात्यन्व नैतिक आचारशास्त्रों में है। सभी का लक्ष्य समान है—'अलादी'।
परन्तु ज्ञान द्वारा ही 'अलादी' और परमशुभ में मागजवय स्थापित किया जा
सकता है। और इस मागजवय का सामाजिक रूप केवल ऐसे राज्य में मिल
सकता है जहाँ शासनकरण्य अर्थजे जीवन को एक कमा समभारत उसे शास्त्र-
सात् करने का यत्न करते रहे।

अफलातून (३७७ से ३७० ई० पू०)—सुकुरात के उदात्त आदर्शवाद
के प्रतिकूल निष्ठा बरते हुए अफलातून ने उनके उपदेशों की परिष्कृत
रूप में रखा और उन्हें दार्शनिक मनावाद का महारा दिया। अफलातून
के आचारशास्त्र का एक पहलु बुद्धिवाद नातिक है। भौतिक जयत् की
बस्तुओं की तथाकथित 'मत्ता' छायां मात्र है। वास्तविक सत्ता केवल
भाबो या प्रयत्नों की है, क्योंकि प्रत्यय ही नित्य और स्वसुगुण है। इतमें
सबसे शुद्ध और उच्च श्रेणी का प्रत्यय है 'शुभ'। इस तरह सदाचार का
आधार धार्मिकता का शुभत्व है।

लेकिन अफलातून के आचारदर्शन का एक दूसरा, यथार्थवादी पक्ष
भी है। इसमें मानव स्वभाव का शुभ विशेषण मिलता है। मानव

स्वभाव है—प्रकलात्न के शब्दों में मानव 'भाषाया' के—मान विभाग है। इन्हें इच्छा, स्वयं प्रारं बुद्धि से संचालन मिलता है। पहले वा विभागों पर तीसरे का प्रत्यक्ष ही सहायका का आधार है। व्यक्ति में न केवल मानवीय प्रवृत्ति, प्रयत्न विवेकमोक्षण है, बल्कि उस में 'अव्यय' प्रारं 'धर्मस्वीय' प्रवृत्तियाँ भाँडे जा उसी वैदिक भाषा दृष्टिकर से ऊपर उठने से प्रकृति है। बुद्धि का उद्देश्य इन प्रवृत्तियों का विनाश नहीं, उनका शासन प्रारं नियंत्रण है।

इस उद्देश्य को महो व्याख्या केवल सामाजिक स्वरूप पर हो सकती है, न कि व्यक्तिगत स्वरूप पर। मानव में मानव स्वभाव के तीन धर्मों के प्रमुख तीन वर्ग हैं—वैदिक, याज्ञिक और शास्त्र। यह वर्गविभाजन प्राकृतिक ही प्रारं बलहीन न्याय का कल्याण व्यवस्थान नहीं है, बल्कि न्याय का आधार प्रारं। प्राकृतिक नियम हो है। धारम व्यवस्था वह है जिसमें प्रत्येक वर्ग के लोग अपने अपने सद्व्युत्पादों का माधन करण रहे। शास्त्र विवेकमोक्षण है, याज्ञिक और शास्त्र और शास्त्रों तथा विनष्ट। ये सद्व्युत्पाद उत्पन्न प्रारं ही प्रारं इनका उचित माता में प्रयोग ही 'नैतिक प्रवृत्तियों' हैं। नैसा परिस्थितियों प्रकृतिकता तीसरे वर्ग के लोगों पर ही निर्भर है, बल्कि ऐच्छिक प्रारं सहायक प्रवृत्तियों को बुद्धि ही काव्य में रूख सकती है। शास्त्र वर्ग का दृष्टिकरण प्रारं नया दार्शनिक, बुद्धिवादी रूपा जाहिर प्रारं इसमें नियम उचित निष्ठाप्रधानी नितात आवश्यक है।

धर्मरूप (३२८ से ३२९ ई० १००)—सुव्युत्पादों पर प्रारं की परिस्थित धर्मरूप के आधारशास्त्र में मिलती है। धर्मरूप में विष्णुपरा प्रारं प्रयोग प्रत्येक रूप आधार के विभिन्न प्रवृत्तियों के वैज्ञानिक रूप से समीक्षा को। आधारशास्त्र का स्वरूप 'शास्त्र' के रूप में विकास धर्मरूप के 'नैतिक-वैज्ञानिक' रूप से ही प्रारं होता है।

धर्मरूप के अनुसारा 'धर्म' को धर्मव्यवस्था द्वारा विभाषा में होती है। पहली दिशा वह है, जिसमें धर्मशास्त्र द्वारा प्रकृतिक प्रारं प्रवृत्तियों निम्नतर प्रवृत्तियों को उच्चतर शक्ति में—धर्मरूप बुद्धि के—निम्नतर में लाता है। इस प्रयास के फलस्वरूप जिन सद्व्युत्पादों का सृष्टि होती है वे हैं 'नैतिक प्रवृत्तियाँ'। लेकिन धर्मरूप का एक दूसरा माध्यम भी है—धर्मरूप बुद्धि द्वारा विभाषित सत्ता या चरम सत्य को प्रारं। इस ज्ञान प्रारं मनन से 'वैदिक सद्व्युत्पाद' को सृष्टि होती है। भावदो जीवन तो ऐसे ही मनन का जीवन है ('विचारियाँ')।

परन्तु आधारशास्त्र का प्रत्यक्ष संबंध वैदिक सद्व्युत्पादों की अपेक्षा नैतिक सद्व्युत्पादों से अधिक धर्मरूप है। नैतिक सद्व्युत्पादों का आधार है मध्यम मान का सिद्धांत। एन प्रारं धर्मरूप प्रारं इतरों प्रारं प्रभाव, इन दोनों दृष्टियों से बकरण ही सदाचार प्रभव है। उदाहरणस्वरूप, 'शास्त्र' एक नैतिक सद्व्युत्पाद है। इसका धर्मरूप है 'धर्मशास्त्र' प्रारं इसको मूल्यता है 'कारण' है। परन्तु तब प्रत्येक वैदिक सद्व्युत्पाद को सीमाएँ स्थिर की जा सकती हैं।

एरिस्तिसस (जन्म ४३५ ई० १००)—धर्मरूप के बाद ग्रीक आधारशास्त्र की धारा दो विरोधी दिशाओं में विभक्त हो गई। एक प्रारं एरिस्तिसस ने सुखवाद को प्रारं दूसरी धारा जीवनों में सत्यासत्तावाद का प्रयास के रूप में सामान्य रखा। वास्तव में इन दोनों के बीच सुकरात युग में ही पड़ चुके थे। एरिस्तिसस के सुखवाद का मूल लक्ष्य है 'सारेन्द्रिक' आधारशास्त्रों प्रारं जीवनों का 'सोडिक' प्रणाली का आधार है 'नैतिक' पथ को सुखवादवादीय दर्शन। साइनेमैक पथ का प्रवर्तक एरिस्तिसस या प्रारं नैतिक पथ को स्वभावानुसार सुकरात के शिष्य प्रातिस्थितोत्र (४३६ ई० १००) ने को थी।

एरिस्तिसस (३८१ से ३०० ई० १००)—एरिस्तिससी आधारशास्त्र ज्ञान प्रारं विवेक को सामान्य मान्य समझकर सत्याय या समाधान को जीवन का लक्ष्य मानता है। सुख के प्रति शिष्याय प्रारं दुःख का इवर्जन स्वभाविक प्रवृत्तियाँ हैं। 'साइनेमैक' दृष्टिकरण मूलतः उचित था, परन्तु उसमें सुख को व्याख्या करीयें हैं। केवल धार्मिक सुख को सर्वत्र समझना मुश्किल है। दूसरा उच्च जीवन का लक्ष्य रूप से सुखयय बनता है। इस किंवा म नैतिक सुखों को कभी कभी त्यागना पड़ता है। सुखों को शीघ्रता केवल एक पक्ष है, उनके स्वास्थिव पर भी व्यापक देना है। सुखों

मानसिक भाति शारीरिक इच्छापूर्ति से अधिक सुखयय है, बल्कि वह ही अधिक समय तक सन्तुष्ट रह सकती है। सर्वोच्च सद्व्युत्पाद 'साधधानी' है, बल्कि वह एक सीमा तक हमें पुष्कल देव्य देती है।

अरिस्तो (३५० से २९५ ई० १००)—स्तोइकवाद का सिद्धांत इसके बिलकुल विपरीत है। जीवनों के अनुसारा विवेक ही सर्वत्र है। सुखप्रतिष्ठा का प्रयत्न जहल पर कोई महत्त्व नहीं है, यद्यपि विवेकमोक्षण जीवनप्रयत्न में यदि सुख भी मिले तो उस जबरदस्ती सुकराना जरूरी नहीं है, जैसा कि 'तिनिक्रपणों' करते थे। सर्वदेव्य सुखों को गौरव प्रारं सुख समझना काफी है। 'प्रकृति के अनुसारा जीवन' का मतलब है विवेकमोक्षण जीवन, बल्कि मानव के लिये चेतन, क्रियाशील विवेकशक्ति ही 'प्राकृतिक' है। सदाचार का आधार है धर्मनियंत्रण, कर्तव्यपर्यायणा प्रारं स्वाध्याय। नैतिक विकास के मार्ग में सर्वे बरो कष्टाट है धर्मयय। 'स्तादिक' विचारधारा में स्वयामनुक्ति काफी प्रवल होती हुए भी जीवों प्रारं उसके धर्मनियंत्रण में 'नैतिक' पथ के विद्युत व्यक्तित्व से बचने का भी प्रयत्न प्रवर्तन किया। मध्ययुगीन जीवनमूल्यों पर स्तोइक आधारशास्त्र का गहरा प्रभाव पड़ा। सनका प्रारं मस्राट् मासर् प्रातिस्थितस (१२० से १८० ई०) ने इस दर्शन का समर्थन किया।

प्लोनिनस (२०५ से २०० ई०)—मध्ययुगीन आधारशास्त्र मूल्यधार्मिक या धर्मशास्त्रवादी है। रोमन साम्राज्य के पतन से पहले ही ईसाई धर्मतत्व के सर्वत्र में ग्रीक दर्शन का पुनर्मूल्यांकन किया जाने लगा था। इस तरह का पहला महत्वपूर्ण प्रयास नसफ़रतानुवाद में देखा जा सकता है। सुकरात-अपस्तानुत-शररतु की विचारधारा या जा महत्ववादी प्रवृत्तियाँ निर्दिष्ट थीं उन्हें प्लोनिनस के दर्शन में उतारा गया है। मानव जीवन का सर्वोच्च उद्देश्य है 'कृष्ण' श्रवणा 'परमसत' का प्रभावज्ञ ज्ञान। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हमें अपने धर्मको 'धर्म' बनाना है प्रारं इसके लिये सदाचार आवश्यक है। इस तरह प्लोनिनस के लिये आधारशास्त्रों का महत्त्व सीमित प्रारं सीमित है। नसफ़रतानुवाद के मध्य प्रमुख प्रतिनिधि हैं फ़ास्तो प्रारं पोरफ़िर।

प्रागतिनस (३५८ से ४३० ई०)—सत प्रागतिनस का 'पैरिस्थिक' दर्शन भी इव्वजुजुतपूर्ति को चरम लक्ष्य मानता है। ईश्वरप्रेम ही मानविक नैतिकता का आधार ही सकता है। प्रागतिनस ने यह कहकर कि ईश्वर-केंद्रित जीवन में ही 'प्रतिष्ठित' इच्छापूर्ति संभव है, धर्मप्रत्यक्ष रूप से सुखवाद के सिद्धांत को एक सीमा तक स्वीकार किया।

धोसस एक्वाइनास (१२२५ से १२७४)—मध्ययुगीन आधारशास्त्रों का सर्वत्र विकसित रूप सत धोमस एक्वाइनास की दर्शनप्रणाली में है। एक्वाइनास ने ईसाई धर्मतत्व को अफ़रतानुवाद से धर्मरूपवाद की धार ले जाने का यत्न किया। सत्य प्रारं धर्म का अनुसंधान दो भागों से संभव है—विव्वास प्रारं विवेक। ये दोनों स्वतंत्र हैं, परन्तु इनमें कोई महत्त्व विरोध नहीं है। विवेकमोक्षण ही उच्चतम सफलता है धर्मरूपदर्शन। 'विश्वास' की सर्वत्र उदात्त सिद्धि है ईसायसही का 'धर्मशास्त्रात प्राध्यायनवाद'। लेकिन इससे निम्नतर स्तर पर जो 'विवेक' प्रारं 'विश्वास' की सफलताएँ हैं उनमें भी नैतिक जीवन में प्रेरणा मिल सकती है। इव्वजुजुतान प्रारं प्रथम धर्म में है। एक्वाइनास के बाद 'स्तोइक' विचारधारा प्रारं धर्मो गतिहीन प्रारं सकारणी बन गई। आधारशास्त्रों का स्वरूप प्रातिस्थित करीय करीय समाप्त हो गया प्रारं नैतिक प्रयोगों का विवेकन ईसाई धर्मशास्त्र की कुछ भावप्रसन्न सत्यधर्मों में मानविक ज्ञापक तक ही सीमित रह गया।

प्राधुनिक युग—आधारशास्त्र का प्राधुनिक युग १५वाँ शताब्दी के धर्मनियंत्रण दर्शन से प्रारंभ होता है। इस दर्शन का एक पक्ष वैज्ञानिक प्रारं प्रकृतिवादी है जिसका स्वस्थ रूप केवल प्रारं विकृत रूप होकर में भवत्कृत है। आधारशास्त्र की दृष्टि से हाइन्ड केवल से अधिक महत्वपूर्ण है।

हाइन्ड (१५८८ से १६७६)—हाइन्ड का दृष्टिकोण धार्मिकवादी है। वस्तुधा प्रारं गति का ही प्रतिष्ठित वह मानता है प्रारं मानव आधारशास्त्रों को 'वस्तु' प्रारं 'गति' के ही आधार से देखता है। बुद्धि वस्तुजुगत से मानव का सर्वत्र सर्वदेव द्वारा ही संभव है, इत्यलिये सर्वदेव ही मानव जीवन का 'मुख्य संवाहक' है। सुख की इच्छा प्रारं दुःख के प्रति विद्युत्वादी ही

मानवीय व्यवहार का आधार है। व्यक्ति का कर्तव्य केवल एक है—अपने लिये मनु्य धर्मन करना। स्वार्थपरता स्वाभाविक है, स्वार्थरूप्य कृत्रिम। सामाजिक समाज का आधार 'प्रत्येक व्यक्ति का प्रत्येक अन्य व्यक्ति से पर्य' है। सुखा को वर्तमान की तरफ अधिव्यय में भी प्रालन करने के लिये 'प्रतिहार' और 'प्रति' आवश्यक है। इसलिये अधिकांशमें भी प्राकृतिक है और प्राच्यत्वा का निर्देशन करता है। व्यवहार का आर्थिक मानदड स्वार्थ है, बाह्य मानदड राजकीय प्रथमा सामाजिक अधिकांश है।

कलर (१९०५ में १९२६)—हाजक के स्वार्थरूप सुखवाद के विरुद्ध तीव्र प्रतिनिध्या होने की प्रतिवादी थी। यह प्रतिक्रिया 'सहजज्ञानवादी भाषारशास्त्र' में व्यक्त हुई।

कडबर्न (१९१० से १९६८)—इस प्रवृत्ति के प्रमुख प्रतिनिधि है कलार्क, कडबर्न, गैपटसबर्गे, हूबोयन और डटलर। इनमें प्राचीनी मनभेद होती हुये, जो व्यापक स्तर से इस बात पर सहमत है कि नैतिक नियम स्वतन्त्र विन्द सत्य है।

गैडुलसबरी (१९०१ में १९१३)—गैडुलसबरी ने भाषारशास्त्र में पहली बार 'नैतिक विवेकात्मिक' (मार्थन सेन) का निर्माण माने रखा। डटलर का भी कहना है कि नैतिक नियमों का सहज ज्ञान इन्तर्नि समवेद है कि प्रकृति न—आ 'ट्रिवर्' न—इस प्रकार के ज्ञान के लिये हमें एक विशेष साधन प्रदान किया है।

डटलर (१९६० में १९५२)—इस साधन को डटलर 'मदमदिवेक-धमना' (माथोन) कहा है। यह समझा हो मनुष्य को वास्तविक भासना है, उगक गतिवृत्त का केंद्रबिन्दु है।

ड्रम (१९११ में १९३६)—ड्रम का भाषारशास्त्र फिर एक बार सवेतनवाद की ओर झुकाता है। ड्रम का विश्वास है कि भाषारण का यथार्थ विवेकेषण मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ही सम्भव है। मनोविज्ञान का इस विषय में एक ही निष्कर्ष हो सकता है, वह यह कि सुख दुःख ही भाषारण के निमित्तक्य है। ह्यारो नैतिक नियम कुछ ऐसे प्राकृतिक सत्य पर आधारित हैं जिनका, अपने मूल स्वभाव से, कोई नैतिक महत्व नहीं है।

काट (१९२४ से १९०६)—काट का प्रसिद्ध ग्रन्थ 'व्याख्यातिक विवेक की आलोचना' आधुनिक विवेकवादी भाषारशास्त्र के आधारस्तम्भों में है। काट ने पूर्ववर्ती विचारकों के तन्मयी निष्ठाओं को सतुष्टि रूप देकर उर्ध्व एक समन्वयात्मक भाषारणसंधान में सुजुद्ध करने का प्रयत्न किया। 'कर्तव्य' और 'स्वार्थ' ये दोनों विरुद्ध प्रलय प्रलय प्रेरणाएँ हैं। इनमें से कर्तव्य ही प्रधान मानकर जीवन समष्टि किया जाय तो अधिकतम कल्याणमपादन किया जा सकता है। कर्तव्य की व्याख्या 'शुभ मकल्य' द्वारा ही सम्भव है। शुभ मकल्य ही एकमात्र ऐसा गुण है जिसका मूल्य निर्णयश है। श्रम्य सभी 'अच्छादर्या', जैसे शुभ, सुविधा, सुविधा इत्यादि सापेक्ष है। उनका महत्व यही तक सीमित है कि शुभ सकल्य को श्रम्यमात्र बनाने में उन्हें महायत्ना मिल सकती हैं।

काट ने इस बात पर जोर दिया कि नैतिक नियम विवेकब्यापी और पूर्णता प्राप्तियाँ हैं। प्रत्येक परिस्थिति में और प्रत्येक व्यक्ति के प्रति वह लागू होता है। इस नियम का आदेश है कि हम मानसत् को अपने में और धर्य्य लागे में सेवेदा श्रम्य के रूप में स्वीकार करें, न कि साधन के रूप में। नैतिक कर्तव्य को किसी भी बाह्य दबाव की उत्पत्ति सम्भवना चलन है, बाहे नहीं कहें बाह्य शक्ति 'ईश्वर' जैसे शुभ, सुविधा, सुविधा इत्यादि शक्ति जिन नियम के अधीन है उसका निर्माण स्वयं विवेक ही करता है।

फिट्से (१९०२ से १९१४)—फिट्से का भाषारशास्त्र प्रतिमुक्तिवादी है। वह व्यक्ति को स्वतंत्र मानता है, पर उसके अनुसार भाषारण को स्वाधीनता प्राप्त पर निर्भर है। काट की मूल यह भी कि उसने विवेक के सैद्धांतिक और व्याख्यातिक प्रयोगों को बीच विरोध खडा किया।

होहेल (१९३०—१९३९)—होहेल के दर्शन में श्रम्य शास्त्र विरुद्ध तत्समान का धम बन जाता है। होहेल दर्शन की प्रति भी 'परमसत्' (एथिक्ल) की कल्पना है, लेकिन होहेल के 'परमसत्' का उसको 'दृढात्मक पद्वति' (इथिक्लैटिक्) से परिविषय्य संबध है। भाषा-जन्तु में विरोधी शक्तियों के संधर्ष हैं, और उन्मत्तर स्वर पर उनके सम्बन्ध में, विकास होता है। नैतिक धारणाओं के प्रति भी यही नियम लागू होता है। भाषारशास्त्र का लक्ष्य उन मंत्रित्वों का अध्ययन है जिनके बोध, संधर्ष और सम्बन्ध में मुख्यतः नैतिक मूल्यों का विकास हुआ है।

डब्लिन (१९०१—१९६२)—विकासवादी दृष्टिकोण के वैज्ञानिक पक्ष का डॉक्ट्रिनवाद के माध्यम से भाषारशास्त्र पर गहरा प्रभाव पड़ा।

स्पेंसर (१९००—१९०३)—डब्लिन के 'प्राकृतिक चुनाव के नियम' से प्रेरणा लेकर हर्टडे स्पेंसर ने एक नया विकासशास्त्र सुखवाद प्रस्तुत किया। जीवन का आधार है व्यक्ति का परिवेश से सकल अनुकूलन (प्रोटेन्शन)। यह नियम मानव के लिये उनका ही वास्तविक है जिन्ना श्रम्य प्राणियों के लिये, यद्यपि मानव जीवन में सामाजिक और सांस्कृतिक परद्राभों का निर्माण हुआ है। 'मकल अनुकूलन' का लक्ष्य है एक ऐसे प्रतिशोल समाज का समष्टन जिनमें व्यक्तिगत सुखों का लाभ समग्र जाति के कल्याणसाधन से समान हो।

बेथम (१९०६—१९६५), **मिल** (१९०६—१९०३)—स्पेंसर के सुखवाद पर बेथम और मिल ने 'उपर्यगितावाद' का स्पष्ट प्रभाव है। मिल का दृष्टान्त उन महजब 'अनुभववादों' परंपरा पर आधारित है जिसको बुनियाद वेतन-हाजक-लाभ-प्रद्भ-म में रखी थी। बेथम का प्रसिद्ध सूत्र 'कार्यम् वा प्रति न अधिक' लोगों का अधिक से अधिक सुख)। मिल ने इन बातों में उन्मत्तर उपयगितावाद का एक साधन बन साथ। मिल ने इन बातों पर जोर दिया था कि जीवन के साम्यनिक और धार्मिक मूल्यों का ध्यान में रखन ही दुःख को व्याख्या करने चाहिए।

'उपयगितावाद' का प्राधान्य देनेवाली श्रम्य विचारधाराओं में काट का मानववाद और रिचर्ड डेन्स का प्रत्यक्ष परिणामवाद भाषारशास्त्र के इतिहास को दृष्टि में महत्वपूर्ण है।

कांत (१९२६—१९५१) कांत ने मानव इतिहास को तीन युगों में विभाजित किया—धात्मिक, दार्शनिक और वैज्ञानिक। इनमें से प्रतिभ, अर्थात् वैज्ञानिक युग ही वास्तव में 'सकारगम्य' है। इसी युग में मानव-केंद्रित भाषारशास्त्र का निर्माण हो सकता है। प्रतिक्रिया की सत्य 'मानवता धर्म' होगा जिनमें नैतिक, धार्मिक और श्रम्य पक्ष का विशेषन समाजज्ञानां डारा होगा। मानवता धर्म्यैव प्राणायुक्त बना होगी और जातिकल्याण ही व्यवहार का मानदड होगा। ऐसी परिस्थिति में भाषारशास्त्र का समाजशास्त्र में विधीन होना अनुभाव्य है।

जेम्स (१९४२—१९७०)—विनियम जेम्स ने यूरोपीय की भाषावादी दार्शनिक परंपरा का विरोध किया। विगुद्ध तात्विक स्वर पर सत्य की खोज श्रम्य है। सत्य 'बना बनाया' नहीं है, मानव के जीवन में, उसके प्राक्-धार और विभिन्न प्रयासों में, सत्य का निर्माण होता है। सत्य की कठिमाई को उलटा प्रत्यक्ष परिणाम है।

ट्यूडै (१९५६—१९५०)—डम दृष्टिकोण को, जो प्रेममिच्छी के नाम से प्रतिशुद्ध है, जान डट्टैने में धामे बटाया। डट्टैने के अनुसार 'प्रत्यक्ष परिणाम' की व्याख्या राजनीतिक और सामाजिक अर्थों के सधर्ष में ही जानी चाहिए। डट्टैने ने अपने साधारणशास्त्र में प्रजातन्त्रवाद, समानता और सामाजिक स्वास्थके आधारों को महत्वपूर्ण माना है।

गोपेनहावर (१९०६—१९६०)—उत्तर जर्मनी में हीगेल के बाद गोपेनहावर, नोल्डे और मायर्न में तीन प्रथम श्रम्य मार्ग बनाएँ। गोपेनहावर का दृष्टिकोण निरगावादी है। मसलन इतिहास को वह 'जीवन-सकल्य' की प्रतिश्वक्ति मानता है। वह प्रतिश्वक्ति जिस संधर्ष के बीच होती है वह दुःख और श्रेते से परिपूर्ण है। प्राणियों के 'मूल्य' कात्पत्निक और शक्ति है, उनमें लातनिध होकर 'मकल्य' और भी तेजी से जीवन-धारा को धामे बढ़ाना है और इस तरह और भी अधिक श्रेते उत्पन्न होते हैं। जैसे तो जीव मात्र का अस्तित्व दुःखमय है, परन्तु मानव जीवन में यह क्लेश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शारीरिक कष्टों के श्रलाया श्रम मानसिक बेचनता को भी प्रादुर्भाव होता है। भाषारशास्त्र का काट्ट कर्तव्य है मनुष्य को यह सम्भवना कि जीवनसकल्य के विनाश ही उसके दुःख का अन्त हो सकता है। इसके लिये जीवन के सभी तथाकथित सुखमय प्रदुर्भवों को टुकटुका करना है, और समवे पहलें उम 'सुख' को जितके कारण मानव जाति कायम है। मनुष्य का आधिपत्य यह है कि वह जन्म ग्रहण करता है।

हार्दमान (१८४२-१९०६) —निकोलाई हार्दमान का निराशावाद धीरे-धीरे से भी एक कदम आगे है। जहाँ गोपेन्हाइजर व्यक्ति का यह कर्तव्य बताता है कि वह अपने जीवनकाल का निवास करे, वहीं हार्दमान की यह भाँति है कि संपूर्ण विश्व में जीवनी शक्ति को खत्म करने में हमें योग देना चाहिए।

मोरो (१८६०-१९००) —नीलगे का आचारशास्त्र भी परंपरागत नैतिक मान्यताओं को टुकड़ता है। नीलगे का विद्वान है 'ब्लैसो' का निर्मूल्यो-करण'। उसकी शिकायत है कि ईसाई धर्म में प्रेम ही होकर जो नैतिक सिद्धांत सामने आते हैं वे दुर्बल के लिये हैं, बलवानों के लिये नहीं। ऐसा आचारशास्त्र 'कठंगा' का आचारशास्त्र' है। बलवान में केवल एक मूल्य होता है जिसपर मानव गर्व कर सकता है—शक्ति। जिससे धीरे शक्ति का प्रसार होता है वह उचित है और जिस कर्म में शक्ति की महत्ता घटती है वह स्वाद्य है। श्रेष्ठ पुरुष को श्रेष्ठताभावना प्रकट कर प्रकाश है। अनु-करण (एन्टेशन) का श्रावणों के सामने प्रकट नहीं हो सकता, क्योंकि प्रकृतिकरण का धर्म है परिश्रम के साधने हरियार प्रकट होना। मानवता का स्वयं है प्रतिमान का निर्माण—जहाँ सबके कुशल इतने लोग ही समक सकते हैं और उन्हीं के हाथ में मानव जाति का भविष्य है। प्रति-मानव के लिये किसी नैतिक नियम को कल्पना नहीं की जा सकती। यह प्रकृष्ट बुरे के मतभेद से परे है।

मावर्स (१८१९-१८८३) —मावर्स ने होगेव के द्रव्यवादी को भौतिक रूप विश्व और कदा कि मानव जीवन में शक्ति और राजनैतिक शक्ति का के स्थान विरोध में ही आनन्द का दिशा प्रकट है। शास्त्रक वस्तुओं का उत्पादन समाज की सबसे महत्वपूर्ण शक्ति है। उत्पादन के माध्यम बिना बर्ग के होने में हीने है यही वह राजनीतिक आदर्श भी प्राप्त कर लेता है। यही नहीं, प्रतिमाय रूप से धार्मिक सम्प्राधों, शिक्षाप्रणाली और सांस्कृतिक साधनों पर भी आत्मक बर्ग कक्षा कर लेता है। अपने हितों की रक्षा के लिये इस बर्ग के लोग कुलीन नैतिक मान्यताओं की रचना करता है और उन्हीं प्रदत्त, विश्वव्यापी तथा नित्य बनाने है। बलवान में मानव स्वभाव परि-वर्तनीय है और नैतिक नियम भी प्रकट नहीं हो सकते। जो मानव बर्गों में विभाजित है उनमें शासक बर्ग और शोषित बर्ग के 'कर्तव्य' समान नहीं है। प्रागैतिहासिक 'कबीले के समाज' के पतन में लेकर स्वयं नैतिक मूल्यों में लगातार बर्गमय प्रतीतिवर्धन रहा है। जब दुनिया भर में साम्य-वादी समाज की स्थापना होगी और वर्गव्यवस्था का अंत होगा तभी गेने आचारशास्त्र का निर्माण हो संकेगा जिसमें नैतिक विद्वान मरतन मानव जाति के सामूहिक कल्याण पर आधारित है।

२०वीं शताब्दी में दर्शन के कुछ अन्य ग्रंथों की तुलना में आचारशास्त्र की उपेक्षा हुई है। आचारशास्त्र को कोई नई प्रणाली उत्तर प्रस्तुत नहीं की गई। इसका मानव यह रहा कि नैतिक प्रश्नों को दार्शनिकों ने गौरव समझा है। कौन, बेगमा, रमन और अन्य आधुनिक दार्शनिकों ने नैतिक नियमों के स्वरूप को अपने अपने दृष्टिकोणों में समझने का प्रयत्न किया है। परंतु 'आधुनिक विवेक' को एक स्वयंसेवक विज्ञान का नियम माननेवाले विचारक आद्य शक्ति नहीं है। इसका कारण यह है कि आचारशास्त्र पर विभिन्न दिशाओं से वेदाव पड़ रहा है—समाजशास्त्र की धारा में और मनोविज्ञान की धारा में। एक और ता सामाजिक जीवन की प्रकृति ही जटिलता हमें इस बात से निवृत्त बाध्य करती है कि आचारक के वैदिक पक्ष का राजनैतिक, धार्मिक और सांस्कृतिक समर्थन के मद्देन में ही देखें। दूसरी ओर फायर-बाद ने मानव को जिन अज्ञानत किशास्रों की धारा धारण दिलाया है उनकी समीक्षा भी आवश्यक हो गई है। आचारका 'विद्युत् नैतिक मूल्यांकन' कहिये ही चना है, क्योंकि नैतिक धारणाओं के पीछे स्थित कुछ ऐसी अज्ञानत शक्तियों का धारणम विना है जिसे धीरे समझना है।

सं० ००—गिडडरिह हिस्ट्री ऑव एथिक्स (१९६०), जे ६० एडमन हिस्ट्री ऑव किवामो, जे ००० मैक्सी वॉल्टर (१९२४), जे ० १०० मॉस्ट्रेट एथिक्स ऑव गिडडरिह (१९६२), डब्ल्यू बुकट एथिक्स (१९६०)। (६० भी० न०)

आचार्य प्राचीन काल में आचार्य एक शिक्षा संबंधी पद था। उपनयन संस्कार के समय बालक का प्रतिभापक उसको आचार्य के पास

ले जाता था। शिक्षा के क्षेत्र में आचार्य का स्थान बहुत ऊँचा था। अतः यह धारणा बन गई थी कि आचार्य के पास गान विद्या, श्रेष्ठता और सफलता की प्राप्ति नहीं होती (आचार्यविद्या विद्या विज्ञाना साधिष्ठ प्रायश्चित्त)। —छाद्योग्य ४-२-३। उनमें कौटिलि के प्रत्यायकों में आचार्य, गुरु एक उपार्थाय होते थे, जिसमें आचार्य का स्थान सर्वोत्तम था। मनुस्मृति (२-१४४) के अनुसार उपार्थाय वह उरुता था जो वेद का कोई भाग प्रकृत्य वेदाय (शिक्षा, कल्प, व्याकरण, निरुक्त, छठ तथा यजुषिण) विद्याधी की धपनों जोरिका के लिये शुक्ल कल्प प्रेषता था। गुरु प्रथम आचार्य विद्याधी का संस्कार करके उसको अपने पास रखता था तथा उसके संपूर्ण शिक्षण और योगक्षेम को व्यवस्था करता था (मनु २-१४०)। 'आचार्य' शब्द के अर्थ और योग्यता पर सविस्तर विचार किया गया है। निरुक्त (१-४) के अनुसार उनको आचार्य इत्यलिये कहते हैं कि वह विद्याधी में आचार-शास्त्री के अर्थ तथा वृद्धि का भावना (सहण) करता है। आप-स्त्व धर्मसूत्र (१ १ १ ८) के अनुसार उनको आचार्य इत्यलिये कहा जाता है कि विद्याधी उसमें धर्म का धारणन करता है। आचार्य का चुनाव बड़े महत्व का होता था। 'बड़े अक्षरों में योग्य प्रथकार में प्रवेश करता है जिसका उपनयन प्रविद्युत करता है। इत्यलिये कुलीन, विद्यासाधन तथा सम्यक प्रकार में समुचित वृद्धिवाले व्यक्ति को आचार्य पद के लिये चुनना चाहिए।' (आप० ध० सू० १ १ १ ११-१३)। यम (वीरभद्रोदय, भाग १, पृ० ४००) में आचार्य को योग्यता निम्नलिखित प्रकार में बताई है— 'सव्यकाः, धृतिमान्, दक्ष, सर्वभूतदयापर, शान्तिक, वेदविनत तथा शौचयुक्त, वेदाध्ययनमपन, वृत्तिमान्, विजिर्नद्विय, दक्ष, उत्साही, यथावत्, जीवमान् से स्नेह रखनेवाला धारि आचार्य कहलाता है। आचार्य आर्य तथा श्रेष्ठ का पात्र था। श्लेषावतरणपरिपुत्र (५-२३) में कहा गया है— जिसकी ईश्वर ने परम शक्ति है, जैसे ईश्वर ने बने ही गुरु में, क्योंकि इनकी कृपा से ही धर्मों का प्रकाश होता है। शारीरिक जन्म देनेवाले पिता से बौद्धिक एवं आध्यात्मिक जन्म देनेवाले आचार्य का स्थान बहुत ऊँचा है। (मनु० २-१८६)।

आजमगढ़ गंगा के उपजाऊ मैदान में स्थित पृथ्वी उत्तर प्रदेश का एक जिला है। इसका क्षेत्रफल ५,५४८ वर्ग कि० मी० तथा जनसंख्या २८,६६२,१९६ (१९७१) है। अधिकांश जनसंख्या का उद्यम खेती है। मुख्य फसलें चावल, जौ, गेहूँ और मसूर हैं। इस जिले का मुख्य नगर आजमगढ़ है जो २६°३' उ० अ० और ८३° १३' पू० प० पर स्थित है। यह नगर गंगा नदी की महत्त्वक टोल नदी के सफल प्रवाहों द्वारा तीन नगरों में बिरा हुआ है। वाद में रक्षा के लिये ऊँचा बंध बनाया गया है। पर कभी कभी बांध टूटकर नदी का पानी फैल जाता है और नगर को पर्याप्त क्षति पहुँचती है। शोलेन बाणिक वार्ड ६०५ इच है। यह पूर्वोत्तर रेवेके की मऊ में शाहजद जानेवाली शाखा पर स्थित है और पक्की तथा कच्ची सड़की द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों में सड़क है। यह बारागसी से दोहारीवाट होने हुए गोरखपुर जानेवाले मोटर मार्ग पर पड़ता है। इस नगर की स्थापना १८३४ ई० में आरमब खाँ द्वारा हुई थी। इसके पूर्व यह भूमि गलबन के विगत राजपूतों के अधीन थी। इस समय यहाँ दो डिप्टी कांजेब है। निवृत्ती मजिब तथा हरिप्रोध-कला-भवन विशेष उल्लेखनीय भवन है। (रा० ना० मा०)

आज्ञाई प्रबुलकानम अहमद मुहोयुदीन (१८८०-१९५०) एक बड़े विद्वान धारण में पैदा हुए। उनमें स्वकर्म में हुमा और किशोर-वन्धा के कई वर्षे बड़े बीने। अरबों कागमी अपने पिता में पढ़ी और बाल्या-वस्था में ही प्रयाधारण ज्ञान प्राप्त कर लिया। अभी केवल १२ वर्ष के थे कि एक पत्रिका कलकत्ते में निकाल दी और १९०२ ई० से पत्रपत्रिकाओं में इनके लेख छपने लगे। १९०५ ई० में कलकत्ते में ही एक साहित्यिक पत्रिका 'वितानुस-निबन्ध' निकाली। १९०४ ई० में लखनऊ की प्रबुलक पत्रिका 'अनन्दरा' के सपादक नियुक्त हुए। ती वर्षे बाद अमरुसमर लेख गए और वहाँ 'कवीर' के सपादक हुए गए।

१९१२ ई० में कलकत्ते में स्वयं अपना साप्ताहिक 'हल हलाल' निकाला। उर्दू में ऐसी उच्च कौटिलि का कोई साप्ताहिक इससे पहले नहीं निकला था। १९१६ ई० में अपने राजनीतिक विचारों के कारण रूनी में

नजरबंद कर दिए गए। यहाँ इन्होंने अपने पूर्वजों के बारे में अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'तख़्त-ए-लिबो' और 'कोरान शरीफ़' का उर्दू भाषावाद टीका सहित प्रामाण्य कर दिया। १९१९ ई० में यहाँ से छूटे, किंतु १९२१ ई० में फिर बंदी बना दिए गए। १९२३ ई० में कावेस के समाप्ति चूने गए। १९३० ई० में श्रेयोजी राज्य ने यमी नेताओं के साथ मौलाना आज़ाद को भी बंदी बना दिया। १९३९ ई० में फिर कावेस के समाप्ति नियुक्त किए गए और १९४६ तक इसका नेतृत्व करने लगे। १९४२ ई० में प्रतिमान बंद किए गए। स्वतंत्रता मिलने पर केंद्र में जो राष्ट्रीय मंत्रिमंडल बना, मौलाना आज़ाद उसमें शिक्षामंत्री बनाए गए। इसी बीच ईरान, तुर्की, इंग्लैंड और फ्रांस को यात्रा की। २२ फरवरी, १९५२ ई० को देहली में देहात हुआ। आज़ाद ने वैसे कुछ अध्यापक भी लिखे किन्तु उनके गद्य ने उन्हें साहित्यकारों में बहुत ऊँचा स्थान दिया। उनके लेखों में भी उनके व्याख्यानों की शक्ति पाई जाती है।

मौलाना आज़ाद की रचनाओं में 'तख़्त-ए-तरजूमानुल कोरान', 'गुब्बारे-बालीर', 'कौले-कैसल', 'दास्ताने करवाला', 'इसायित मीन के दरखाने पर', 'मजामीने अल हिनाल', 'मजामीने आज़ाद', 'खुतबाते आज़ाद' इत्यादि हैं।

सं० १०—अबुल कलाम आज़ाद . तख़्त-ए-अबुल कलाम आज़ाद : इतिहा, जोग मनीहावादी आज़ाद को कहानी, काज़ी अबुल गफ़ार : आसारे-अबुल-कलाम, अबू सईद अज़मी . अबुल कलाम आज़ाद विसल कीडम । (सं० ए० हु०)

आज़ाद, चंद्रशेखर सं० 'अधेश्वर आज़ाद' ।

आज़ाद, शमशूल उलमा मौलाना मुहम्मद हुसेन (१८३३-१९१० ई०)। मौलाना सैयद मुहम्मद बालिकों के एक बहुत बड़े विद्वान और धार्मिक नेता थे जिन्होंने उर्दू अक्षरकार के नाम से १८३९ ई० में पहला गणित उर्दू समाचारपत्र निकाला। इस पत्रिका में श्रेयोजी के विरोध में विचार प्रकट किए जाते थे। १८५७ ई० के आंदोलन में अक्षरकार के पहले ही श्रेयोजी ने मौलाना बाक़र को गोली से उड़ा दिया। आज़ाद उन्हीं के पुत्र थे। पिता ने पुत्र को फारसी, अरबी, पंजाबी, दिल्ली कालेज में पढ़ने के लिये भेजा, प्रेम का काम निभाया तथा कविता और भाषा के परम की जलकारी प्राप्त करने के लिये उस समय के प्रसिद्ध कवि शेख मुहम्मद इब्नाबिन 'जोक' के हाथ में सौंप दिया। पिता ने इस प्रकार आज़ाद को ऐसा बना दिया था कि वह सनातन में अपनी जगह बना सके, परंतु १८५७ के आंदोलन ने इन्हें बेचर कर दिया और कई वर्ष तक वे लखनऊ, मद्रास और बर्मा में मारे मार फिरे रहे। छोटी छोटी नौकरियों की भी शरणा के लिये पाठ्यक्रम के अनुसार पुनः केंद्र निखे। इसी बीच फारसी और मध्य एशिया भी हो गए। १८६९ ई० में ताहौर गर्बनमंट कालेज में अरबी के अध्यापक नियुक्त हुए और वहाँ कुछ अश्रेय और हिंदुस्तानी विद्वानों के साथ मिलकर 'अभ्रमण पत्रिका' बनाई जिसमें नई प्रहार की कविताएँ लिखने की परंपरा प्रारंभ हुई। १८७८ ई० में लाहौर में जो नया मस्यदर हुआ उसमें ख्वाजा ह्यूनाई में भी भाग निभा और वास्तव में उसी समय से प्राथमिक उर्दू साहित्य का विकास प्रारंभ हुआ। १८९५ ई० में 'आज़ाद' ने ईरान की यात्रा की और जहाँ वे लौटें तब अजना सारा समय और सारी शक्ति साहित्यरचना में लगाने के लिये नौकरों की भी धन्य हो गए। १८९८ ई० में कुछ ऐसी घटनाएँ हुई कि आज़ाद की मानसिक दशा बिगड़ने लगी और उर्दू एक वर्ष बाद वे बिनाकुन पायाल हो गए। इसकी भी जब कभी मोक्ष भाव आती, तबिनमें पढ़ने में लगते जाते। १९०९ ई० में इस्का स्वास्थ्य एकदम नष्ट हो गया और २२ जनवरी, १९१० ई० को वे परलोक गिधार गए।

अनेक विद्वान् ज्ञान में सुदूर भाषासंग्रहों की ओर नवीन विचारों के कारण आज़ाद वर्तमान साहित्य के जन्मदाताओं में गिने जाते हैं। उनकी कृत्य रचनाओं में वे निम्नलिखित विशेष प्रसिद्ध हैं।

"सुखनवाते-फारद", "निगारिस्ताने-फारस", "आवे-इयात", "नैरो-खवाल", "दखारे-अकबरी", "कलते-हिंद", "कायनाते-अरब", "जानब-रिस्तान", "नरुमे-आज़ाद" इत्यादि।

सं० १०—गडित कीकी . मननरात, जहाँ बानु : मुहम्मद हुसेन

आज़ाद, मुहम्मद यहया तन्हा : सिपहल-मुसलमानी, हांमिद हसन काविरों दास्तान-तारोखे-इब्दु, अम्बल्ला, डा० ए० एन० स्प्रिटि एंड सन्सेट प्रांथ उर्दू प्रांथ अक़द ई इन्सपुएस प्रांथ सर सेयद । (सं० ए० हु०)

आजीवक सं० 'आजीविक' ।

आजीविक आजीविक शब्द के अर्थ के विषय में विद्वानों ने विचार रखा है कि 'आजीविक' के विषय में विषय विचार रखनेवाले अर्थियों के एक वर्ग को यह अर्थ विशेष मान्य रहा है। वैदिक आचार्यों के विचारों में जिन अनेक श्रमणसंप्रदायों का उत्थान बृद्धपूर्वकाल में हुआ उनमें आजीविक संप्रदाय भी था। इस संप्रदाय का साहित्य उपलब्ध नहीं है, किंतु बौद्ध और जैन साहित्य तथा शिलालेखों के आधार पर ही इस संप्रदाय का इतिहास जाना जा सकता है। बृद्ध और महावीर के प्रबल शिष्यों के रूप में आजीविकों के तीर्थंकर मख्खली गोसाल (मस्करी गोणार) का उल्लेख जैन-बौद्ध-शास्त्रों में मिलता है। यह भी एक शास्त्री से ही ज्ञात होता है कि उस समय आजीविकों का संप्रदाय प्रसिद्ध और समाप्त था। गोसाल अपने को चौबीसवाँ तीर्थंकर समझते थे। इस जन उल्लेख के प्रमाण न भी माना जाय तब भी इतना तो कहा ही जा सकता है कि गोसाल से पहले भी यह संप्रदाय प्रचलित रहा। गोसाल से पहले के कई आजीविकों का उल्लेख मिलता है। शिलालेखों और अन्य आधारों में यह सिद्ध है कि यह संप्रदाय समग्र भारत में प्रचलित रहा और अंत में अश्वकाल में अपना पारंपरिक रूप खो देता था। आजीविक समाज मान रहते और परिश्रमकों की तरह धूमते थे। भिक्षाचार्य द्वारा जीविका चलाते थे। ईश्वर या कर्म में उनका विश्वास नहीं था। किंतु वे नियतिवादी थे। पुण्यार्थ, पराजय, वीर्य से नहीं, किंतु नियति से ही जीविकी का ब्रह्मि या श्रद्धाई होती है। सनातनिक नियति है, यह प्रश्न कर्म में ही पूरा होता है और मुनि-लाभ करता है। धारवर्त्य तो यह है कि आजीविकों का दार्शनिक सिद्धांत ऐसा होने हुए भी आजीविक श्रमण तथासाधारित करते थे और जीवित में कष्ट उठाते थे।

सं० १०—वांभाम, ए० एन० हिस्ट्री ऐंड डाइस्टिन्क्शन प्रांथ दि आजीविकाज । (६० भा०)

आटाकामा दक्षिणी घमरोका के पश्चिमी भाग में शुक्ल और खारा मध्यवर्ती है। यह चिनी देश के आटाकामा तथा धारकामाटा प्रदेश में अधिकतर भाग और धरजनेटीका के नॉम गेटोड प्रदेश में फैला है। इसके अंतर्गत भाग 'पुना टी आटाकामा' कहे जाते हैं। यह विच्छिन्न पर्वतीय भाग है। जगह जगह उच्चानुमकों पर्वत हैं तथा अन्य भागों में घाटी मिलता है। यह मध्यवर्ती क्षेत्र पर्वत तथा समुद्रतट के बीच में पड़ता है। ऊँचाई ३,००० में ५,००० फुट तक है। इसका क्षेत्रफल १,००८ वर्ग मील है। पूर्वी भाग में कभी कभी बर्फ़ें हो जाती हैं जिससे हिमामण्डलिन ऊँची चोटियों से सोंते निकलकर शुष्क उर्वरायण ला देते हैं। या अधिकतर भाग पठारी है जो जांभू में शुक्ल और अश्वथिक टंडा रहता है तथा गमनी में बर्फ़ें और श्रांथी से प्रभावित होता है। पश्चिमी डाल पर विसृत्त, छिछने स्थल तथा सीढ़ी-नुमा डालें मिलती हैं जो तट पर बालू में मिल जाते हैं। यह भाग भोरग के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह तीन बार शताब्दों पहले तक शुष्क तथा बेकार समझा जाता था, परंतु अब यहाँ खनिज पदार्थों का भांडार पाया गया है। यहाँ ताँबा, चाँदी, सोना, कोबाल्ट, निकेल तथा बोरैक्स मिलते हैं। यहाँ पर खानों में काम करनेवाले लोगों की काफ़ी बरिदराई है। यहाँ की ताँबा और चाँदी की खानें विश्वप्रसिद्ध हैं। (१० कु० सि०)

आटोफोनोस्कोप यह एक यंत्र है जिसकी रचना पैकानेनोनी ने की थी। स्वरयंत्र (३०) के अध्ययन के लिये इस यंत्र में समानता मिलती है। (सं० कु० १०)

आडू या सतालू (श्रेयोजी नाम पीच, बालस्थलिक नाम 'प्रुनस पमिका, प्रजाति प्रुनस, जाति : पमिका, कुल राबेसी) का उपनिस्थान होता है। कुछ बैसांतिकों का मत है कि यह ईरान में उत्पन्न हुआ। यह उपपाती पत्र है। भारतवर्ष के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय

भागों में इसकी सफल खेती होती है। ताजे फल खाए जाते हैं तथा फल से फलपाक (जैड), जैसी और चटनी बनती है। फल में चीनी का मात्रा पर्याप्त होती है। जहाँ जनबाध न अधिक पड़े, त अधिक गर्म हो, १५° फा० से १००° फा० तक के तापमान पर पार्श्वगम है, इसकी खेती मफल हा सकती है। इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी ब्लूई दोमट है, पर यह गहरे तथा उत्तम जलोत्सर्गवासी होती चाहिए।

प्राइ दो जाति के होते है—(१) देशी, उप-जातियाँ ' लार्ज फ्रागरा, पैनाबरी तथा हरदोई, (२) विदेशी, उप-जातियाँ बिडबिल्लम प्रॉनी, डबन पलायरी, चाइना फर्न, वाइटर हांग, फोर्निस-डाइ प्रॉन, प्रलबर्टा प्रॉन। प्रजनन कलिकायन द्वारा होता है। प्राइ के मूल बू त पर रिया बडिंग प्रॉन बू परई मास मे किया जाता है। स्वादी स्थान पर पीछे १५ से १८ इंच की दूरी पर दिसबर या जनवरी के महीने मे लगाए जाते है। सडे गोबर की खाद या कपोप्ट ८० से १०० मान तक प्रति एकड़ प्रति वर्ष नवबर या दिसबर मे देना चाहिए। जाडे मे एक या दो तथा प्रीष्म जलु मे प्रति सप्ताह सिचाई करनी चाहिए। सुदर आकार तथा प्रच्छी वृद्धि के लिये प्राइ के पीछे की कटाई तथा छेड़ाई प्रथम दो वर्षे भती भौति की जाती है। तल्पज्वात प्रति वर्ष दिसबर मे छेड़ाई की जाती है। जून मे फल पकना है। प्रति वृष ३० से ५० सेर तक फल प्राप्त होते है। स्वभाइक (स्टेम बोरर), प्राइ भ्रमराणी (बीच ब्लाइट) तथा परंपरिकुचन (लीफ कर्न) इसके लिये हानिकारक कीडे तथा रोग है। इन रोगों से इस वृष को रसा कीटनायक द्रव्यों के डिइफकान (स्प्रे) द्वारा सुगमता से की जा सकती है। (ज० ग० मि०)



प्राइ

भारत के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागों मे इसकी मफल खेती होती है।

भ्रातानक विरलेषण (टेंसर ऐनालिमिय) का मुख्य उद्देश्य ग्ने नियमों की रचना और अध्ययन है, जो साधारणतया महचन (कार्बोनेट) रहते हैं, प्रघात यदि हम नियामकों को एक महत्त्न से दसरो मे जायें तो ये नियम अ्यों के ल्यो बने रहते है। इसीलिये प्रचलन ज्यामिति के लिये यह विषय महत्वपूर्ण है।

इन विषय के पुराने विचारकों मे गाउस, रोमान और क्रिस्टफेल के नाम उल्लेखनीय है। किन्तु इस विषय को व्यवस्थित रूप लिये और नवी कविता ने दिया। इन्होंने इन विषय का नाम बदलकर निग्मेश चकन नाम (नेमोन्यूट डिफरेंशियल कैल्कुलस) कर दिया। इन विषय का प्रयोग अनुप्रयुक्त गणिता की बहुत सी शाखाओं मे होता है।

मान नीजिए, एक विविक्तगो श्रवकाण (सेंस) \mathbf{a} है जिसके प्रत्येक बिंदु \mathbf{p} के नियामक तीन कार्बनिक राशियों \mathbf{y} , \mathbf{z} , \mathbf{w} पर आश्रित है। मान नीजिए, \mathbf{p} के निकट ही का एक दूसरा बिंदु है जिसके नियामक $(\mathbf{y} + \mathbf{t}\mathbf{a}_1, \mathbf{z} + \mathbf{t}\mathbf{a}_2, \mathbf{w} + \mathbf{t}\mathbf{a}_3)$ है, तो इन श्रवकन कुणक (सेट ऑफ डिफरेंशियल)

$$\mathbf{t}\mathbf{a}_1, \mathbf{t}\mathbf{a}_2, \mathbf{t}\mathbf{a}_3,$$

को एक मदिज (वेक्टर) कहते है, या वो कहिए कि विद्वुयुम \mathbf{p} , का को एक मदिज कहते है।

मान नीजिए, हम \mathbf{y} , \mathbf{z} , \mathbf{w} को एक दूसरी नियामक पद्धति \mathbf{y}' , \mathbf{z}' , \mathbf{w}' मे परिवर्तित करते है, जो ऐसी है कि पहले नियामक दूसरे नियामकों के सतत फलन है। इसके धारितिक श्रवकन गुणक

$$\frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{y}}, \frac{\mathbf{t}\mathbf{z}'}{\mathbf{t}\mathbf{z}}, \frac{\mathbf{t}\mathbf{w}'}{\mathbf{t}\mathbf{w}}, \frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{z}}, \frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{w}}, \frac{\mathbf{t}\mathbf{z}'}{\mathbf{t}\mathbf{w}},$$

भी सतत हैं (जहाँ $\mathbf{t} = 0$) और जैकोबियन

$$\begin{vmatrix} \mathbf{t}(\mathbf{y}', \mathbf{z}', \mathbf{w}') \\ \mathbf{t}(\mathbf{y}, \mathbf{z}', \mathbf{w}') \end{vmatrix}$$

परिमित है, पर शून्य नहीं है, तो हमारे परिवर्तनमूल इस प्रकार के होंगे

$$\mathbf{t}\mathbf{a}'_1 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{y}}, \mathbf{t}\mathbf{a}'_2 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{z}'}{\mathbf{t}\mathbf{z}}, \mathbf{t}\mathbf{a}'_3 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{w}'}{\mathbf{t}\mathbf{w}}$$

श्रव मान नीजिए, का', का', का' तीन राशियाँ हैं, तो इनका रूपानर इस प्रकार के सूत्रों मे होणा

$$\mathbf{ka}'_1 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{y}}, \mathbf{ka}'_2 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{z}'}{\mathbf{t}\mathbf{z}}, \mathbf{ka}'_3 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{w}'}{\mathbf{t}\mathbf{w}}$$

तो इन राशि कुणक का', का', का' को पक्की एक के प्रतिफल भ्रातानक (कार्बोनेट टेंसर ऑफ ई डयन) होंगे और राशियाँ का', का', का' उनका भ्रातानक के ३ सघटक कहलाएंगे। साधारणतया भ्रातानकों मे उच्च प्रत्यय लगाए जाते है।

इसके धारितिक, यदि का', का', का' तीन राशियाँ हों, जिनके परि-वर्तनमूल इन प्रकार के हों

$$\mathbf{ka}'_2 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{z}}, \mathbf{ka}'_3 = \frac{\mathbf{t}\mathbf{z}'}{\mathbf{t}\mathbf{w}}$$

तो उनके कुणक को महचर भ्रातानक (कार्बोनेट टेंसर) कहते है। इन राशियों के लिये निम्नलिखित प्रत्ययो का प्रयोग किया जाता है।

पदवी १ के इन तीनों प्रकार के भ्रातानकों को मदिज (वेक्टर) भी कहते है।

इसी प्रकार, यदि स' राशियों का \mathbf{w} हो, जिनका परिवर्तनमूल

$$\mathbf{ka}'_1 = \left(\frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{y}} \right) \left(\frac{\mathbf{t}\mathbf{z}'}{\mathbf{t}\mathbf{w}} \right) \mathbf{ka}'_2$$

हो तो वे भी एक महचन का सूजन करती है और जो राशियाँ का' हो, जिनका परिवर्तनमूल

$$\mathbf{ka}'_1 = \left(\frac{\mathbf{t}\mathbf{y}'}{\mathbf{t}\mathbf{y}} \right) \left(\frac{\mathbf{t}\mathbf{z}'}{\mathbf{t}\mathbf{y}} \right) \mathbf{ka}'_2$$

हों, तो वह पदवी २ के एक प्रतिचन का सूजन करती है। स्पष्ट है कि हम इन परिभाषाओं का किसी भी पदवी तक विस्तार कर सकते है। पदवी ० के भ्रातानकों के प्रतिचन भी कहते है। यह \mathbf{y} का एकाकी फलन होता है, जो नियामकों के किसी भी परिवर्तन $\mathbf{p} = \mathbf{q}$ के लिये नियमन (इन्वर्गिट) रहता है।

सं० ७—गन० पी० ग्राइजोनस्ट्रॉट कटियुग्रस ग्राम ऑव डैसफॉर्म-शम (१९३३), प्रो० वेल्सन इन्वैरिगटम ऑव क्वांटिटिक डिफरेंशियल फार्म (१९०३), ग० डी० माडकेन मैट्रिक्स गेड टेंसर के कैल्कुलस विद गैमिंकैंगटु म् मैकनिक्स, टर्नरिन्टिगटो गेड एधरतोडिक्स (१९४६) (४० मो०)

प्रातिश, ऋजा हृदराली (१७७६-१८४७ ई०) वे दिल्ली के ख्वाजा शरीफखण के पुत्र थे जो बाद मे फौजाबाद चले आए थे। पिता के मर जाने के कारण प्रातिश न टीक मे शिक्षा प्राप्त नहीं की। उस समय फौजाबाद श्रवध का सीनिक केंद्र था। प्रातिश सीनिकों के समीप रहकर तनवार चताना सीख या, और एक नवाब के यहाँ नोकर हों गए। नवाब कवि भी थे इतलिये प्रातिश को फौजाबाद मे ही कविताएँ लिखने की प्रेरणा मिली जब १८१५ ई० के लगभग लखनऊ आए तो यहाँ का बानावरण ही कविताओं से भरा हुआ दिखाई दिया। प्रातिश यहाँ प्राकर सुमहकों को प्रपन्नो कविताएँ लिखने लगे और कविमेलनों मे सहभागिताह्वार बडे बडे कवियों न टकरा लेने लगे। कम पडे लिखे होने पर भी उनकी भाषा बडी सरल और भावपूर्ण होती थी। वह किसी राजदरबार से कोई संबंध नहीं रखते थे, बिलकुल स्वतंत्र थे और सूफी दृष्टि रखते थे। इसलिये उनकी कविता मे बडी जान थी। उस समय लखनऊ मे एक बडे कवि नामिब भी थे जो केवल शब्दों के मधु प्रयोग और श्लकारों से काम लेने को कविता जानते थे। उर्दू कविता को वह दृष्ट उनसे बहुत प्रभावित हुआ।

श्रातिश्रुति भी इससे बच नहीं सके थे, परन्तु उनके स्वतंत्र स्वभाव, तथा भाव-पुरुष विचारों ने उनको बहुत ऊंचा कर दिया था और लखनऊ के रंग में रंगा प्रकाश होने पर भी वह भावपुरुष कतिपय स्थितियों में। उन्होंने केवल मजले लिखी हैं और उनको से अपने नैतिक और धार्मिक विचारों तथा भावों का प्रकट किया है।

उनके शिष्यों में पंडित दयाशंकर "नमीश" और "रिव" बहुत प्रसिद्ध हुए। श्रातिश्रुति के केवल दो सग्रह "कुलियाते श्रातिश्रुति" के नाम से मिलते हैं। संप्रथम—मुहम्मद हुसैन 'आश्राफ' श्राबे-हसान, मुसहफ़ी तबकिरए-हिदी, शेफ़ता ग़ुलशाने बेखार, अबुन लैस लखनऊ का इतिहास-शाहीरी। (सं० ए० ह०)

श्रातिशाखाजी उन युक्तियों का सामूहिक नाम है जिनसे अग्नि द्वारा प्रकाश, ध्वनि या धुएँ का श्रातुपुन प्रदर्शन होता है। इनका उपयोग मरान्त्रण के श्रातिरिक्त मना तथा उद्योग में भी होता है। साधारण जलने से इन्हन को श्रावश्यक श्रातुमीजन हवा से मिनना है, परन्तु श्रातिशाखाजी से इन्हन के साथ कोई श्रातुमीजनप्रद पदार्थ मिला रहता है। फिर, इन्हन भी धीरे धीरे जलनेवाला होता है। इसी से अधिक ताप या प्रकाश या ध्वनि उत्पन्न होती है।

श्रातुमीजन समय में श्रातिसंजन के लिये शोरे (पोटैसियम नाइट्रेट) का उपयोग किया जाता था, परन्तु १७८८ में बरटनो ने पोटैसियम क्लोरेट का श्रातिरिक्तार किया जो शोरे से अच्छा पकता है। लगभग १८६५ में श्रीर फिर १८६४ में क्रमानुसार मैग्नीशियम शोरे ऐल्युमिनियम का श्रातिरिक्तार हुआ, जो जलने पर तीव्र प्रकाश उत्पन्न करते हैं। इनके उपयोग से श्रातिशाखाजी ने बड़ी उत्पत्ति की।

कुछ प्रकार की श्रातिशाखाजी में उद्देश्य यह रहता है कि जलती हुई गैस बंद वेग से निकले। इनमें बारूद का प्रयोग किया जाता है जो गंधक, काठकोयला और शोरे का महीन मिश्रण होता है। विशेष वेग के लिये इन पदार्थों को बहुत बारीक पीसकर मिलाया जाता है। महात्वाी श्राति में उद्देश्य यह रहता है कि चटक प्रकाश हो। इसके प्रकाश के लिये ऐंटे-मनी या श्रातिसंजन के लवण रहते हैं, परन्तु इस रंग की महात्वाीय कम बनते जाती हैं। रगीन महात्वाीय में पोटैसियम क्लोरेट के साथ विभिन्न श्रातुपुन के लवणों का प्रयोग किया जाता है, जैसे लाल रंग के लिये स्ट्रांसियम का नाइट्रेट या अन्य लवण, हरे के लिये बेरियम का नाइट्रेट या अन्य लवण, पीले के लिये सोडियम कार्बोनेट श्राति, नीले के लिये लोहे का कार्बोनेट या अन्य लवण, जिसमें थोडा मरक्यूरस क्लोराइड मिला दिया जाता है। चमक के लिये मैग्नीशियम या ऐल्युमिनियम का अत्यंत महीन चूर्ण मिलाया जाता है। बहुधा स्फिरिट में लाह (लाभ) का धोल, या पानी में गंध का घाल या तीसी (अम्ली) का तेल मिलकर अन्य सामग्री का बोध दिया जाता है। अधिकांश रगीन ज्वालना देनेवाली श्रातिशाखाजी में क्लोरेट शोरे रंग उत्पन्न करनेवाले पदार्थों के श्रातिरिक्त गंधक तथा कुछ साधारण जलनशील पदार्थ भी रहते हैं, जैसे लाह, कड़ी चर्बी, खनिज मत्व, चीनी इत्यादि। उदाहरणस्वरूप दो योग नीचे दिए जाते हैं।

सास महात्वाी के लिये

पोटैसियम परक्लोरेट	२ भाग
स्ट्रांसियम नाइट्रेट	६ भाग
गंधक	२ भाग
लाह	२ भाग
हरी महात्वाी के लिये	
पोटैसियम परक्लोरेट	६ भाग
बेरियम नाइट्रेट	३ भाग
गंधक	३ भाग
लाह	२ भाग

श्रातिशाखाजी के लिये शोस साधारणतः कागज का बनता है। मजबूत शोस के लिये कागज पर लेई या लोखे पीतलक उसे शोस उड़े पर लपेटा जाता है। नुई संकरा करने के लिये गीली धबधबा में ही एक और शोस संकरा बोध हो जाती है। जिन शोसों को बारूद का बल नहीं सहन करता पड़ता उनको बिना लेई के ही लपेटते हैं। अग्नि परत पर जरा ही

लेई लगा देने है। जो भसना भरा जाना है उसे कूट कूटकर खूब नस दिया जाता है और भत में पतनीता (शीघ्र भाग एकदनेवाली भरती, जो पानी में गही मीनो बारूद में दुबाने शोस निकालकर सुखाने से बनती है) लगा दिया जाता है।

बागमा के लिये खूब पुष्ट खोल बनाया जाता है। जली गैसो के नीचे-मुँह जंग से निकलने के कारण ही बागमा उपर चढ़ता है। इमलिये श्रावश्यक है कि बागमा के भीतर बारूद जंग में जले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये बागमा में भरी बारूद के बीच में एक मोती शक्करा का गुग्गु छोड़ दी जाती है, जिससे बारूद का जलता हुआ श्रेणफल अधिक रहे। जलती गैसो के निकलने के लिये मिट्टी की टोटो लगाई जाती है जिसमें खाल स्वयं न जलने लगे। बागमा के साथे पर, जो सबसे अग्रत में जलता है, एक टोप लगा दिया जाता है, जिनमें रग्विरीणी फुलभुडिया रहती है।

फुलभुडियाँ अग्रत ही बनती और बिकती हैं। इनमें अग्रत मसालों के श्रातिरिक्त लोहे की रेतन रहती है। इसता को रेतन से फुल अधिक ध्वेन होते हैं। काजल डालने से बंद फूल बनते हैं। जस्ते तथा ऐल्यु-मिनियम का भी प्रयोग किया जाता है। एक नुसखा यह है -

पोटैसियम परक्लोरेट	३० भाग
बेरियम नाइट्रेट	५ भाग
ऐल्युमिनियम	२२ भाग
लाह	३ भाग

चर्बी में बेस का ऐसा डोँचा रहता है जो अपनी धुरी पर नाच सके और इसकी परिधि पर श्रातुने सामने बाएँ की तरह बारूद भरी दो नलिकाएँ रहती हैं।

बाँस के डोँचे पर बँधी महात्वाीयों से भली प्रकार के चित्र और अक्षर बनाए जा सकते हैं।

सं०७—ए० सेट एच० ब्रॉक पायरोटेकनिस (१९२२)।

श्रातिरिक्तार मिल की नील नदी की श्रातिम सहायक नदी है जो अग्नि-सीनया पटार में निकलकर १,२६६ किमीमीटर बढ़ने के पश्चात् नील में प्रारक भिनती है। स्वयं इसकी भी अग्निक सहायक तदियाँ हैं जिनमें कुछ पर्याप्त बड़ी भी हैं। इन नदियों में जुनाँस तथा प्रवत्य के महीनों में नयाँ के पानी से बहुत बाढ़ आ जाती है, परन्तु अन्धरूप के पश्चात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। श्रात्वारुअ अपने साथ लगभग १,००,००,००० से १,५०,००,००० मीट्रिक टन तक रेत नील में साकर गिरती है। (न० ला०)

श्रात्मकथाएँ अपनी कहानी। श्रापकीनी लिखना प्रामान नहीं है।

कुछ लोगों का यह विचार है कि केवल उन्हीं को श्रात्मकथाएँ होनी चाहिए जिनका जीवन पर्याप्त घटनाबहुन रहा हो या महान् अथवा श्रावर्ध हो। श्रात्मकथा के लिये श्रावश्यक गुण हैं (१) उत्तम स्मृति, (२) अपने प्रति निरत बर्ती भी है। इन नदियों में जुनाँस तथा प्रवत्य के महीनों में नयाँ के पानी से बहुत बाढ़ आ जाती है, परन्तु अन्धरूप के पश्चात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। श्रात्वारुअ अपने साथ लगभग १,००,००,००० से १,५०,००,००० मीट्रिक टन तक रेत नील में साकर गिरती है। (न० ला०)

इसके विपरीत कई श्रात्मकथाएँ केवल घटनाओं की तासिका या बाह्य श्राव्यहारिक जीवन के नील विचारों की सूची मात्र हो जाती हैं। उनमें बहुत कम ऐसे श्राव्य भाग जाते हैं जिनमें पाठक भी उतना ही रसांतुषीय

प्रभुत्व कर सकें। परंतु इस प्रकार के प्रयोग का ऐतिहासिक मूल्य होता है। वे इमरारी जानकारी तो बताती ही हैं। इन्हें बसूना, युवावस्था, अनेकैकनी, फातिमना, निकलायाओ मानकी, निरिफिन, नैरिसन, तौरिसन धादि के यावा प्राधियावर्तवर्ग इन प्रकार की धार्मिककाथाओं पर मस्तरगों के उतम उदाहरण हैं। पत्रों और डापरियों के सहज भी एसी कॉलेट में धाते हैं, यद्यपि उनमें धार्मिकता अधिक होती है। गेटे ने इमीरियन धरनों जीवनी का नाम रखा था 'इम्प्टुड उड बाहरेट' (कौतवा और मय)। (पेगम ने प्रवेशी में डापरियों बहुत सुंदर लिखीं।

विदेशी लेखकों की श्रेष्ठ धार्मिककाथाओं में एक साहित्यविधा धार्मिक-स्वीडन के साहित्य की होती है। इसी के अंतर्गत सन धरालिन (३५२-४३० ई०) के 'कन्वेज', एनी के 'कन्वेज' (उसकी मृत्यु के बाद १७०१-२० में प्रकाशित), डी बिन्ली की १८२१ में प्रकाशित 'एक धर्म-वेज धार्मिकी की धार्मिककाथा' (कन्वेज धादि ऐन धार्मियम इंटर) धादि धार्मिककाथाएं धाती हैं। धर्मे दि मुसे की प्रतिष्ठ कंच धार्मिकजीवनी, धारकर बाहरेट की 'दी प्राफिडि', निवा तोल्न्ती की धार्मिककाथा के रूप में लिखित उद्यरों, धादे नदी के जूनार्न, एरिच मैनिन के 'कन्वेज गेटे उप्रखण' इमा कॉलेट में धाते हैं। इनके तीन प्रकार सहज हैं— (१) ऐसी काथाएं जा एक कदम में इकट्ठा लोगों को कोई धार्मिक पुस्तकमगों के रूप में कहें, (२) ऐसी बात कहना जो कवल मित्रों से एकान में कही जा सके, (३) ऐसी बातें जिन्हें मित्रों से भी कहने में लजजा प्रभुत्व हो। कुछ धार्मिककाथाएं इमरिये मनोरंजक होती हैं कि उनके द्वारा किसी धार्मिक का धार्मिक प्रभुत्व प्रकट होते हैं, यथा जार्ज फास बनेकर या प्रिम क्रॉपर-लिन या कॉरिनन निवर्मेन या स्टोवेन स्केडर की धार्मिककाथाएं। कुछ धार्मिककाथाएं इमरिये प्रसिद्ध होती हैं कि वे किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की या उनसे संबंधितों की होती हैं, यथा बाबलामा (१५६३-१५३०), हिटरन का 'मिन काप', मादमोबेल ड रेम्पले (धार्मिकी की प्रेमगी), ज्विन, जार्ज वीड, धया पावलोगी, जेरी धार्मिकोलेसिक, बोदलेयर, मॉगमेटे मास धार्मिक के सम्भरण, डापरियों, नोटबुक इधार्दि।

यूरोपी की प्राचीन धार्मिककाथाओं में प्रसिद्ध धार्मिककाथा रोमन विजेता जूलियस सीजर की हैं। धार्मिक काल की रोमक धार्मिककाथाओं में जर्मन सम्राट विन्डेन कॅसर की धार्मिककाथा है जिसके पहले अध्याय का शीर्षक है 'दस धाद इरिमिन बिस्माक' (मैंने बिस्माक को बर्खान कर दिया)। हिंदी के प्राचीन साहित्य में धार्मिककाथाके सामथी यस तत्र ही मिलती हैं। जैन कवि वनारसीदास की 'अर्धकथा' हिंदी की प्रथम क्रमबद्ध धार्मिककाथा मानी जाती है। यद्यपि यह पद्यालंकार है। भारतेयु इतिवृत्त, स्वामी दयानंद, धर्मिकारत व्यास, स्वामी भद्रानंद, महावीरप्रसाद द्विवेदी, गुलाबराय की धार्मिककाथाएं इस धारा की धार्मिककाथा प्रयात्मात्मक रचनाएं मानी जा सकती हैं। सचब रूप से लिखी गई हिंदी की धार्मिककाथाओं में श्यामसुंदर दास की 'मिरी धार्मिककहानी' तथा रानंदप्रसाद की 'धार्मिककाथा' प्रमुख हैं।

भारत के विभिन्न महापुरुषों की प्रसिद्ध धार्मिककाथाओं में महात्मा गांधी की 'मृत्यु के प्रयाण', जो मूल रूप में एजराती में लिखी गई थी तथा धर्मप्रती में लिखी गई जवाहरलाल नेहरू की 'मिरी कहानी' उल्लेखनीय हैं। भारत की समस्त भाषाओं में धार्मिकवर्तित सबधी साहित्य मिलता है, उदाहरणार्थ रवींद्रनाथ टागोर की बंगला में लिखी 'जीवनचरित्र', मराठी में भावकर की 'माओ जगदण्ड', धाधा केमब कंबे की 'धार्मिककाथा', रमाबाई गमडे की 'धार्मिककाथा धार्मिकतातील काहो धादपत्री', धर्मनंद कौसिक की 'कान्वेदन', मुन्नरती में काला कालेवकर की 'धार्मिकता दोवाला' और 'हिंदुधार्मिक प्रसाद तथा क० मा० मुंशी की 'सोधी चठान' और 'स्वप्रसिद्धि की खोज में', मलयालम में सदावर परियुक्कर की धार्मिककाथा, उर्दू में मोनाना धाज्राद की कहानों उनकी जवानी, बंगाल में कई कालिकांतरीयों की धीरे सुभाष-कंध बंस की धार्मिकजीवनियां पढनीय हैं। (प्र० मा०)

धार्मिकगति (नार्गनियम धधवा नार्गिमय) व्यक्त का स्वयं के प्रति प्रथमायस कामाधक प्रेमभाव। युनानी शिषक 'नार्गिमय' के धाधार पर उनका निरविकृति का नामकरण किया गया था। नार्गिमय नदी के देवता सेरिसस तथा धधरा जीरिधीय से उत्पन्न धादि सुंदर बालक

था। धधियवकाठी डीरेनियस ने घोषणा की थी कि नार्गिसस को उमर कापी लंबी होगी, बशर्त वह धधरा नेहरा न देखे। 'एक' नामक धधरा धधवा 'अर्गनियम' के प्रेम को दुःखाने के कारण युनानी देवता नार्गिमय में धधरप्रभ हो गया। फलस्वरूप जनाभाव के किर्तन जाने पर उसने धधरने नेहरा का प्रतिनिध पतनी में देव निवा धीर उत्पन्न माहित होकर धधरन त्याग दिए। मृत्युस्वप्न पर एक पुण्य उता जिसे धधरनेवाने के नाम पर 'नार्गिमय' कहा जाने लगा।

उत्पन्न शिषक के धाधार पर धासुड ने 'धार्मिकगति' नामक प्रथय धधवा कापनाधार्मिकी को प्रस्तुत करते हुए कहा 'जिस व्यक्ति के धार्मिक-प्रेम को वस्तु बाध जगत् में नहीं होती, वह धधरने में प्रेम करने लगता है और ऐसा ही व्यक्ति धार्मिकप्रेमी कहलाता है।' तलाव से मृत्यु होने के लिए बाधरों वस्तुधो के प्रति अति धधवा धार्मिकता का होना धार्मिकत्व है, यह मनोवैज्ञानिक मय है और जब व्यक्ति बाध वस्तुधो धधवा व्यक्तियों में रम नहीं ले पाता तो उनकी बुनियात का केंद्रियम स्वयं के प्रति ही जाता है। सामान्यतया ऐसी धार्मिकता व्यक्तियों के साथ होता है। मतिधर्म (पैगनाइया) धीर धधवाल मनोध्रज (हिमेंशिवा प्रोकास्स) के गंधी भी इसके शिकार होते हैं। धार्मिक धधरने में बावक के प्रेम धीर धार्मिकप्रेम को वस्तु उमका धधना शरीर मय होता है। फासडे के मतानुसार यह मनोवैज्ञानिक विकास (माटकी-मैम्युसुल-डेवलपमेंट) की धार्मिक प्रथवा है। (क० च० श०)

धार्मिकवाद १—धार्मिकवाद क्या है? दार्शनिक विवेचन का उद्देश्य तत्व का ज्ञान प्राप्त करना है। सत्य ज्ञान में सदेह का धम नहीं होता। पर क्या ऐस ज्ञान की सभावना भी है। देकानें ने व्यापक सदेह में धारध किया, परंतु शीघ्र ही उमें रुकना पडा। स्वयं सदेह के अधिनय में सदेह नहीं कर सकता। सदेह चेतना है, इधरलिये चेतना धधरिध तथ्य है। चेतना में चेतन धीर विषय, धाधर धीर जेद, का सयक होता है। कुछ पदम कहते हैं कि ऐसा कहने में हम चेतना के दो पक्षों को स्वतंत्र धधवां का पद दे देते हैं, धीर उसका हम धार्मिकवाद भी। इनके विपरीत, धधरवाद ज्ञान के साथ धाता धीर जेद की भी तथ्य का पद देता है।

धधरवादियों में ज्ञाना धीर ज्ञान विषय की स्थिति के सवध में तीक्ष्ण मतभेद है। प्रकृतिवादियों के विचारानुसार यहाँ सत्ता केवल प्रकृति की है, चेतना धीर चेतन इमके विकास में प्रकट हो जाते हैं। धार्मिकवाद के धधरवाद सारी सत्ता धधरभौतिक है, धार्मिक पदार्थ चेतनानुसार हैं ही हैं। जा विचारक बाध जगत् की सत्ता को स्वीकार करते हैं, उनमें भी कुछ कहते हैं कि स्व-इतर स्व में प्रकट नहीं हो सकता, ज्ञाना का ज्ञान उसका धधरनी अधधधधध तक ही सीमित रहता है। दोनों दधधधध में चेतन की धधरभिकना धधरवाद की मोक्षिक धारणा है।

२—धार्मिकवाद धीर प्रकृतिवाद धधरकोषों का भेद १—धधरनिवाद के लिये मौलिक सत्ता दधरवस्तुधों की है, धार्मिकवाद दधरके साथ, वकि इससे धधरिध, धधरदत्त को महत्व देता है। 'चेतना है,' 'मैं ही—'यह तथ्य दधर धधरान रहन रहने, परंतु चेतना धीर चेतन की सत्ता में सदेह नहीं हो सकता। इनके साथ ही 'सत्य' की सत्ता भी धधरिध है। २—प्रकृतिवाद के लिये इधरियमय सत्ता सत्य ज्ञान का नमुना है, धधर स्व ज्ञान इमी पर धाधाहित हाते हैं। धार्मिकवाद धधरिध को इधरियो से बहुत ऊंचा पद देता है। इधरियो तो धधरननों के क्षेत्र से पदब नहीं सकता, सत्ता का ज्ञान धधरिध की थिया है। ३—धधरनिवाद धधरकोषों की बुनियात में रहता है, इनके लिये 'मृत्यु' का कोई धधरिधत नहीं। धार्मिकवाद 'मृत्यु' को बियेध महत्व देता है। प्रकृतिवाद धधरकोषों के रग रूप की बात बताता है, धार्मिकवाद उनके मूल्य की जांच करता है। ४—प्रकृतिवाद के धधरसार जो कुछ जगत् में ही रहा है, प्रकृति विषय के धधरसार हा रहा है, धधरभाव रचना में 'प्रधान' को देवता है। धधरवाद इधरिध-वाद का माय्य दिवदान है, धार्मिकवाद धधर जगत् के समाधान के लिये धधरन की धीर नदी, धधरिध इनके धधर की धीर देवता है। ५—प्रकृतिवाद के लिये मानव जीवन काधधरम भास है, धार्मिकवाद के लिये जीवन का उद्देश्य काधधरम में नहीं, धधरिध इसके बाहर, इसके ऊपर है। जीवन

की सकलता इसकी 'लबाई धीर चौड़ाई' में ही नहीं, मरिपतु इसकी 'महराई' में भी है।

३-**अभिव्यक्त के रूप**—प्राचीन यूनान में पोपनाइसीस ने पहले पहल दार्शनिक विवेचन में 'द्रव्य' धीर 'धामोस', 'सत्' धीर 'असत्' के भेद में प्रवेश किया। इसके साथ ही बुद्धि धीर इन्द्रियों के भेद ने भी महत्व प्राप्त किया। अफनातून ने इन भेदों की नीब पर अपने दर्शन का निर्माण किया। अफनातून ने पहले, कुछ विचारक एकसम सत् में विश्वास करते थे, कुछ प्रवाह में ही सत्ता का रूप देखते थे। अफनातून ने इन दोनों विचारधाराओं को मिलाया का यह विचार धीर कहा कि दृष्ट जगत् के पदार्थों की स्थिति तो धामास या छायामास है, वास्तविक सत् प्रत्यर्थों की दुनिया है। हम कोई निर्दोष सोची देखा नहीं खोज सकते, इसपर धीरे खामगणित का अस्तित्व तो ही। सतार में पूर्ण न्याय विद्यमान नहीं, इसपर भी नीति में न्याय के प्रत्यय पर विचार ही सकता है।

अफनातून ने अंतिम सत्ता को परलोक में रखा था, प्राधुनिक धार्यवादी इसे पृथ्वी पर ले आए। इनमें जार्ज बर्कले, फीबटे और हेगल के नाम प्रसिद्ध हैं। बर्कले ने पहले जान लाने में प्रधान धीर अग्रधान गुराणी में भेद किया था धीर अग्रधान गुराणी को मान की स्थिति थी। बर्कले ने दोनों प्रकार के गुराणी के भेद का निष्कार प्रकृति के स्वतंत्र अस्तित्व को प्रसवीकार कर दिया। उनसे अफनातून सारी सत्ता वेतन धामासो धीर उनके बोधों की है। इन बोधों में उपमन्थ परमात्मा की क्रिया का फल है। फीबटे ने एक इन धीर भरा धीर कहा कि हम ही अपनी मानसिक क्रिया के लिये बाह्य जगत् की रचना कर लेते हैं। यह विचार 'मानकी धार्यवादा' (सबैरेक्टिव आइडियलिज्म) कहलाता है। 'वस्तुगत धार्यवादा' (सबैरेक्टिव आइडियलिज्म) के अनुसार हम जगत् को नहीं बनाते, बाह्य जगत् हमें बनाता है। मारी सत्ता व्यापक वेतना की है। वेतना का जिनना मान किनी विषय क्षेत्र में अपने धार्यको सीमित कर लेता है, उसे जीवामा कहते हैं। प्राधुनिक धार्यवादाओं में सबसे प्रमुख नाम हेगल का है। उनका सिद्धांत 'निरपेक्ष धार्यवादा' के नाम से प्रसिद्ध है। हेगल के विचार में कुली के प्रत्यय का अस्तित्व उनका ही अस्तित्व है (जिनना कुली का है, उनके लिये 'विचार्यत्क' धीर 'वास्तविक' अधिग्रह है। स्पीनोसा की तरह हेगल ने भी एक ही मूल तत्व को माना, परतु वही स्पीनोसा ने इसे द्रव्य (सबैरेक्ट) के रूप में देखा, वही हेगल ने इसे मन (सबैरेक्ट) के रूप में देखा। हेगल का निरपेक्ष वेतनप्रथ है। निरपेक्ष अपने धार्यको तीन मजिलों में अधिभक्त करता है। पहली मजिल में वह जड़ जगत् (नेचर) का रूप धारण करता है, दूसरी मजिल में जीवन प्रकट होना है धीर अंत में, मनून्य के रूप में, धार्यवेतन प्रकट होता है। इस प्रगति में 'विरोधी' महत्वपूर्ण भाग लेता है। प्रत्येक वस्तु में उसके विरोध का अग्र विद्यमान होता है, विरोधी अग्रों का 'समन्वय' सारी उपरति का तत्व है।

४-**एकवाद धीर अनेकवाद**—सक्या की दृष्टि से धार्यवादा एकवाद धीर अनेकवाद में विभक्त होता है। हेगल एकवादी है। लाइबनिस् के अनुसार सारी सत्ता विद्विद्विधो से बनी है। प्रत्येक प्रकृत पदार्थ अस्वच्छ विद्विद्विधो का समूह है जिन्हे एक दूसरे का पता नहीं। मनून्य में एक केंद्रीय विद्विद्विधो भी विद्यमान है जिसे जीवामा कहते हैं। परमात्मा समग्र का केंद्रीय विद्विद्विधु है।

'वैतनिक धार्यवादा' (पर्सनल आइडियलिज्म) प्रत्येक जीव को नित्य धीर स्वाधीन तत्व का पद देता है।

५-**मातृ का अर्थव्यवस्था**—काट ने तत्वज्ञान के स्थान में ज्ञान-मीमासा को अपने विवेचन का विषय बनाया। उससे पहले प्रमुख प्रश्न यह था—'अनुभव हमें क्या बताता है?' काट ने पूछा—'अनुभव बतला कैसे है?' उसके विचार में अनुभव की मामरी बाहर से प्राप्त होती है, सामर्थ्य की विशेष आकृति देना मन की क्रिया है। अनुभव की बनावट ही वेतन की प्राथमिकता प्रकट होती है।

तत्वज्ञान में काट वस्तुवादी था, शारीरीमासा में अर्थव्यवस्थावादी था। सं०४०—वेतो सवाद, बर्कले : मानव ज्ञान के नियम, हेगल : धार्यता का तत्वज्ञान।

(बी० ब०)

आत्महत्या आत्महत्या का अर्थ जान बूझकर किया गया धार्यवादात होता है। वतमान युग में यह एक महत्तीय कार्य समझा जाता है, परतु प्राचीन काल में ऐसा नहीं था, बल्कि यह नित्यीय की अग्रयासा समान्य कार्य समझा जाता था। हमारे देश की सतीयाथा तथा युद्धकालीन जौहर इस बात के प्रत्यक्ष प्रमाण हैं। मोक्ष ध्रादि धार्मिक धार्यवादाओं से प्रेरित होकर भी लोग धार्यहत्या करते थे।

धार्यहत्या के लिये अनेक उपायों का प्रयोग किया जाता है जिनमें मुख्य वे हैं फासी लगाना, डूबना, गला काट डालना, तेजाब अथवा इन्द्रो का प्रयोग, विषपान तथा सोयी मार लेना। उपाय का प्रयोग व्यक्त की निजी स्थिति तथा साधन की सुवधता के अनुसार किया जाता है।

विभिन्न देशों में तथा स्वी पुरुषों द्वारा अपनाए जानेवाले धार्यहत्या के विभिन्न साधनों में प्रचुर मात्रा में अंतर पाया जाता है। उदाहरणार्थ, भारत में डूबकर तथा इल्ड में फासी लगाकर की जानेवाली धार्यहत्याओं की संख्या अधिक होती है। उसी प्रकार भारत में इन्द्रो, सात में छह, डूबकर धार्यहत्या का मार्ग अपनाती है जब कि पुरुषों में डूबने तथा फासी लगाने की संख्या प्रायः समान है।

जीवन में शक्ति का अभाव, आर्यसंगिक विद्वेष, गृहकलह, निराश्रय, शारीरिक तथा मानसिक उत्पीडन तथा धार्मिक सकट धार्यहत्या के प्रमुख कारण होते हैं। स्वियों में धार्यहत्या का कारण अधिकांश रूप में डूब या कनह पाया जाता है।

धार्यहत्या का प्रत्यक्ष—भारतीय दडविधान की धारा ३०६ के अंतर्गत धार्यहत्या का प्रत्यक्ष दंडनीय अग्रपाठ है जिनको तीन श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है—(१) धीर मानसिक या शारीरिक यत्नशी की स्थिति में धार्यहत्या का प्रत्यक्ष, (२) बिना किसी अधिग्रहय या उद्देश्य के एकाएक भाववेश में किया गया प्रत्यक्ष तथा (३) निश्चित धार्यवादा से विषपान द्वारा धार्यहत्या का प्रत्यक्ष। अंतिम प्रत्यक्ष विवेध रूप से दंडनीय है। (बी० अ०)

आत्मा स्वस्थ ही आत्मा है। भारतीय दार्शनिकों में चार्वाक अग्रथा लोकायन संप्रदाय देह को ही धार्या समझते हैं, अर्थात् भौतिक देह के अतिरिक्त आत्मा नामक किसी पृथक् पदार्थ की सत्ता वे नहीं मानते। इस संप्रदाय में बृहस्पतिअग्निना एक प्राचीन सुत्रग्रथ था, जिसके विभिन्न सूत्रों का उद्धरण अति प्राचीन विभिन्न माद्र्याधिक दार्शनिक अग्रों में मिलता है। उसमें आत्मा के विषय में सूत्र है—'चैतन्यविधात्, काय पुरुष' अर्थात् चैतन्यविधिध शरीर ही आत्मा है। उसमें भी ही लिखा है कि चैतन्य या विज्ञान मदर्शकित्वतु पृथ्वी ध्रादि भूतों के सर्वथ से उद्भूत होता है। इस मत के अनुसार म्थल देह की निरूपित, अर्थात् म्थल ही 'धार्यक' नाम से प्रसिद्ध है। चार्वाक संप्रदाय के अग्रमुख विधि अधि दार्शनिक संप्रदाय थे, जिनका मत था सिद्धांत बृहस्पति के सिद्धांत के अन्त्युय। वे भी लोकायन संप्रदाय के अंतर्गत थे। इनमें से किसी के मत के अनुसार इन्द्रिय ही आत्मा है, किसी के मत में अमूसार प्राण आत्मा है धीर किसी के मत में मन आत्मा है। इन मतों के अनुसार आत्मा अस्तित्व अर्थात् उत्पत्तिविनाशशील पदार्थ है।

न्यायवैशेषिक मत के अनुसार आत्मा नित्य पदार्थ है धीर वेह, इन्द्रिय तथा मन से पृथक् है। जान, दृच्छा, प्रत्यक्ष, सुखदुःख, अग्रधर्म धीर भावनाअथ संस्कार आत्मा के विशेष गुराण हैं। इस मत में आत्मा नित्य धीर विद्यु-अव्य-विषय है। मन नित्य धीर अणु-द्रव्य-विषय है। धार्यार्थ बृहत् आत्मा मन भी बृहत् है। प्रत्येक आत्मा के साथ निज निज पृथक् मनो का धार्यादिकालीन 'अग्रयसोण' नाम का संबंध है। प्रत्येक आत्मा में धीर प्रत्येक मन में विशेष (शैथनिक मतानुसार) है। यह विशेष ही इनका परस्पर व्यावर्तक धर्म है। विलक्षण धार्यमन-संयोग से जानाति किया का उद्भव होता है। इसके मूल में है मन की शक्ति। उसके भी मूल में धर्मधर्मोत्पन्न अर्थात् का व्यापार है। धार्य-ज्ञान के उद्भव से धर्मधर्म के विधात् हो जाने पर विलक्षण धार्यमन-संयोग नहीं होने पाता। हाँ, अनाति संयोग यह जाता है। उस समग्र

आत्मा मुक्त हो जाती है एवं उसमें ज्ञानार्थि विशेष गुणों का आत्यंतिक उपरम हो जाता है। आनात दृष्टि से यह स्थिति मिलाशकलवत् प्रतीत होती है, परंतु बाह्यत्व में ऐसा है नहीं। इस सिद्धांत के अनुसार आत्मा सत् मात्र है, अस्तित्व नहीं है। जून्यसत् प्रतीत होने पर भी यह शून्य नहीं है।

साध्य मत के अनुसार आत्मा या पुरुष नित्य चित्स्वरूप इत्या या साक्षात्कार है। वह अपरिणामी या कूटस्थ है। परंतु प्रकृति त्रिगुणात्मिका और नित्य परिणामशीला है। प्रकृति में पुरुष परिणाम निरंतर चल रहा है। सृष्टिकाल में गुणवैषम्य के कारण विवशदण परिणाम भी चलता है। आत्मा अनादिकाल से अविवेकबल प्रकृति के जाल में फंसी है। स्वयं गुणव्यय में स्वरूपतः पृथक् होने पर भी अपने को पृथक् नहीं समझती। इस अविवेक का नाम है अज्ञान।

विवेकव्यति होने पर इस अज्ञान को निवृत्ति होती है। सप्रज्ञात समाधिमें में अस्ति अस्मिन्ना नाम की जो ममाधि है वही ऐश्वर्य की अवस्था है। इसके पश्चात् विवेकव्यति के साथ साथ अमश निरोध-भूमि में प्रवेश होता है। विवेकव्यति पूर्ण होने पर पुरुष या आत्मा स्वल्प में प्रतिष्ठित होती है और सर्व अश्रयत्वा या प्रतीत होता है। सर्व प्रतीत न होकर पुरुष के बराबर शुद्धिनाम भी कर सकता है, परंतु यह वैकल्पिक स्थिति है। साधारण जीवा के लिये यह स्थिति नहीं है। लौकिक व्यवहार में आत्मा अस्मिन्नात्म रूप है, परंतु वस्तुतः आत्यंतिक रूप में अस्मिन्ना नहीं है। आत्मा विशुद्ध चिन्मात्र है। देह, काल, आकार आदि से इसका परिच्छेद नहीं होता।

मीमांसा मतानुसार आत्मा अहंप्रतीति का विषय है और यह मुख-दुःख-उपाधिमा से विरहितस्वरूप नित्य वस्तु है। किसी किसी वेदांत-प्रत्या में प्राण ही आत्मा कहा गया है। अथाव ब्रह्मवादी 'असदस्य इदमथ आसीत्', इस प्रकार के अनुसार आत्मा को असदस्वरूप समझते हैं। यह एक प्रकार से देखा जाय तो शून्य भूमि की बात है। याचरावणय जो कुछ कहते हैं उससे किसी किसी का मत है कि पापराज के अनुसार आत्मा अश्रयत् तत्व है, परात्कृति ही चातुर्वेद है, जीवमनुष्याय उनके स्तुतिवचन कण्य हैं। परात्कृति का परिणाम स्वैरान्त में कारण यह मत किसी धर्म में अश्रयत् का ही प्रतिपादक माना जाता है। किसी किसी वेदांतविद्वान् के अनुसार 'सदेत इदमथ आसीत्', इस भीत वचन के अनुसार आत्मा सत् अश्रयत्वाच है। वैशाकरण लोग आत्मा को पश्यती-रूप शब्दबद्ध मानते हैं। पांडरा कलात्मक पुरुष में यह पश्यती अमृत-रूपा या पांडशीकरवा कही जाती है। उसका स्वस्थासाक्षात्कार होने पर ही अधिकांश की निवृत्ति होती है। विज्ञानवादी बौद्ध मत से अणिक विज्ञान संतान ही आत्मा है। बौद्ध मत नेरायणप्रतिपाद्य होने के कारण उतने उपचार से चित्त को ही आत्मा कहा जाता है। अनादिकाल से निर्वाणकालपर्यंत स्वाधी एक प्रवाह में पड़ी हुई विज्ञान की धारा ही वैशाषिक दृष्टि से आत्यंतिकवत्वाच है। योगाचार मत में यह चित्त अथवा आत्मा आत्यंतिकविज्ञानात्मक है।

वैशाषिक मत में चित्त या विज्ञान अहंकार का आश्रय होने से आत्य-पराश्रय है। विज्ञानस्वच्छ का तात्पर्य है प्रबोधस्थिति विज्ञानो की संप्रति। चातुष आदि पांच प्रकार तथा मानस आद्यत् प्रात्यक्षिक निर्विकल्प विज्ञान की धारा चित्त या आत्मा के नाम से प्रथित है। स्फुटार्थ में है—'अहंकारसन्निध्य आत्मा इति आत्यंतिकवत् सत्यकल्पति। चित्तमहंकारनिध्य आद्यत्ति उपचर्यते।'

तत्र मत में आत्मा विश्वतोर्ण प्रकाशात्मक है। किसी किसी धाम्नाय के अनुसार (कुलाम्नाय) आत्मा विश्वमय है। त्रिकादि दाम्नि-कृष्टिकोण के अनुसार आत्मा विश्वतोर्ण होकर भी विश्वमय है। वे लोग कहते हैं कि एक ही चिदात्मस्फी परमेश्वर के स्वातंत्र्य से अत्रि मिश्र दाम्नि-कृष्टिमें अथवा अस्तित्व हुई है। भूमिगत वैश्विक के मूल में स्वातंत्र्य के प्रबोधन तथा उन्मोषन का तात्पर्य है। वस्तुतः सर्वत्र आत्मा की व्याप्ति अश्रयित ही है। जिन लोगों की दृष्टि परिच्छेद है वे परमात्मा की इच्छा से ही अस्तित्व में अस्मिन्नात्मनिष्ठ होते हैं। जब तक परमात्मता या पूर्ण अनुभव न हो तब तक महाव्याप्ति नहीं होती और अश्रयत्वाच भी नहीं आता।

आकर वेदांत के दृष्टिकोण से एकजीववाद तथा नानाजीववाद दोनों का ही विवरण मिलता है। एकजीववाद के अनुसार अधिशासकबल ब्रह्म ही जीव है। यह जीव सर्व शरीरो में एक ही है, तथापि एक व्यक्ति के अनुभव के विषय में दूसरे व्यक्ति का अनुसंधान नहीं होता। इसका कारण है अविद्या का वैश्विक। 'एक एव हि भूतानाम्' इत्यादि वचना एकजीववाद में प्रमाणा माने जाते हैं। एकजीववाद दृष्टि-स्वभाव नाम से भी परि-ष्ठित है। प्रकाशनाम का वेदाभिन्नद्वन्द्वमत्वावली एकजीववाद का एक उत्तम प्रकार प्रथ है। नानाजीववाद को दृष्टि में जीव अत करणा-वच्छिन्न वैश्विक माना जाता है। वेदान्तपरिभाषा में नानाजीववाद का ही प्रतिपादन हुआ है।

यादवप्रकाश के अनुसार जीवात्मा ब्रह्म का अम है। ब्रह्म सत्प्रा है और प्रथक सत्य है। परंतु आत्मेक के मतानुसार सांपाधिक ब्रह्मबद्ध ही जीव है। इस मत में भी ब्रह्म सगुण तथा प्रथक सत्य है। आत्मेक के मतानुसार जीव और ब्रह्म स्वभावतः अविभाज्य है। परंतु दोनों में वेद-मनुष्यादिकृत भेद भोग्यादि है। अस्तित्व तथा ब्रह्म का भेद स्वाभाविक है। उनमें जो अश्रयत् है वह भी स्वाभाविक है। यादव के मत में जीव और ब्रह्म में भेदावयव स्वाभाविक है, अश्रयत् मूर्ति में भेद रहता है और 'तत्त्वमसि' श्रुति के अनुसार आद्येद तो सिद्ध ही है।

श्रीवेद्याव सप्रदाय ने इन दोनों मतों का खंडन किया है। आत्मेक मत में उपाधि और ब्रह्म को छोड़कर अश्रय वस्तु न रहने में ब्रह्म में उपाधि-ससर्गनिमित्तक जितने भोग्याधिक दांते होते हैं उनमें से किसी के भी निवृ-त्त का उपाय नहीं है। इसीलिये श्रुतिप्रसिद्ध ब्रह्म के अग्रहसमाप्त्यादि विशेषण व्यर्थ होते हैं। यादव के मतानुसार जीव और ब्रह्म के भेद के तुल्य अश्रयत् भी माना जाता है। इसी में ब्रह्म को ही स्वल्पतः देवता, मनुष्य, पितृक, स्व्यावर आदि भेदा से अश्रयित्व दांते के कारण जीव मानना पड़ता है। इसी से जीवतत्त्वं सर्वं दांय ब्रह्म में आ पड़ते हैं। रामानुजीया का अग्रना मिद्वान्त यह है कि जीव अत्यक्त वेतन आत्मा कर्ता इत्यदि है। ईश्वर भी ठीक उसी प्रकार का है। अत्यक्त शून्य का यह तात्पर्य है कि आत्मा और ईश्वर दोनों ही अपने आप अभांगान हैं। केतन शब्द का यह तात्पर्य है कि यह ज्ञान का आश्रय है अश्रयत् यह अर्थ है, इतने अग्रमत्त ज्ञान अश्रयित रहता है। 'आत्मा' शब्द से समझा जाना है कि यह शरीर अश्रयितभी है। कर्ता शब्द का तात्पर्य है—सकल्य का आश्रय। इस दृष्टि में जीवात्मा तथा परमात्मा में भेद नहीं है। परंतु जीवात्मा वेतन होने पर भी अश्रय है और ईश्वर महान्त है। जीव वेतन होने पर भी ईश्वर को स्वेच्छा के अश्रय अश्रयति नियोग्य है। परंतु ईश्वर निवाकान्त है। जीव आश्रय या अश्रयित है, परंतु ईश्वर आश्रय है। जीव विधेय या नियम्य है, परंतु ईश्वर नियामक है। रामानुज के अनुसार आत्मा बद्ध, मुक्त और नित्य, दोनों प्रकार का है।

आहंत मत में आत्मा जीवतत्व का ही नाम है। जीव का स्वभाव पांच प्रकार का है—भौषण्यिक, आत्यिक, आश्रयण्यिक, अश्रयित्विक और परिणाम्यिक। प्रत्येक में अश्रयत् भेद है। (सो १०)

आदित (स्वभाव) मनुष्य को अश्रयित प्रवृत्ति। पशुओं में भी विशिष आद्यत् पाते जाती है। मनुष्य को कुछ आद्यत् (जैसे मादक वस्तुओं का सेवन) ऐसी ही सकती है जो पूर्वाभावाव को अश्रयित के लिये उत अश्रुत बना सकती है। आदित मनुष्य के मानसिक संस्कार का रूप ले सकती है। आदित का बनाना व्यक्ति के स्वभाव पर निर्भर होता है। मेरुध के बाहक वस्तुओं में एक सवध स्थापित हो जाने से आदित बनती है। आदित वेतन प्राणों की स्वेच्छा का फल होती है। प्रयोजनवाद और मनोविश्लेष-पर्याय के अनुसार आदित अश्रय के आश्रय पर बनती है। आदित की विश्लेषणाएँ हैं एकस्या, सुषुप्ता, रोचकता और आत्यंतिकता।

आदित के आश्रय पर हमारे बहूत से कार्य चलते हैं। आद्यत् का दास न होकर हमें उनका स्वामी होना चाहिए। संकल्प की दृक्ता, कार्य-शीलता, सलनता तथा अग्रमत्त से आदित डाली जा सकती है। मारने पीटने से आदित और दृढ़ हो जाती है। दूरी आद्यत् का छुड़ाने के लिये उनसे सबद्ध विकृत संवेग को नष्ट करके माधनाप्रियायों को बोलना आत्यंतिक है। (सो १० १०)

श्राद्धमं वाहिन के प्रथम पुर्वों पर (३० 'उत्पत्ति बंध') कहा गया है कि ईश्वर ने प्रथम मनुष्य श्राद्ध को अपना प्रतिरूप बनाया था। इसानी भाषा में 'आदामा' का अर्थ है—ताम मिट्टी में बना हुआ। मनुष्य का शरीर मिट्टी से बनता है और श्रत से मिट्टी में ही मिल जाता है, श्रत प्रथम मनुष्य का नाम श्राद्धम ही रखा गया। श्राद्धम की सृष्टि कर, कहीं श्रत को हूई, इनके विषय में ब्राह्मण कोई निश्चित सूचना नहीं देते। धार्मिक विज्ञान इसके संबंध में निरंतर कई धारणाओं का प्रतिपादन करता रहता है। श्राद्धम के पूर्व उपमनुष्य या श्रतमनुष्य थे श्रतबना नहीं, इसके संबंध में भी ब्राह्मण में कोई लेख नहीं मिलता। इतना ही ज्ञात होता है कि श्राद्धम की धारणा किसी भौतिक तत्व से नहीं बनी और श्राद्धकाल जिनमें भी मनुष्य पृथ्वी पर है वे सबके सब श्राद्धम के बानज है। प्राचीन मध्यपूर्वी जैलों के अनुसार वाहिन सृष्टि के वर्णन में प्रतीकों का सहारा लेती है। उन प्रतीकों को श्रतमय समझने से श्राति उत्पन्न होगी। ब्राह्मण का दृष्टिकोण वैज्ञानिक न होकर धार्मिक है। श्राद्धम ने ईश्वर के आदेश का उल्लंघन किया और ईश्वर को मिलाता खो बैठा। प्रतीकात्मक भाषा में इसके विषय में कहा गया है—आदम ने बर्जित फल खाया और उसके फलस्वरूप उसे श्रत की बाटिका में निर्वासित किया गया (३० 'धातिपाय')। इसा ने मनुष्य और ईश्वर को मिलाता का पुनरुद्धार किया, श्रत वाहिन ने ईमा को नवीन श्रतया द्वितीय श्राद्धम कहा गया है।

सं०—कैथारिक कम्पटी श्राद्ध हौली रिक्कर, लडन, १९५३, भूतवाटर ए पाथ प्रू वेनेमिल, लडन, १९५५। (का० बु०)

श्राद्धमस पीक (भिषति ९'५५' ३० घ०, २०' ३०' २०") कोलंबो से ५५ मील पूर्व लंका द्वीप का द्वितीय सर्वोच्च पर्वतशिखर है। प्रस्तुत गवर्नाकर शिखर समुद्रतल से ३,७६० फुट ऊंचा है। शिखरतल पर एक पर्वतशिखर श्रितिके जिसे हिंदू, बौद्ध एवं मुसलमान अपने अपने देवताओं—शिव, बूद्ध, आदम—का पुनीत पर्वतशिखर मानकर पूजते हैं। उक्त पुण्यस्थली बौद्धों की देवरेख में है। इस पर्वत का दृश्य भी श्रव्यत मनोहर है। (का० ना० सि०)

श्राद्धमस त्रिजं लंका के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेश्वर द्वीप के मध्य दक्षिण पश्चिम में समुद्र की झाड़ी और उत्तर पूर्व में पाटक मुद्रांने में मुट्टी डूई लगभग ३० मील लंबाई साधारण है जिसे पौराणिक मर्यादा पुराणमान राम का सेतुबंध भी कहते हैं। इसका कुछ भाग मर्यादा मर्यादा रहता है और बड़े हुए जल में भी इस जल की गहराई तीन चार फुट से अधिक नहीं रहती। श्रत समुद्री यात इस रास्ते न आकर लंका के दक्षिण में घूमकर जाते हैं। भूगर्भिक प्रमाणों के अनुसार उक्त झरू एक म्पाउमरमध्य के द्वारा जुड़ा हुआ था, परन्तु १८५५ की प्रचंड श्राद्धम न घसबद्ध हो गया। भूवैज्ञानिक बोजो के अनुसार यहाँ प्रवालीय हिमशिला का तनिक नूनीनयन के कारण विनष्ट हो गई और अब प्रवालि-हिमशिला के रूप में विद्यमान है। १८३२ में इसे समुद्र परिकूलन के योग्य बनाने के लिये श्राद्धम श्राद्धम की गई, परन्तु जहाजों के काम का यह न बन सका। अब आगंत्य मरकावर तटबंध मंथिके है।

रामायण के अनुसार श्रतयोथा के निर्वासित राजकुमार श्री रामचंद्र जी ने याने पत्नी सांता को श्राद्ध करने के लिये लंकाधिपति रावण पर काक्रमानव श्रत मनु बंधवाया था, जिसके प्रबंधमें इस बाहुकृतिक भद्र के रूप में विद्यमान है। गुप्तबिद्ध रामेश्वरम् मंदिर राम के विषय श्रतियान का स्मारक है। (का० ना० सि०)

श्राद्धमंवाद १ प्रत्येक और श्राद्धमं—कुछ विचारकों के अनुसार मनुष्य और श्रतय प्राणियों में प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रत्येक का प्रयोग कर सकता है और श्रतय प्राणियों में यह क्षमता विद्यमान नहीं। कुना दा मनुष्यों को देवता है, परन्तु २ को उसने कमी नहीं देखा। प्रत्येक दो प्रकार के होने हैं—वैज्ञानिक और नैतिक, संस्था, मूल्य, माया आदि। वैज्ञानिक प्रत्येक का प्रस्तित्व तो श्रतयिद्ध है, परन्तु नैतिक प्रत्येक का प्रस्तित्व विचार का विषय बना रहता है। हम कहते हैं—'आज मोक्षम बहुत धच्छा है।' इहां हम प्रच्छेदन का अर्थन करते हैं और इसके साथ धच्छाई के अधिक ध्यान होने की और संकेत करते हैं। इसी प्रकार का भेद कर्मों के

संबंध में भी किया जाता है। नैतिक प्रत्येक को श्राद्धमं भी कहते हैं। श्राद्धमं एक ऐसी स्थिति है, जो (१) वर्तमान में विद्यमान नहीं, (२) वर्तमान स्थिति को श्रतया अधिक मनुष्यमान है, (३) श्रतयकर करने के योग्य है और (४) वास्तविक निष्पत्ति का मनुष्य जीवन के लिये सापक का काम देती है। श्राद्धमं के प्रत्येक में मनुष्य का प्रत्येक निहित है। मनुष्य के प्रस्तित्व की बाबत हम क्या कह सकते हैं ?

कुछ लोग श्राद्धमं को मानव कल्पना का पद ही देते हैं। जो वस्तु किसी कारण से हमें अधिक प्रतीत करती है, वह हमारी दृष्टि में मनुष्यमान या श्रत है। इसके विपरीत श्रतयातून के विचार में प्रत्येक या श्राद्धमं ही वास्तविक प्रस्तित्व रखते हैं, दृष्ट वस्तुओं का प्रस्तित्व तो छाया मात्र है। एक तीसरे मत के अनुसार, जिसका प्रतिनिधित्व श्रतय मनुष्य है, श्राद्धमं वास्तविकता का श्राद्धमं नहीं, श्रतयु 'श्रत' है। 'नीति' के श्राद्धमं में ही मह कहता है कि सारी वस्तुएं श्राद्धमं की श्राद्धमं चयन रहती हैं।

मनुष्य में उच्च और निम्न का भेद होता है। जब हम कहते हैं कि क क से उत्तम है, तब हमारा धारणा यही होता है कि सर्वोत्तम से ख की श्रतया का श्रतय शोभा है। मनुष्य की तुलना का श्राद्धमं सर्वोत्तम है। इसे निश्चय कहते हैं। प्राचीन यूनानी और भारत के लिये निश्चय या सर्वोत्तम मनुष्य के स्वरूप को ममभना ही नैति में प्रमुख श्राद्धमं का है।

२ नि श्रतय का स्वरूप—नि श्रतय या सर्वोच्च श्राद्धमं के स्वरूप के संबंध में सभी इसमें सहमत है कि यह चेतना से संबद्ध है, परन्तु अंधोही हम जानना चाहते हैं कि चेतना में कौन सा श्रतय साध्यमनुष्य है, योही मतभेद प्रस्तुत हो जाता है। कुछ लोग कहते हैं कि मनुष्य का उपभोग ऐसा मनुष्य है। कुछ जान, दृष्टिमाता, प्रम या शिवसकल्प को यह पद देते हैं। कुछ इस विकल्प में एकवाद को छोड़कर श्रतयवाद की श्राद्धमं लेते हैं और कहते हैं कि एक से अधिक वस्तुएं साध्यमनुष्य है। किसी वस्तु के साध्यमनुष्य होने या न होने का निर्णय करने के लिये श्रतय मूर ने निम्नलिखित सुभाष दिया है—'कल्पना का एक दो विकल्पों में पूर्ण समानता है, सिद्धय श्रतय भेद के कि एक विशेष वस्तु एक विचार में विद्यमान है और दूसरे में नहीं या एक में दूसरे की श्रतया अधिक विचार में विद्यमान है। इन दोनों विकल्पों में तुल्यारी बुद्धि किसके प्रस्तित्व को अधिक उपयुक्त समझती है ? जो वस्तु ऐसी स्थिति में एक विचार को दूसरे से अधिक उपयुक्त बनाती है, वह साध्यमनुष्य है।'

३ श्राद्धमंवाद की मान्य धारणाएँ—मनुष्यों का प्रस्तित्व, उनमें श्रेष्ठता का भेद और सर्वोत्तम मनुष्य का प्रस्तित्व श्राद्धमंवाद की मौलिक धारणा है। इसमें सबद्ध कुछ श्रतय धारणाओं भी श्राद्धमंवादियों के लिये मान्य है। इनमें से हम यहाँ तीन पर विचार करेंगे (१) सामान्य मनुष्य के विशेष से ऊंचा है। प्रत्येक बुद्धिबद्ध बुद्धिबद्ध होने के लिये भ्रम से भाग लेने का अधिकारी है। (२) साध्यमनुष्यिक भेद का मूल्य प्राकृतिक भद्र से अधिक है। (३) बुद्धिबद्ध प्राणी (मनुष्य) में भद्र को अधिक प्रतीत की जाती है। मनुष्य स्वाधीन कर्ता है।

इन तीनों धारणाओं पर तनिक विचार की श्राद्धमंयकता है। (१) स्वार्थ और सर्वार्थ—सामान्य और विशेष का भेद स्वार्थवाद और सर्वार्थवाद के विचार में प्रकट होता है। भांगवाद (सुखवाद) के अनुसार प्रत्येक के श्राद्धमं किया, परन्तु श्राद्धमं ही इनके श्रेष्ठ में सर्वार्थ में स्थान प्राप्त कर लिया। मनुष्य का श्रतय उद्देश्य श्रतयिक के अधिक श्रतया का श्रतयिक के अधिक उपभोग है। दूसरे श्राद्धमं काट ने भी कहा कि निरलेख श्राद्धमं की दृष्टि में सारे मनुष्य एक समान साध्य है, कोई मनुष्य भी साध्य मात्र नहीं। मनुष्य की तर्ह नैतिक जीवन सभी भेदों को निंदा करता है। कोई मनुष्य कर्तव्य से उत्तर नहीं, कोई अधिकारों से श्रतय नहीं।

(२) प्राथमिक और प्राकृतिक मनुष्य—इस विषय में काट का कथन प्रसिद्ध है 'जगत् में और इसके परे भी हम शिवसकल्प के श्रतयिक्ता किसी वस्तु का भी विचार नहीं कर सकते, जो विना किसी सुख के श्रतय या श्रतय हो।' जान स्टुडेंट मिल जैसे नुखवादी ने भी कहा, नृत्त सुख से श्रतय सुकरात होता उपयुक्त है। मिल ने यह नहीं देखा कि इस स्वोक्ति में हम श्रतय सिद्धांत से हटकर श्राद्धमंवाद का समर्थन कर रहे हैं। सुकरात में ऐसा प्राथमिक श्रतय है जो सुख में विद्यमान नहीं।

दामस हिल चीन ने विस्तार से यह बताया का यत्न किया है कि प्राध्या-
निक नैतिक भावना प्राचीन युगाने की भावना से इन दो बातों ने बहुत भाग
बढ़ी है—मनुष्य और मनुष्य में भेद काम हो गया है, और प्रीति ने आध्या-
त्मिक रूप अप्रसर हो रहा है।

(३) नैतिक स्वाधीनता—काट के बिचार ने मानव जीवन में प्रमुख
श्रम 'नैतिक भावना' का है, वह अनुभव करना है कि कर्तव्यपालन की भाँ
मेव सभी लोगों से अधिक अधिकार रखती है, नैतिक प्रादेव 'निपेक्ष प्रादेव'
है। इस स्वैच्छित्त के साथ नैतिक स्वाधीनता की स्वैच्छित्त भी मिलबायी हो
जाती है। 'तुम्हें करना चाहिए, इसलिये तुम कर सकते हो।' योग्यता के
प्रभाव ने उत्तरदायित्व का प्रश्न उठ ही नहीं सकता।

४. श्रेष्ठ, श्रेष्ठतर और श्रेष्ठतम—यहाँ एक कठिन स्थिति प्रस्तुत
हो जाती है नैतिक प्रादान श्रेष्ठतम की सिद्धि है या उनको धोर चलते
जाना है ? जिस अवस्था को हम श्रेष्ठतम समझते हैं, उसे प्राण करने पर उसे
श्रेष्ठतम से कहा है। जहाँ कहीं भी हम पहुँचें, वृष्टि धोर प्रपूर्णा बना रही है।
स्वयं काते से कहा है कि हानावा प्रतिम उद्देश्य पूर्णता है। और इसकी
सिद्धि के लिये प्रगत काल की क्षमतायोजना है। कुछ विचारक तो कहते हैं
कि प्रपूर्णा का कुछ भ्रम रहना ही चाहिए। कुछ अपनी प्रसिद्ध युलक
'नैतिक मूल्य' में कहना है 'कल्पना करो कि सारे मूल्यों की सिद्धि हो गई
है। ऐसा होने पर नीति का क्या बनेगा ? धाम बढने के लिये कोई प्रादेव
रहना ही नहीं। सफलता सारे प्रयत्न का फल कर देगी और इस तरह सिद्धि-
प्राप्त नैतिक प्रादान नैतिक जीवन को पूर्ण करने में समाप्त कर देगा।
इस कठिनाई के कारण बँडने ने कहा कि नैतिक जीवन में प्रातरिक विरोध
है : सारे नैतिक प्रयत्न का फल इनकी अपनी होला है।

सं० ७—जेठो रिपब्लिक, अरन्तु ० एक्सिस, काट मेटाफिजिक्स
शॉव एक्सिस, मूर एक्सिस।

(दी० ७०)

श्रादिप्रय सिद्धो का पवित्र धर्मग्रन्थ जिते उनके पीनवे गुरु श्रद्धुन्देव
ने सन् १९०४ ई० में सगुहीन करायया था जोकि निवे सिध धर्मनामयो
'गुरुध साहिब जी भी कहते एव गुरुवत् प्रातरक समानित किया करते हैं।
'श्रादिप्रय' के धर्मन सिद्धो के प्रथम पात्र गुरुधो के प्रातिनिक के उक्त नवे
गुरुधो १४ 'भगतो', 'मेवो' की शानियाँ प्राते हैं। ऐना को सप्रथ सभके
गुरु नामकदेव के समय में हो तैवार किया जाने गया था कोर गुरु धरमरदाय
के पुत्र मोहन के यहाँ प्रथम चार गुरुधो के पनादि मुरनिन भी रहे, जिने
पीनवे गुरु ने उनते नेरुन पुन क्रमबद्ध किया तथा उनसे अपनी श्रौर कुछ
'भगतो' की भी शानियाँ समिलित करके सबको भाई गुरुदास द्राग गुरुधुको
ने निरिषद्ध कर दिया। भाई बरना ने फिर उसो को प्रतिनिधि कर उससे
कनियय ग्रन्थ लोगो की भी रचनाएँ मिला देनी चाहो जो पीछे स्वैच्छित्त न
हो सबो श्रौर भन में दमने गुरु गाँडिबद्ध ने उनका एक तीसरा 'बीठ'
(सत्करना) तैवार करायया सिमने, नमग गुरु को कृनिवा के माथ साथ,
स्वय उनके भी एक 'सनाको' को रचना दिया गया। उनका यही रूप श्राज भी
वर्तमान समय जाना है। इनकी कवन एकाध ग्रनिम रचनाप्रा के विषय मे
ही यह कहना कठिन है कि वे कब और किस प्रकार जोई दी गईं।

(२) 'प्रथो' महयम पाँच रचनाएँ क्रमश (१) 'जगुनीनाम' (जगुजो),
(३) 'सोकर' महयम १, (३) 'सुगिनाडा' महयम १, (३) 'सो पुरुय',
महला ४ तथा (४) 'महिना महयम १ के नामों मे प्रसिद्ध हैं श्रौर इनके
प्रतरन 'मिगेरगो' श्रादि ३१ नामों मे विभक्त पद प्राते हैं जिनमे पहले
सिखगुरुधो की रचनाएँ उनके (१) गुरा १, महला २ श्रादि के) अनुनार
सगुहीन हैं। इनके प्रतरन भगतो के पद रणे गये हैं, किन्तु बीच बीच
मे कही कही 'बारडुनामा', 'मिती', 'दिनरनिम', 'भोडोभाय', 'मिड गोन्डी',
'करलेवे', 'बिरेड', 'सुखमनी' श्रादि जैनी कनियय छोटी बडी विशिष्ट
रचनाएँ भी जोई दी गईं हे जो माधुराणा नोहोगती के काव्यप्रकार उदाहरत
करती हैं। उन रचानामान क्रमबद्ध पदों के प्रतरन सगुहीन महयम कुतो,
'माया' महला ४, 'फुनै' महयम ४, चउजेने महयम ४, सबैए सीमय दार्क
महला ४ श्रौर मुदावली महयम ४ को स्वान मिला है श्रौर सबो के अत
मे एक रचानामा भी दे दी गई है। हे कठिनायि के बीच बीच मे भी यदि
कही कही एव गेख करीए के 'भगतो' सगुहीन हैं तो अरुद्ध किन्ती ११
पदो द्राग निमित्त वे रचुनिवा दी गईं हे जो सिख गुरुधो की प्रससा

मे कही गई है श्रौर जिनकी सख्या भी कम नहीं है। 'प्रथ' मे सगुहीन
रचनाएँ भागवतविषय के कारण कुछ विभिन्न लगती हुई भी, अधिकतर
समान्य एव एककल्पा के ही उदाहरण प्रस्तुत करती हैं।

श्रादिप्रथ का कभी कभी 'गुरुधो' मात्र भी कह देते हैं, किन्तु धराने
भक्तो की दृष्टि मे वह सदा शरौटी गुरुधरूप है। श्रत वरु के समाज उसे
स्वच्छ रेणामो बल्यो में वेष्टित करके श्रान्तो के नीचे किसी जँबी गद्दी पर
'पराया' जाता है, उत्तर चंबर दलते है, गुप्पादि चढ़ते है, उसकी शरौटी
उतारते है तथा उसके सामने गहा धोरकर जाओ श्रौर श्रद्धाप्रुक्त प्रणाम कते
है। कभी कभी उसकी मोभायाता भी निकाली जाती है तथा सदा उसके
अनुसार वचने का प्रयत्न किया जाता है। ७य का कभी साप्ताहिक तथा
कभी श्रध्द पाठ करते है श्रौर उसकी पक्तियो का कुछ उच्चारण एव उसमय
भी किया करते है जब कभी दानका का नामकरण किया जाता है, उसे
दीसा दी जाती है तथा विवाहादि के मंगलात्मक प्राते है प्रथया श्रध्दसकार
किए जाते है। विभिन्न छोटी बडी रचनाप्रा के पाठ के लिये प्रात कान,
नायकान, गयनवेला जैसे उपयुक्त समय निश्चित है श्रौर यद्यपि मूल्य
सगुहीन रचनाप्रा में 'विषय प्रथान्त' दार्शनिक सिद्धाना, भाष्यात्मक साधना
एव रचुनिवा से ही सबध रखते जात पावते है, हमसे सदैव नहीं कि 'श्रादि-
प्रय' द्राग सिद्धो का पूरा धार्मिक जीवन प्रातिव है। गुरु गोविर्धसिंह
का एक सप्रथय 'दमवत प्रथ' नाम से प्रसिद्ध हे जो 'श्रादिप्रय' से पब्लू
एव सर्वथा भिन्न है।

सं० ७—डकन गीमलेस दि गाँम्लेत श्रादि दि गुरु प्रथसाहक,
दुगभतानिदि 'दि सिक्खुस', परशुराम चतुर्थेदी उत्तरी भारत की सत
परपरा।

(५००)

श्रादित्य श्रदिति के पुत्र। इस शब्द के ग्रन्थ है—सूर्य, समस्त देवता,
सूर्यमधिष्ठित गयन, सूर्य का तेजोमयल, श्रादित्यमहत्तानांन हिण्य-
वर्ण परमपुत्र्य विष्णु, दक्षिण श्रौर उत्तर पथ मे ईश्वर का निम्नतम
श्रादि एव श्रादिप्रति अभिमानो देवराज, प्रकृत्य, सूर्य के पुत्र, इन्द्र, वामन,
वसु, विम्बदेव तथा सोमर, नीला श्रादि बारह माताप्रा के छर।

श्रखेदे (२-२७-१) मे छर श्रादित्य बनाए गए है—मिन्न, अग्रमरु,
भग, बर्णा, दश नाम प्रा। पुन श्रखेदे (२-११४-३) मे श्रादित्यो
की सख्या सात कही गई है परन्तु यहाँ दमका नामोल्लेख नहीं है। श्रखेदे
(१०-७२-२८) तथा जगपथ ब्राह्मण (१-११-२८) मे श्रदिति के श्राधे
पुत्र का नाम मारुंड दिया गया है। अश्वदेवत (८-२-२१) मे श्रदिति के
श्राठ पुत्रों का उल्लेख है। नैनिगेण ब्राह्मण (१-१-६१) मे धन, भ्रात,
धानु, इन्द्र, विस्वान, मित्र, वरुण तथा अग्रमरु इत्यादि श्रदिति के प्राठ
पुत्र बनाए गए है। जगपथ ब्राह्मण (१-१-६-३-८) मे १२ श्रादित्य है
जा क्रमम १२ महोगीनों के निर्देशक प्राते जाते है। श्रखेदे में सूर्य को श्रादित्य
कहा गया है। अत्र सूर्य जलवर्ण माने जाते श्राठगौ श्रादित्य है। माथ
श्रादित्यो को बहन है (क० ८-१-०-१-१५)।

श्रखेदे (७-२४-८) तथा मीतवगो संहिता (२-१-१२) मे इड को
श्रादित्यो मे से एक कहा गया है परन्तु जगपथ ब्राह्मण (१-१-६-३-४) मे
इड वारह श्रादित्यो से अग्रण है। श्रादित्य का उल्लेख वसु, रुद्र, भ्रात,
अग्रिम, श्रुत तथा विष्णुदेव श्रादि देवनामों के साथ कई स्थानो पर हुआ है,
फिर भी वह समय देवताओं का सामान्य नाम है।

नैनिगेण ब्राह्मण (१-१-६-१) मे कथा मिलती है कि श्रदिति के
ब्रह्मदेव को उद्देशित कर चावल पकाना ताकि उसकी कोख से साधुदेव
उत्पन्न हों। श्राहुँत देवर बहा द्रुवा चायव उभने खाया जिसेव धानु 'गब
अथमए दो जुडुवी पुत्र हू। दुरागो प्रात तथा बरुण, तीसरी द्राग
अग एव भौर श्रौभी बार इड एव विस्वानका इड। यहाँ कहा गया है कि
श्रादिति के १२ पुत्र ही द्रावगादित्य या साध्य नामक देव है। एतएय
ब्राह्मण तथा अग्र ब्राह्मणों मे श्रादित्य की उत्पत्ति सामवेद से भी बताई गई
है। पुराणों मे श्रादित्य कथ्य तथा श्रदिति क पुत्र है। (विशेष ड्र०
'सूर्य' में)

(क० ७०)

श्रादित्य प्रथम चोड यह चोडवार विजयपाल का पुत्र था जो
८७५ ई० के लगभग दिल्लीनामक द्रुवा। ८८० ई० के लगभग उसने
पल्लवराज अयराजितवर्मन को परास्त कर तोडमसम्न को श्रान्ते पाठ्य है

मिना लिया और इस प्रकार पल्लवों का अंत हो गया। प्राद्विय परम शीव का और उसने शिव के अनेक मंदिर बनाए। उसके मन्दिरे तक ऊपर से कल-हस्तो श्री गणेश तथा दक्षिण से कावेरी तक का सारा जगद्वय चोटों के शायतन में आ चुका था। (श्री० ना० उ०)

प्राद्वियवर्धन यह शानेश्वर के भूतिवचन का राजा था, श्रीकण्ठ (शानेश्वर) के राजवचन के प्रतिष्ठाता नरकचक्र का पीता। प्राद्वियवर्धन ने मगधराज दामोदर गुप्त की पुत्री महासेना गुप्ता को ब्याहा जिससे बंधनो की भव्यादा बन्दी। प्राद्वियवर्धन के मगध में हमसे अधिक कुछ पता नहीं। उसके उमर का पुत्र और हर्ष का पिता प्रभाकरवर्धन शानेश्वर का राजा हुआ। बिद्वानों का अनुमान है कि प्राद्वियवर्धन ने छठी स० ई० के अन्त में राज किया होगा। (श्री० ना० उ०)

प्राद्वियसेन राजा माधवगुप्त का पुत्र, उत्तर गुप्तों में सभतत्व सबसे शक्तिमान्। हर्ष के जीवनकाल में तो वह चुपचाप मामत ही बना रहा, पर उसके मरने ही उसने अपनी स्वतन्त्रता घोषित कर मगधों के विरुद्ध अस्साद धारण किए। उसके प्रारम्भिक के अन्तर्धान से प्रकट है कि उसने कुछ भूमि भी लिखवा ली होगी, और लेख में उसे 'भामगुप्त एवौ का स्वामी' कहा भी गया है। उसका शासनकाल तो निश्चिन नहीं है, पर कम से कम ५३२ ई० तक वह लिखवा जीवित रहा। प्राद्वियसेन को मृत्यु के बाद उत्तरकालीन गुप्तों की राजधानी विचित्रनगरी चली। (श्री० ना० उ०)

प्रादिपाप ईसाई धर्म का एक मूलभूत सिद्धांत है कि सब मनुष्य रहण्यतमक रूप से प्रथम मनुष्य आदम के पाप के प्राणी बनकर 'मोर्निजन सिन' अर्थात् प्रादिपाप को दाम में जन्म लेते हैं, जिनमे वे अन्त में प्रथम डाक मूर्खित प्राप्त करने में प्रसमर्थ हैं। ईसा ने प्रथम के उन पाप का तथा मानव जाति के अन्त्य सब पापों का प्रायश्चित्त करक मूर्खित का द्वार खोल दिया।

बाइबिल के प्रथम अध्याय में इसका वर्णन किया गया है। आदम ने ईश्वर के आदेश का उल्लंघन किया और फलस्वरूप ईश्वर को मित्रता को ईश्वर। इसी कारण मानव जाति को दुर्भाग्य हुई और और संसार में मृत्यु, दुःख और विषयवादाय का प्रवेश हुआ (इ० 'आदम')। फिर भी यहदो अन्त में प्रादिपाप को मित्रता नहीं मिलती। इसका सर्वप्रथम प्रतिपादन बाइबिल के उत्तराध्याय में हुआ है (इ० रॉमियों के नाम सत्र पौस्तक का पात्र, अध्याय ५)। प्रादिपाप का अर्थ हमने है कि आदम के पाप के कारण मनुष्य मानव जाति ईश्वर को मित्रता में बन्धित हुई थी। इसका परिणाम यह हुआ कि मनुष्य मृत्यु, दुःख और विषयवादाय के शिंशार बन गए, यद्यपि कैवल्यिक सिद्धांतों उन लोगों का विनाश करना है जो मृत्यु, कीर्तन प्रादि के समान निबन्धनों हैं कि प्रादिपाप के फलस्वरूप मनुष्य का स्वभाव प्रथम रूप में ही प्रकृत हुआ है।

सं० १०-१०-१० पन्थीर १०, १६२६ ड्यूनित एण्डोड फोम एपोस्टल पोतक, मस्टर, आड० ४४५००, १९२७। (श्री० बु०)

प्रादिपुराण जैनधर्म का एक प्रधान पुराण। जैनधर्म के अनुसार ३१ महातुल्य बड़े हो प्रतिष्ठागतो, धर्मवर्तक तथा चरित्रसंपन्न माने जाते हैं और इमोर्विन के 'शानाकारुण्य' के नाम से विख्यात हैं। ये २० तोर्विक, १२ चक्रवर्ती, ती बाहुदेव, ती प्रतिबाहुदेव तथा ती वन्देव (ना बन्दव) हैं। इन शानाकारुण्यों के जीवनप्रतिपादक प्रथा को शैशवरनाम 'चरित्र' तथा दिशवरनाम 'पुराण' कहते हैं। शानार्थ जिनसेन ने उन मनुष्य महातुल्यो को जोबनो कारुण्योनी मे सम्पन्न मे लिखने के विचार से 'महापुराण' का आरम्भ किया, परन्तु अथ को मरणापर मे पहलेही उनकी मृत्यु हो गई। फलतः अक्षरहित प्राण को उनके शिष्य शानार्थ गुणभद्र ने सम्पन्न किया। अथ के प्रथम भाग मे ४८ पर्व और १२ सख्ख श्लोक हैं जिनमे आद्य तोर्विकर अक्षरभाषण को जीवनी लिखते हैं और इसलिये 'महापुराण' का प्रथमार्थ 'प्रादिपुराण' तथा उत्तरार्थ उत्तरपुराण के नाम से विख्यात है। प्राद्वियपुराण के भी केवल ४२ पर्व पूर्ण रूप

से तथा ४३ने पर्व के केवल तीन श्लोक शानार्थ जिनसेन की रचना हैं और अन्तिम पर्व (१६० श्लोक) गुणभद्र की कृति है। इस प्रकार प्रादिपुराण के १०,३०० श्लोकों के अंतर्गत जिनसेन स्वामी हैं। हरिचन्द्र पुराण के रचयिता जिनसेन प्राद्वियपुराण के अन्त में लिख तथा बाद के हैं, क्योंकि इन्होंने जिनसेन स्वामी को दृष्टि प्राप्त होने से मरणपश्चात् क मे की है।

प्राद्वियपुराण कवि को अन्तिम रचना है। जिनसेन का लगभग ४० सं० ७७० (= ८८६ ई०) में स्वर्गवान हुआ। राष्ट्रकूट नरेश प्रथमोपरार्थ (प्रथम का बहू पद्यकाय था। फलतः प्राद्वियपुराण की रचना का काल नवी शताब्दी का मध्य भाग है। यह अथ काव्य की राचक शैली मे लिखा गया है।

सं० १०-—नायगम प्रेमी जैन महाशिव और इतिहास, बर्द०, १९४२; डॉ० विट्ठलित्स हिन्दू प्रांश इडियन लिटरेचर, द्वितीय खंड, कलकत्ता, १९३३। (ब० उ०)

प्राद्विबुद्ध अर्थात् बुद्धों मे प्राद्विम। इन्हें पञ्चध्यानी बुद्धों (इ० 'पारतीय देवों देवता') में प्राद्विम अथवा प्रथम कहा गया है। कुछ लोगों के अनुसार आर्य मे रूप, वेदना, सखा, संस्कार और विज्ञान नामक पांच बुद्ध तत्त्वों परव्याय स्फुंधों के मूलरूप पञ्चधाणी बुद्धों की रचना हुई। बुद्धों के कुलो को कल्पना के साथ कुलो की भी कल्पना हुई। प्राद्विबुद्ध सत्रधी मिद्वान के अष्टपञ्चकाल मे मगध मे विभिन्न मत है। कुछ के अनुसार १०वीं ईश्वरी शताब्दी, दूसरे मत के अनुसार मानवी शताब्दी तथा तीसरे मत के अनुसार प्राथम ईश्वरी शताब्दी मे इस सिद्धांत का अस्त्युद्ध हुआ। एतना निश्चिन है कि यह प्राद्विबुद्धसिद्धांत बौद्धों का ईश्वरवादी सिद्धांत मान लिया गया है। लगभग छठी या नवीं ई० शताब्दी मे उत्कालीन बख्खायनी शानार्थों ने शास्त्रिक मनो को एक पूर्ण विकसित अर्थनवादी अर्थन की और प्राद्विबुद्ध अर्थन देखा और उन लोगों ने बहुदेववादी बौद्ध देवमंडल को सङ्कलन करने के उद्देश्य मे उस समय के पञ्चकालों के अधिष्ठाता उन ध्यानी बुद्धों के कुलो और कुलोत्तों का विनाश किया जो अपने अपने कुलो के प्राद्विबुद्ध थे। हिन्दू ईश्वरवादी सिद्धांतों से प्रेरणा ग्रहण करते हुए उन लोगों ने इन सभी कुलो के मे मगध अथवा प्राद्विम बुद्ध की विचारणा के रूप मे प्राद्विबुद्ध अथवा पञ्चम प्राद्विम का विकास किया। प्राद्विबुद्ध की ही बख्खायन का सर्वोच्च देवता स्थिर किया गया और यह माना गया कि पञ्चध्यानी बुद्धों का उन्होंने से विनाश हुआ।

एप निष्ठा का प्रारंभ कुछ मनो के अनुसार नालदा विहार मे १०वीं शताब्दी के प्रारम्भ मे हुआ। दूसरे मनो के अनुसार इसका प्रारंभ सातवीं शताब्दी मे ही मगधभारत मे हुआ। प्रवर्तन के उपरान्त इनके स्तम्भ की कल्पना को गई, मूर्तियां भी और पूजाविधान भी स्थिर हुआ। प्राद्विबुद्ध-मिद्वान मे मगध में विशेष तत्व कायचलन है। इमे ही वह मत माना जाता है जिनमे प्राद्विबुद्धसिद्धांत का प्रारंभ हुआ। इस दृष्टि मे इस तत्रिणीय का भी मगध १०वीं शताब्दी सिद्धिन होता है। इस सिद्धांत को मगधियन कायचलनान मे ही स्वीकार किया गया। प्राद्विबुद्ध के दूसरे दो अर्थन नाम हैं बख्खमय और बख्खर। कुछ लोगों के अनुसार बख्खर को कल्पना प्राद्विबुद्ध के बाद की है अर्थात् बख्खर की कल्पना १०वीं शताब्दी के प्रथमार्थ के बाद हुई जबकि बख्खमय का ध्यानी बुद्ध प्रथमोपरार्थ से विकसित वाधिचक्र बख्खगणि मे विकास हुआ। इस प्रकार बख्खमय परवर्ती विकलन है। प्राय बख्खर और बख्खमय को एक मान लिया जाता है। प्राद्विबुद्ध इन मनो ध्यानी बुद्धों के जन्म है और मान ही ताविक बौद्ध देवमंडल के सर्वोच्च देवता है।

प्राद्विबुद्ध की मानाहति मे अधिस्थिति को रूपों मे मिलती है— एकाको रूप मे और गुणद रूप मे। एकाको रूप मे प्राद्विबुद्ध प्रभुभावने अन्तः १ और बख्खमय के अन्तः १ अथवा ध्यानमूढा मे अधिस्थित होते हैं। उनमें दोनों पर एक दूसरे पर आरोहित रहते हैं और दोनों नगरे ऊर्ध्वमुख रहते हैं। उनके शक्तिहाथ मे बज्र, बाण हाथ मे घटा और जेब दोनों हाथ बज्र भाग पर एक दूसरे पर बख्खरभाषण मूढा मे स्थित रहते हैं। इस अधिस्थिति मे अक्षर परमवत्त नृत्य का और घटा उन प्रथा का प्रतीक है जिसकी स्थिति दूर दूर तक प्रसारित होती है। कभी कभी ये प्रतीक कमल पर दोनों

तरफ दिखाए जाते हैं जिनमें से बज्र बाहिनी और और चंडा बाई और प्रदासित होता है।

युगद्वय मूद्रा में श्रावितद्वय श्रवणा बज्रधर उपर्यक्त विगेषनाभों के प्रतिरिक्त रूपनी उन गजित से भी सांख्यिक रहते हैं जिसे प्रजापति माना कहा जाता है। यह शक्ति धारक में नक्षत्र और प्रभुत्वभावेन अग्रकृत होती है। यह बाहिने हाथ में क्लेशी और बाएं हाथ में कपास धारण किए रहती है। क्लेशी प्रभान के विनाश का प्रतीक है और कपास धनुष एकता है। युगद्वय मूद्रा में यह प्रतीककृत होता है कि इवता और प्रथम में चंद्र विषया है और दायीं जलनक्षत्रभावेन विभिन्रित है। तिब्बती लामा धर्म में इन्हें प्रायः नीलवर्णी, प्राय नय, बुद्धानुरूप प्राप्त और ध्यानमूद्रा में शक्ति किया जाता है।

इग मिद्वान के ताविक बौद्ध धर्म में पूर्णतया प्रतिष्ठित हो जाने के बाद श्रावितद्वय के विभिन्न पक्षों एव रूपों के प्रति श्रावित्य रखनेवाले बौद्धों में अग्रणी को विभिन्न स्रवदायों में विभक्त मान लिया, किसी विद्यो में पचधानी बुद्धों में से ही किसी को श्रावितद्वय मान लिया, किसी में बज्रमल को ही श्रावितद्वय के रूप में स्वीकार कर लिया और किसी में समग्रभूत या बज्रपाणि जेने वाधिसत्व (द्रो) को ही श्रावितद्वय की मान्यता दे दी। इस प्रकार श्रावितद्वय मत विभिन्न स्रवदायों में विभक्त हो गया। नेपाल में आज भी बौद्ध श्रावितद्वय से संबंधित विभिन्न स्रवदायों में विभक्त है। वहीं कुछ बौद्ध स्रवदाय वैरोचन श्रवणा प्रसोध्य को श्रावितद्वय मानते हैं और कुछ प्रभिमाय को।

इस श्रावितद्वय के प्रभुत्व तथा उनके मत के प्रसारकेन्द्र, मदिगदि के संबंध में कर्णाट मिन्ती है। इनके प्रभुत्वय के संबंध में स्वयंमुद्रण के आधार पर कहा जाता है कि श्रावितद्वय स्वयणय के कालीयह क्षेत्र में सर्वप्रथम एक ज्वालान के रूप में प्रकट हुए और मन्थुधी में उस ज्वालान की रखा के लिये उपर एक मदिर का निर्माण करवाया। यही प्राचीन मदिर स्वयंमू वैश्य के रूप में आज भी प्रसिद्ध है। इस प्रकार श्रावितद्वय को एक ऐसी ज्वालान के रूप में पूजा की जाती है जिसे बज्राचार्यं नित्य, स्वयंमू और स्वतंत्र मानते हैं।

श्रावितसग्राह, इब्राहीम (प्रथम एवं द्वितीय), २० 'बीजापुर का श्रावितसग्राही राजवंश' तथा 'उर्दू भाषा और साहित्य'।

श्रावितवराह 'बराह' शब्द का उल्लेख श्वेदेय (११९१७, ८१७७१०) तथा श्रववेदेय (८१७२२) में हुआ है। एक मत्त में रूद्र को स्वयं का बराह कहा गया है (श्व० १११९६४)। विमर या श्रववार का प्रथम निर्देश तैत्तिरीय संहिता तथा जगधर श्रामेय में मिलता है, जहाँ प्रजापति के मत्स्य, वम तथा बराह रूप धारण करने का स्पष्ट उल्लेख है। श्वेदेय के अनुसार विमर ने सोमानकर एक जल महिषों में मिलना है, जहाँ प्रजापति कर विवाह भी बसुत 'एरण' नामक बराह की सार्ति ये। इद ने इस बराह का भी मार डाला (श्व० ८१७७१०)। शतमंथ के अनुसार एतौ 'एरण' नामक बराह न जन के ऊपर रहनेवाली पुत्र्यो को ऊपर उठा लिया (१६१७११)। तैत्तिरीय संहिता के अनुसार यह बराह प्रजापति का और पुराणों के अनुसार विमर का रूप था। इन प्रकार बराह श्रववार वैदिक निर्देश के ऊपर स्पष्ट श्रावित है।

भारतीय कथा में बराह को मर्त्य द्रो प्रकार की विमती है—विमद्वय पशुस्य में तथा मिथित रूप में। मिश्रण केवल मिर के ही विषय म विमता है तथा अन्य भाग मनुष्य के रूप में ही उपलब्ध होने हैं। एरण्युक्त का नाम केवल बराह या श्रावितवराह है तथा मिथित रूप का नाम नुबराह है। उत्तर-भारत में पशुभूति या श्रावितवराह की मूर्ति धर्मके स्थानों पर मिलती है। इनमें सर्वप्रथम तौरवास्य द्वारा निर्मित 'एरण' में लान एतय को बराहमूर्ति मानो जाती है। मानवाधिक मूर्ति में उत्तर कभी कभी छोटे छोटे मनुष्य के भी रूप उल्लेख मिलते हैं, जो वय, अमृत तथा श्रुति के प्रतिनिधि माने जाते हैं एव पुत्री बराहके दांतों से सदाकाल उर्दू इतिवत को गर्द है। बराह का सर्वप्रथम प्राचीन तथा सुदूर निर्देश विदिशा के पास उदयगिरि को चतुर्थ युग में उल्लेख मिलता है। यह बसुतन द्वितीय कालीन पंचवर्षी घाटस्थों का है। बराह की श्रम्य दो मूर्तियाँ भी उपलब्ध होती हैं (१) यक-

बराह (सिंह के प्राप्त पर ललितानाम में उपविष्ट मूर्ति, लक्ष्मी तथा भुदेवी के साथ), (२) प्रबलबराह (बही मूद्रा, पर केवल भुदेवी के संग में)। इन मूर्तियों से श्रावितद्वय की मूर्ति संबंधा सिद्ध होती है। स० ७०—बैतनीं देवलयपट शिव हिंदू शास्त्रकालीयोंकी, द्वितीय स० कलकत्ता, १९४४, गोपीनाथ राय 'हिंदू शास्त्रकालीयोंकी, मद्रास। (४०००)

श्रावितवासी (एलोर्जिजिल) सामान्य 'श्रावितवासी' शब्द का प्रयोग किसी क्षेत्र के मूल निवासियों के लिये किया जाता चाहिए, परन्तु ससार के विभिन्न भूभागों में जहाँ अलग अलग धाराओं में अलग अलग क्षेत्रों से धारक लोग बसे हो उस विशिष्ट भाग के प्राचीनतम श्रवणा प्राचीन निवासियों के लिये भी इस शब्द का उपयोग किया जाता है। उदाहरणार्थ, 'इडियन' श्रमरको के श्रावितवासी कहे जाते हैं और प्राचीन साहित्य में वम्बु, निपाद प्रादि के रूप में जिन विभिन्न प्रजातीय समूहों का उल्लेख किया गया है उनके बज्रज समासायिक भाग में श्रावितवासी माने जाते हैं।

अधिकतर श्रावितवासी संस्कृति के प्राथमिक धरातल पर जीवनदायक करते हैं। वे सामान्यतः क्षेत्रीय समूहों में रहते हैं और उनकी संस्कृति अनेक दृष्टियों से स्वयंपूर्ण रहती है। इन संस्कृतियों में ऐतिहासिक विज्ञान का अभाव रहता है तथा ऊपर की पेशीयों का यथार्थ इतिहास कथा किंवदंतियों और पौराणिक कथाओं में घुल मिल जाता है। नीतिगत परिधि तथा नष्प जनसंख्या के कारण इन संस्कृतियों के रूप में स्थिरता रहती है, किसी एक काल में होनेवाले गाम्भीर्य परिवर्तन से अल्पे प्रभाव एवं व्यापकता में अक्षेत्राकृत सीमित होते हैं। परंपराकृत श्रावितवासी संस्कृतियाँ इसी कारण अपने अपने पक्षों में ऊँचिवासी भी सीधे पड़ती हैं। उत्तर और दक्षिण अमरिका, अफ्रीका, आस्ट्रेलिया, एशिया तथा अनेक द्वीपों और द्वीपसमूहों में आज भी श्रावितवासी संस्कृतियों के अनेक रूप देखे जा सकते हैं।

भारत में पशुभूति श्रावितवासी समूहों की संख्या २२२ है। सन् १९४१ की जनगणना के अनुसार श्रावितवासियों की संख्या १,९१,१९,४६८ है। देश की जनसंख्या का ४३ प्रति शत भाग श्रावितवासी स्वर का है।

प्रजातीय दृष्टि से इन समूहों में नीतिधो, प्रोडो-श्रावितवायट और मणोलायड तत्व मुख्यतः पाए जाते हैं, यद्यपि कतिपय नृत्वबंधताओं ने नीतिधो तत्व के संबंध में शकाएँ उपस्थित की हैं। भाषाशास्त्र की दृष्टि में उन्हें आस्ट्रो-एशियाई, द्रविड और तिब्बती-चीनी-गैरबराहों को भाषाएं बोलनवाले समूहों में विभाजित किया जा सकता है। नीतिधो दृष्टि से श्रावितवासी भाग का विभाजन चार प्रमुख क्षेत्रों में किया जा सकता है। उत्तर-पुर्वीय क्षेत्र, मध्य क्षेत्र, पश्चिमी क्षेत्र और दक्षिणी क्षेत्र।

उत्तर पुर्वीय क्षेत्र के अग्रतम हिमाचल अंचल के अतिरिक्त निस्ता उपत्यका और ब्रह्मपुत्र की यमुना-यथा-गंगा-वाघ के पूर्वी भाग, पहाड़ों प्रदेश प्रान्त है। इस भाग के श्रावितवासी समूहों में वल्गा, निरु, लेपचा, प्राणा, शकमा, अचोर, मिरों, मिगमो, निगणों, मिहिर, रामा, कबारा, गारो, खामो, नागा, कुकी, मुग्राई, बकमा प्रादि उल्लेखनीय हैं।

मध्य क्षेत्र का विस्तार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले के दक्षिणी और राजमहन पर्वतमाला के पश्चिमी भाग से लेकर दक्षिण को गदावनगे तटी तक है। सयान, मुद्रा, उरव, ही, भूमिज, खडिया, विहार, जुग्राण, खोड, सवरो, गोड, भोल, बैगा, कारकू, कमार प्रादि इस भाग के प्रमुख श्रावितवासी हैं।

पश्चिमी क्षेत्र में भील, ठाकुर, कटकरा प्रादि श्रावितवासी निवास करते हैं। मध्य पश्चिम राजस्थान से होकर दक्षिण में मझादि तक का पश्चिमी प्रदेश इस क्षेत्र में प्रान्त है। गोदावरी के दक्षिण में कल्याकुतारो नद दक्षिणी क्षेत्र का विस्तार है। इस भाग में श्रावितवासी समूह यहाँ हैं उनमें चंबू, कोडा, रेडडो, राजगडो, कोया, कोवाम, कोटा, कुकुबा, बडामा, डोडा, कांडर, मलायन, मूजुवन, उरामी, कनिक्कर प्रादि उल्लेखनीय हैं।

नृत्वबंधताओं में इन समूहों में से अनेक का विश्व शारीरिक, सामाजिक तथा सांस्कृतिक अध्ययन किया है। इस अध्ययन के आधार पर भौतिक संस्कृति तथा जीवनदायक में सावान सामाजिक संगठन, धर्म, शास्त्र संस्कृति, प्रभाव प्रादि की दृष्टि से श्रावितवासी भारत के विभिन्न वर्णव्युत्पन्न करने के अनेक वैज्ञानिक प्रयत्न किए गए हैं। इतं परिचयात्मक रूपरेखा में इन सब

प्रयत्नों का उन्मेष तक सम्भव नहीं है। प्राध्वपत्नी सस्कृतियों की जटिल विभिन्नताओं का वर्णन करने के लिये भी यहाँ पूर्वाज्ञ स्थापन नहीं है।

यद्यपि प्राचीन काल में प्राध्वपत्नीयों में भारतीय प्रथम के विकास में महत्त्वपूर्ण योगदान किया था और उनके कल्पित रीति रिवाज और विधायास प्राप्त जो थाये बहुत परिष्कृत रूप में प्राध्वपत्नीक हिंदू समाज में देखे जा सकते हैं, तथापि यह निश्चिन्त है कि वे बहुत पहले ही भारतीय समाज और सस्कृति के विकास की प्रमुख धारा में पृथक् हो गए थे। प्राध्वपत्नी नामक हिंदू समाज से न केवल अनेक महत्त्वपूर्ण पक्षों में भिन्न है, बल्कि उनके इन समूहों में भी कई महत्त्वपूर्ण अंतर हैं। सामाजिक प्राथमिक परिवर्तनों तथा सामाजिक प्रभावा के कारण भारतीय समाज के इन विभिन्न अंगों की दूरी अथ कमजोर कम हो रही है।

प्राध्वपत्नीयों की सास्कृतिक भिन्नता को बनाए रखने में कई कारणों का योग्य रहा है। मनोवैज्ञानिक धरातल पर उनमें से प्रथम के प्रवाल 'जन-जाति-भावना' (ट्राइबल फीलिंग) है। सामाजिक-सांस्कृतिक-धरातल पर उनको सस्कृतियों में अनेक ऐसी संध्याएँ हैं जो हिंदू समाज को सम्प्राप्तों से भिन्न हैं, परंतु जिनका प्राध्वपत्नीयों को सस्कृतियों के गठन में केंद्रीय महत्त्व है। अस्मक के नाना प्राध्वपत्नीयों की तरुणश्रुति प्रथा बलत्तर के सुगियों को धोतुल सज्जा, टोडा समूह में बहुपतिव, कोंया समूह में गोबलि की प्रथा प्राध्वि का उन समूहों को सस्कृति में बड़ा ही महत्त्वपूर्ण स्थान है। परंतु ये स्वस्वात् और प्रत्यायत् भारतीय समाज की प्रमुख प्रवृत्तियों के अनुकूल नहीं हैं। प्राध्वपत्नीयों की सरुलन-प्राध्वपत्नीक-अव्यवस्था तथा उसमें कुछ प्राथिक विरुद्धित अस्वियर और स्वियर कृषि की अव्यवस्थाएँ, प्रभो भो परपरा-सौक्यन प्रयाणों द्वारा बनाई जाती हैं। परपरा का प्रभाव उपर नए प्राथिक मृत्यों के प्रभाव की अपेक्षा अधिक है। धर्म के क्षेत्र में जीववादा, जीववादा, पितृपूजा प्राध्वि हिंदू धर्म के समीप लाकर भी उन्हें भिन्न रखते हैं।

प्राज के प्राध्वपत्नी भारत में पर-सस्कृति-प्रभावों की दृष्टि से प्राध्वपत्नीयों के चार प्रमुख वर्ग दीख सकते हैं। प्रथम वर्ग में पर-सस्कृति-प्रभाव-समूह है, दूसरे में पर-सस्कृति-यों द्वारा अल्पतरुणित समूह, तीसरे में पर-सस्कृति-याग प्राध्वपत्नीय, किन्तु स्वतंत्र सांस्कृतिक परिवर्तनवाले समूह और चौथे वर्ग में ऐसे प्राध्वपत्नीय समूह आते हैं जिन्होंने पर-सस्कृतियों का स्वीकरण इस मात्रा में कर लिया है कि अब वे केवल नाममात्र के लिये प्राध्वपत्नीय रह गए हैं।

सं०—गृह, बी०एस० वि रोजल एलिमेंटरी इन्ड इन्डियन पापुलेसन (मायक्रोसोर्ट यूनिवर्सिटी प्रेस, १९३६), एलिन, वेल्पर, र. द्वापरजिनलस (आयपनाई यूनिवर्सिटी प्रेस, १९३२), दुबे, श्यामाकरण मानव और सस्कृति (राजकमल, १९५६)। (शु० दु०)

प्राध्वपत्नी परिवर्तनों के विकास का इतिहास प्रथम सभी अनुसमूहों के विकास के इतिहास से अधिक दुर्बल है। जिस काल तक पूर्वजान पहुँच सका है उसमें प्राध्वपत्नी का कोई उपपत्त प्रमाण प्राप्त नहीं है। प्राध्वपत्नी के प्रारंभिक भाग के (प्रथम से लगभग करीब वर्ष पूर्व के) परिवर्तनों के जोखान (फॉसिल) बहुत कम प्राप्त हुए हैं। अद्यपीय (क्रेटेशियस युग) के बाद केवल प्राध्वपत्नीय मिले हैं, परंतु सब प्राध्वपत्नीय नहीं हैं और प्रचुरों भी हैं।

उनमें सबसे अग्रज प्राध्वपत्नी हैरिप्रोसि नामक पक्षी का है। यह तैरने-चाली विचित्रा थी। इसके पक्ष छोटे थे। इसकी उरोस्थि (स्टर्नम) पर कूट (अंग्रेजी में कील) था। इन्डोपॉनिंस नामक पक्षी का अवशेष भी अग्रज है। यह कूट के बराबर एक छोटी उड़नेवाली विचित्रा थी, जिसका उरुकूट (कील) नहीं था। इन दोनों विचित्रों के अजबों पर पूर्णतया विकसित दाँत थे। परंतु इन दोनों के जीवाश्मों में से कोई एक भी पक्षियों के विकास पर प्रकाश नहीं डालता। इनसे यह पता अवश्य चला है कि उरुना इनसे पहले प्रारंभ ही हुआ था। पक्षियों के विकास के अध्ययन के लिये पुतनी बट्टानों का अध्ययन आवश्यक है।

पूर्वो जर्मनी के सोलनहाफन नामक स्थान पर महासुर (ज्वांसिक) काल को महान दानेवाली बूँत की बट्टानें हैं। किसी समय में यह पक्ष्य लीथो की छत्राई के लिये बोधा जाता था। इन पक्ष्यों का पूरा निरालेष किया जाता था, इसलिये इनपर अंधक दृष्टी चिह्न की बंध होती राखी थी।

सन् १८६१ के प्रारंभ में एक पक्ष्य में पर (केवर) की एक छाप मिली। इसमें कमनाओ बहुत चर्चित हुए। इनके कुछ समय बाद ही पक्षों से सुमुखित एक प्राणी का कालकाल पक्ष के बीच में मिला। यह पापनहाइम नामक गिब के पास भयानकप्राध्वपत्नीय हाट में मिला। पापनहाइम में डाक्टर स्नोर्ट हायर्नरल रहते थे। उन्होंने अथन सप्रथ के लिये दोनों गिलाएँ ले लीं। तत्पश्चात् हर्मन फिन मेयर ने परवलानो छाप का नाम प्राथियांटेरिकस लिखायाकिहा गया। इस नाम का अर्थ है 'निष्ठा के पक्ष्य का पुतनी पर'। दूसरी गिला पर प्राथिन को कालकाल सखित पर का चिह्न था वह किताही दूसरे प्राध्वपत्नी का था। उसमें खापडो स्पष्ट नहीं थी, परंतु पक्ष और पूँठ की छाप बहुत अच्छी थी।

यह दूसरी छाप एक पहेली बन गई। इससे स्पष्ट हुआ कि प्राणी की एक छाप का रहा होगा। इसका कालकाल सरोसूप के अंग का था, जबकि में दाँत थे तथा प्रंगुणियों में नख थे, परंतु हाथ के बदले निश्चित रूप से पर थे। वैज्ञानिकान न उसे प्राध्वपत्नी के अवशेष के रूप में पहचाना। इससे कम विकसित पक्षी का कोई चिह्न इसमें पहले नहीं मिला था। इस पक्ष्य को बाद में ब्रिटिश म्यूजियम में प्राप्त कर लिया।

सन् १८७७ में प्राथियांटेरिकस का एक दूसरा प्रतिरूप एक पक्ष्य निकालने को छान में मिला, जो पहले स्थान से लगभग दस मील दूर था। इस स्थान का नाम न्युनबर्ग था। इस छाप में, जो दो पक्ष्यों में सुरक्षित है, खोरडो का चिह्न भी है और सब बातों में यह लक्षणवाले नमूने से अच्छी है। इन पक्ष्यों का बर्तन के नाटुकुडे म्यूजियम में अखरीद लिया।

प्राथियांटेरिकस के पक्ष्यों की प्राथिन के पश्चात् इतका अध्ययन प्रारंभ हुआ। इनके अध्ययन के लगभग ३६ प्रथम सब एक ठोके हैं। प्राथिन प्रयात ब्रिटिश म्यूजियम (नैचुरल हिस्ट्री विभाग) के सचालक सर मैडिन डो बिबर ने सन् १९४५ में किया। उन्होंने इस अध्ययन के लिये एकसरे-नया अट्टोवायलनट किरणों का भी प्रयोग किया।

सर मैडिन के अध्ययन में निम्नलिखित बातों की पुष्टि की है - १. लवण म्यूजियम के जीवशास्त्री के फ्रिटिड (शंपरी) में प्रथम एक पक्षियों की गणना की गई थी उसमें वे अचरित हैं, २. इस प्राथिकविषय का मसिक्तक बहुत कुछ सरोसूप के मसिक्तक की तरह था, ३. इसके कवोरक (वर्टेब्री) के सिर या तो चपटे थे या छिछले प्वाल के आकार के, अर्थात् उभयतलवा (एंग्गिफोमाल), ४. उरोस्थि तथा के आकार की और कूट (कील)-निहोना है, कही मासोर्मियों के जूड़ने के चिह्न भी नहीं है। यदि पक्ष प्राथिनक उड़नेवाली विचित्रों की भाँति होते ता उनमें उरुकूट होता, या मासपक्षियों के जूड़ने के लिये उभरे निगान होते। इसमें पता चलता है कि प्राथियांटेरिकस उड़नेवाली विचित्रा नहीं थी, केवल सरनेनेवाली विचित्रा थी।

प्राथियांटेरिकस के सरोसूपीय लजग निम्नलिखित है - १. इसकी हड्डियाँ बाइली या बाम्युय नहीं हैं, २. कवोरका की बनावट तथा जाइ दोना सरोसूपी जैसे हैं, ३. पूँठ लंबा है और २० कवोरको की बनी है, ४. अग्रले और पिछने पैरा की रूखन सरोसूप के पैरा जैसे हैं और प्रंगुणियाँ में नख हैं, ५. जखडा में दाँत हैं, ६. पसियों पतली हैं और उनमें अक्रुज प्रबंध (असिन्ट प्रोसेपम) नहीं होते।

प्राथियांटेरिकस के पक्षीवाले लक्षणों में निम्नलिखित प्रमुख है - १. पर, २. विगाणक (कनकुना) नामक अस्थि उपस्थित है, ३. पैरा की पक्षीय अंगुली पाँठ को और है और शय्य तीन इसके विरोध में दूसरी और है, जैसा अन्य नाचियाँ में होता है, ४. श्रोणीगण्डला (सेलिक गण्डल) की भागस्थि (यूविक बोन) पाँठ की और मूठी है, ५. कर्पर (केलियम) की अनेक हड्डियाँ प्राथिनक विचित्रों की हड्डियों की भाँति जुड़ी हैं।

ये लिये जले लगभग सिद्ध करते हैं कि प्राथियांटेरिकस प्राथिनक पक्षी और सरोसूप के विकास के बीच की यांत्रिक कड़ी है। इसका अर्थ यह नहीं कि यह प्राधा सरोसूप और प्राधा पक्षी है, किन्तु यह है कि यह एक ऐसा सरोसूप था, जिसने पक्षी की ओर विकसित होना प्रारंभ कर दिया था, अर्थात् यह प्राध्वपत्नी है।

अब प्रश्न यह उठता है कि प्राथियांटेरिकस में किस मूल कूटव से अन्य विधा था। इसका आकार उड़नेवाले सरोसूप अर्थात् डेरोसुटाहाइ के

मिलना है। परन्तु टरोडेस्टाइल के उद्देश्य का रंग भिन्न था और उसकी हृदियाँ भी विभिन्न प्रकार की थीं। दो छोटे पैरों पर चलनेवाले कुछ शायनी-सौर भी रचना में विधिबद्ध के निकट आते हैं। वे अपने-अपने पैरों को पृथकी देते ऊपर उठाए, पिछले पैरों पर चौकने दे। दोहरे का यह उभ तथा उनके बागीर को रमना यह हिंस्र करती है कि सरोतुप तथा प्राक्विटांटीरिक्म बना की पितृपुत्रों एक है।

यह धनी आर्नि ज्ञान हो चुका है कि आर्किटांटीरिक्म धनी आर्नि उद्देश्य-बान्ना पक्षी नहीं था। धने जंगलों के बड़े बड़े वृक्ष होते उठने का प्रवसर नहीं देते रहे होंगे। यह कवल एक ऊँचे वृक्ष पर चढकर दूसर का विमर्गण (स्वाइड) करना रहा होगा। पीछे के लंबे पैर, लची दुम और चपटे मिरबानी कण्डकलाएँ उने म विमकुल महायक नहीं थीं, किन्तु विमर्गण में पूर्णतया महायक था।

मागर्ग के जीवाभावे म आर्किटांटीरिक्म के जीवाभावा का रचना महत्वपूर्ण है। (म० ख० ५०)

आद्योद्भिद (प्रोटोफाटा) ऐसे एक या बहुकोशिकी जीव है जो पौधा की तरह अपना भोजन तरल रूप में ही ग्रहण करता है। इनको देखने में घनमान किय़ा जा सकता है कि बान्मर्गनिक मूट्र का प्रादिर रूप कैसा रहता होगा। कुछ सामान्य शैवाल (ऐन्जो) भी इसी वध में प्रागे है शैवाल और एककोशिकी प्रजीव (प्रोटोजोवा) दोनों एक साथ एक-जान-जीव (प्रोटिस्टा) वर्ग में रखे जाते हैं। ये मृगुण जीवनमूट्र के प्रादिरूप माने जाते हैं। एककोशिकी के कई वर्ग हैं, कुछ गेमे हैं जा तरल रूप में भोजन लेते हैं, कुछ गेमे हैं जो प्राणियों की तरह ठोस रूप में तथा कुछ गेमे भी होते हैं जा दानो प्रकार से भोजन प्राण कर सकते हैं। श्रानिम रूपाने जीव विभाकर के मुविधानुसार पौधा या जंतुमां दाना में मे किमी भी श्रेणो में रखे जा सकते हैं। धमी तक इनकी कोई भी परिदृष्ट वर्गभाया समच नहीं हो पाई है।

आद्योद्भिद वर्ग म कार्बन-मण्णेरिया (फोटोसिंथेसिस) किय़ा होती है। यह शिया दान पौधा में परगोहर्मि और कमी कमी अणु अणु की महायाना से होती है। इम किय़ा मे कार्बन डाइ-आक्साइड और पानी मे घुष की उपस्थिति मे जलज कार्बनिक दौलिक (जैसे स्टार्च, वसा आदि) बनते हैं। आद्योद्भिद के वर्ग अणुन अणुन रंगों के आद्यार पर पट्टाभान जा सकते हैं। एककोशिक आद्योद्भिद चर (गनीशिय, मोलिब, आदि) होते हैं तथा इनके रंग होते हैं। पदमो की सद्य़ा और उनका शियाम प्रत्येक वर्ग के शिये निश्चित हाना है। प्राय प्रत्येक वर्ग मे अचर रूप भी होते हैं, जो एक या बहुकोशिकीय होते हैं।

आद्योद्भिद मे प्रजनन अण्यत साधारण रीति में होता है। बट्या एककोशिकी के, चाहे वह चर अण्वस्था मे ही ह्यो न हो, दा भाग हो जाते हैं। स्वादी रणो मे प्रजनन चर बीजाणु (जूसपोस) से भी होना ह। मिषसाफादी मे लैंगिक भेद नहीं हगा, परन्तु आद्यचर वर्गों के प्राय अधिक विकसित रूपों मे लैंगिक भेद होना है। क्लासिफिसिड मे विषय लैंगिक प्रजनन होता है। आद्योद्भिद की बट्या भी प्रजातियाँ, जो क्लासिफिसिड, डैबोफिसिड, मिषसाफिसिड प्रादिर मे शामिल है, स्वादी होती हैं और उन्हे सामान्य रूप से शैवाल भी कहा जाता है। इनके विषरण, शैवाल में घुष गेम भी आकर है जो आद्याणुन रूप से अधिक विकसित हैं और इनके प्राचीन रूपों का पना भी नहीं मिलन ह। आद्योद्भिद के गेमे रूप को स्वभावित हान है तथा जिनमे क्लासिफिसिड नहीं होता, शैवाल मे पृथक वर्ग में रखे जाते हैं। इम वर्ग का कर्माग चर (पेलेलेटोटा) कहते हैं (कम = चायक)। ये प्रजोड (प्रोटोजोवा) के निकट है, परन्तु ऐसा विभाजन कृत्रिम तथा अर्नुचित नहान हान है।

म० ख० एक ई० किट्ज़ प्रसिडेसियम ऐडिस डे मेकनर के, प्रिति ऐसॉसिगणन कार ऐडवांसमेट आब साएस (१९२७)। (म० ख० खि०)

आद्योद्भिद अट्टेडर, अद्योडी विधिप्रणाली मे सामान्य कानून के अन्तर्गन, मरुददोशण के परफाल् जब यह प्रत्यक्ष हो जाता था कि अणुप्राणी जीवन हनन यानो ह तब उनका (अट्टेड) कहा जाता था और इम कार्यवाही का अट्टेडर कहते थे। अट्टेडर का अर्थ है आद्योद्भिद। आद्योद्भिद को कार्यवाही का अट्टेडरआदेम के परमात्, अथवा मूडददोशणतुल्य परिस्थिति

मे दृष्टा करती थी। निर्गम्य के बिना, केवल दोषसिद्धि के आधार पर, आद्योद्भिद नहीं हो सकता था।

आद्योद्भिद के परिणामस्वरूप अणुप्राणी की समस्त चलाया अचल सपत्ति का गत्य ढाग अणुप्राण हो जाता था, वह सपत्ति के उलाधिभार से स्वय तो बचिन हा हो जाता था, उसके उलाधिभार भी उसकी सपत्ति नहीं था सकने थे। इसकी रक्तप्रधता कहते थे। परन्तु मन् १९७० के 'कार्कोपर रिफ्ट' के धरातल आद्योद्भिद अथवा सपत्ति अणुप्राण या रक्तधरातल बजित हो गई और अद्य अट्टेडर भिदातल का सर्वा विषेण महाच नहीं रहा।

िमम आद्योद्भिद—आद्योद्भिद विषेणक ढाग ससद म्यायप्रकासन का कार्य करना था। कार्यवहो अण्य विषेणको के समान ही होती थी। अतर इतना था कि उनमे ब पक्ष, जिनके विरुद्ध विषेणक हाना था, समस्त समस्त वकीन ढाग उपस्थित हो सकते तथा साक्ष्य प्रस्तुत कर सकने थे। प्रथम आद्योद्भिद विषेणक मन् १९२६ ई० मे पालिन हुआ था और अतिम विषेणक मन् १९६० ई० मे। (म० ख० ५०)

आधुनिक मनोविज्ञान मनोविज्ञान आधुनिक युग की नवीनतम विद्या है। बनें तो मनोविज्ञान की शुरुआत आगे से २,००० वर्ष पूर्व माना मे हुई। प्लेटो और अरस्तु के लेखों मे उमे इम देखते हैं। मन्थान मे मनोविज्ञानविजन की योग्य मे कमी हो गई थी। आधुनिक युग मे इमका प्रादम टना की अठारहवीं शताब्दी मे हुआ। परन्तु उस समय मनोविज्ञान केवल दर्शन शास्त्रों का सहयोगी था। उसका कोई स्वतंत्र अस्तित्व नहीं था। मनोविज्ञान का स्वतंत्र अस्तित्व १९वीं शताब्दी मे हुआ, परन्तु इम समय भी विद्वानों को मनुष्य के चेतन मन का ही ज्ञान था। उन्हे उसक अचेतन मन का ज्ञान नहीं था। जब अचेतन मन की खोज हुई ता पता चला कि जो ज्ञान मन के विषय मे था वह उसके छुट्ट भाग का ही था।

आधुनिक मनोविज्ञान की खोज, विविधता विज्ञान के कार्यकर्ताओं की देन है। इन खोजों की शुरुआत डा० फ्रायड ने की। उनके शिष्य अरनेस्ट एडर, चान्स युग, शियानम स्टेफिल और केल्वी मे दमे प्रयोग बढाया। डा० फ्रायड स्वयं प्राथम मे शारीरिक रोगों के चिकित्सक थे। उनके यहाँ कुछ गेमे रोगी आए। जिनकी मध प्रकाश की शानेरिक्म चिकित्सा होने हुए भी रोग जाता नहीं था। ऐसे कुछ जलिन रोगियों का उपचार डा० मूरर ने केवल प्रादि दिन बानबौन करक तथा रोगी की शिया को प्रादि दिन मुनकर दिया। डा० ब्रथर के इय अणुभवन मे यह पता चला कि मनुष्य के बटुन मे शारीरिक और मानसिक रोग गेम भी होते हैं, जो किसी प्रकार की प्रबल भावनाओं के दमित होने से उत्पन्न हो जाते हैं, और जब इन भावनाओं का धीरे धीरे प्रकाशन हो जाता है तो य समाप्त भी हो जाते हैं।

डा० फ्रायड की प्रमुख दम दमित भावनाओं की खोज की ही है। इनकी खोज करने हुए उन्हे पता चला कि मनुष्य के मन के कई भाग हैं। साधारणतया जिस भाग का बह जानता है, वह उसका चेतन मन ही है। इम मन के परे मन का वह भाग है जहाँ मनुष्य का वह ज्ञान कार्यरत रहता है जिमे वह बडे परिचय के साथ ढकट्टा करता है। इत भाग मे ऐसी इच्छाएँ भी उपस्थित रहती हैं जो बर्नमान मे कार्यान्वित नहीं हो रही होती, परन्तु जिन्हे अन्वि ने अचरम दबा दिया है। मन का यह भाग अचेतन चेतन कहा जाता है।

इमके परे मनुष्य का अचेतन मन है। मन के इम भाग मे मनुष्य की ऐसी इच्छाएँ, आकाशाएँ, स्मृतियाँ और संवेदने रहते हैं, जिमे उमे अचरम दबाना और भूल जाना पडता है। ये दमित भाव तथा इच्छाएँ व्यक्ति के अचेतन मन मे प्रसिद्धि हो जाती हैं। और फिर ये उसके व्यक्तित्व मे विचार और सपयों की शिवाित उत्पन्न कर देती हैं। इम प्रकार के दमित भावों, इच्छाओं और स्मृतियों को मानसिक अर्थियाँ कहा जाता है। मानसिक रोगी के मन मे ऐसी अनेक प्रबल अर्थियाँ रहती हैं। इनका रोगी को स्वय ज्ञान नहीं रहता और उनको स्वीकृति भी वह करना नहीं चाहता। ऐसी ही दमित अर्थियाँ अनेक प्रकार के मानसिक तथा शारीरिक रोगों मे व्याप हती हैं। निरिच्छीय का रोग उन्ही मे एक है। यह रोग कमी कमी शारीरिक रोग बनकर प्रगट होता है तब इसे स्पातरिद्धि हिस्टेरिक्म कहा जाता है।

मनुष्य के ध्येयतन मन में न केवल दमित अज्ञातघनीय धीर धर्मेतिक प्राव रहते हैं, वरन् उन्हें दमन करनेवाली नैतिक धारणाएँ धीर रहती हैं। इन नैतिक धारणाओं को भाव व्यक्तिक के चेतन मन को न होने के कारण उनमें मरनना में परिचयन नहीं किया जा सकता। मनुष्य की नैतिकता का भाव मुख्यतः (मृग्य द्रव्यों) कहलाना है। मनुष्य के मुख्यतः धीर उनके ध्येयतन मन में उपस्थित बाह्यभावक, ध्यानात्मिक भावों धीर इच्छाओं का सत्य मनुष्य के अग्रजने ही होगा है। मनुष्य का मुख्यतः उम कुंठों में समान है जा मनुष्य के ध्येयतन मन में उपस्थित ध्यानात्मिक विचारों धीर इच्छाओं को चेतना के स्तर पर प्राकर प्रकाशित नहीं होने देना। फिर ये दमित भाव अपना रूप बदलकर मनुष्य को जाग्रत धरस्या में प्रथया उपको स्वभावस्था में, जबकि उसका मुख्यतः कुठ हीला ही जाता है, रूप बदलकर प्रकाशित होते हैं। यही भाव धनेक प्रकार के रूप बदलकर शारीरिक रागा प्रथया ध्यावरण के दायों में प्रकाशित होते हैं। डां फ्रायड ने स्वप्न समझने के लिये एक नया विज्ञान ही खडा कर दिया। उनके कबनामार्ग स्थान ध्येयतन मन में उपस्थित दमित भावनाओं के कार्यों का ही परिचयन है। किसी व्यक्तिक के स्वप्न को जानकर धीर उसका ठीक ग्रथं लगाकर हम उनके दमित भावों को जान सकते हैं धीर उसके मानसिक विभाजन को समाप्त करने में उनको सहायता कर सकते हैं।

ध्यात्मिक मनोविज्ञान को खोज डां फ्रायड के उपर्युक्त खोजों के प्रागे भी गई है। उनके लिपे डां युंग ने बताया कि मनुष्य के मुख्यतः को जड केबन उनके ध्यानतन ध्येयतन में नहीं है, वरन् यह सुगम मानवसमाज के ध्येयतन में है। उनो के कारण जब मनुष्य समाज को भावनाओं के प्रतिक-न खोचरणा करता है तो उनके भीतर जो मन में अज्ञात ही दड का भय उत्पन्न हो जाता है। यह भय जब तक नहीं जाना जब तक मनुष्य प्रायोतो नैतिकता सखतो भूत को स्वोकारण ही कर लेता धीर उसका ध्याचित्त नहीं कर डाना। इन तरल को ध्यात्मवीहृति धीर ध्याचित्त में मनुष्य के भावनावती स्वर धीर मुख्यतः ध्यात्न समाजहितना ही उपस्थित स्वत्व में भावना स्थापित हो जाना है। मनुष्य को मानसिक शानि न तो धीगवादी स्वर को अग्रहेतना में मिलती है धीर न मुख्यतः को प्रबलवना में। दानो के समसवय में ही मानसिक स्वास्थ्य धीर प्रसन्नता का ध्येयतन होना है।

इसई के एक प्रसिद्ध मनोवैज्ञानिक डां विलियम ज्ञाउन मन के उपर्युक्त मनो स्तरों के पर मनुष्य के व्यक्तिक-व में उपस्थित एक ऐसी सत्ता को भी बतते हैं, जो दज धीर फाल की सीमा के परे है। इसकी ध्येयतन मनुष्य का मानसिक ध्येय शारीरिक जियिकोकरण की धरस्या में होता है। उनका कथन है कि जब मनुष्य ध्येयतन सवो प्रकार के चिंतन को समाप्त कर देता है धीर जब वह हम प्रकार भाव धरस्या में पड जाता है, तब वह ध्येयतन ही भीतर उपस्थित गुरुमो मत्ता से एकत्र स्थापित कर लेता है जो ध्याप शक्ति का केद्र है धीर जिसमें बाहे समय के लिये भी एकत्र स्थापित करने पर धनेक जगति के शारीरिक धीर मानसिक रोग भात हो जाते हैं। इसमें प्रत्येक स्थापित करने के बाद मनुष्य के विचार एक नया मोड ले लेते हैं। फिर ये विचार रोगमूलक न होकर स्वास्थ्यमूलक हो जाते हैं।

ध्यात्मिक मनोविज्ञान भव्य भगवान् बुद्ध धीर महोषि पातजर्ज को खोजो को धीर जा रहा है। मन के उपर्युक्त तेषो भागों के परे एक ऐसी स्थिति भी है जिसे एक धीर मृग्य रूप धीर दूसरी धीर समत ज्ञानयय कहा जा सकता है। इन धरस्या में उठता धीर दृष्य एक ही जाते हैं धीर त्रिपुटी-यय ज्ञान को समाप्त हो जाती हैं। (सां रां मू०)

आनंद (स्वावर) बुद्ध के चचेरे भाई थे जो बुद्ध से दोहा लेकर उनके निकटम गिद्यों में माने जाते लगे थे। वे सदा भगवान् बुद्ध की निजी सेवाओं में लत्थनी रहते। वे ध्यानतो त्रय स्थिति, बहुभूतता तथा देवना-कुलमत्ता के लिये सारे विद्वेषध में प्रथमस्थ थे। बुद्ध के जीवनकाल में उन्हें एकानवास कर समाधिभावना के प्रथमाल से लयने का अस्वर प्रप्त न ही सका। महापरिनिर्वाण के बाद उन्होंने आनाप्यास कर प्रालू पड का साथ किया धीर जब बुद्धवचन का सग्रह करने के लिये वैभार पर्वत की सचपथी गुहा के द्वार पर विद्युत्त सैदा एक स्तम्भिड काष्ठरु कपने बंधवध

से, मानो पृथ्वी से उद्भूत हो, धपने ध्यामन पर प्रकट हो गए। बुद्धोपविद्य धर्म का सग्रह करने में उनका नेतृत्व सर्वप्रथम था। (मि० जं० का०)

आनंदधरिण्ड ध्रुवत वेदात के एक साम्य प्राचार्य। उनका व्यक्तिक धरमी तक पूर्णतया प्रकाशित नहीं हुआ है। ये सभवत गुजरात के निवासी थे धीर १३वीं सदी के मध्य में अत्थमान थ। कुछ लोग इन्हें १४वीं सदी में भी वर्तमान मानते हैं। उमो प्रकार भाव-विजय के लेखक के रूप में भी एक आनंदधरिण्ड का स्मरण किया जाता है जो शक्राचार्य के कनिष्ठ समकालीन थे। इन्हें दृष्टि से वे नवो शती में वर्तमान ही मकते हैं। इन्हें शक्राचार्य का शिष्य भी कहा जाता है। टीकाकार आनंदधरिण्ड ने धनधान्यस्मृत्तप्राचार्य धीर बुद्धानंद का भी शिष्यत्व प्रथम किया था। ये द्वारिकापीठाधीश्वर भी थे। इनके प्रथम शिष्य अश्वजानद के जिन्होंने प्रकाशमन्तरिण्ड 'पराधायि-विवरण' नामक ग्रथ पर 'लत्तदीपन' नामक टीका लिखी थी। शक्राचार्य के शिष्य आनंदधरिण्ड के एक प्रसिद्ध समकालीन के रूप में प्रकाशित दत्तिका नाम दिया जाता है। इनके धनेक नाम मिलते हैं, जैसे ध्यानदीर्घ, ध्यानदानदीर्घ, ध्यानजान, आनंदजान, आनंदजान, आनंद, आनंद, धीर न। इनके नाम का वर्णन अने विविध ग्रंथिधान एक ही व्यक्तिक के है प्रथया भिन्न भिन्न व्यक्तियों का एकत्र सिमिश्रण है। आनंदधरिण्ड को एक प्रख्यात प्रकाशना रचना है 'शक्राचार्यविजय', जिसमें ध्याविवरण के जीवनचरित का वर्णन अने विस्तार से नवोन तथ्यों के साथ किया गया है। परन्तु ग्रथ की पुष्टिका में ध्याकार का नाम सर्वत्र 'अनानंदधरिण्ड' दिया हुआ है। फलतः ये आनंदधरिण्ड से भिन्न व्यक्तिक प्रतीत होते हैं। इस दिग्विजय में प्राचार्य शक्र का सधम कामकाज पीठ के साथ विखलया गया है धीर इत्यनिय अनेक विद्वान्, इन अग्रणी पीठ की बहतो हुई प्रसिद्धा को देखकर कामकाज पीठ के ध्येयतनो किसी सत्यवादी को रचना मानते हैं। आनंदधरिण्ड (आनंदजान) का 'बृहत् शक्रविजय' प्राचीनतम तथा प्रामाणिक नाम जाता है, जो इससे सर्वथा भिन्न है। यह ग्रथ अग्रया है। धनपनि मृगि ने माधव्याय शक्र-दिग्विजय को अपनी टीका में इस ग्रथ में लगभग १,३५० श्लोक अर्पण किए हैं।

आनंदजान का ही प्रख्यात नाम आनंदधरिण्ड है। इन्होंने शक्राचार्य की गदी मुआभित की थी। कामकाज पीठवाल इन्हें अपने गड का अग्रस्थ बतलाते हैं, उधर द्वारिका पीठवाल अपने गड का। इनका प्राधिभक्तिकाल १२वीं शताब्दी माना जाता है। ये अग्रते को लोचरिय तथा सुधीर बनानेवाले प्राचार्य थे धीर इसीलिय इन्होंने शक्राचार्य के प्रमेयबहुल भाष्यों पर अपनी सुधीर व्याख्याएँ लिखीं। ब्रह्ममूळ शक्राचार्य पर भी इनकी टीका 'व्यायनियय' नाम में प्रसिद्ध है। शक्र के गोलाभास पर भी इनकी व्याख्या निदात लोचरिय है। सुरेश्वर के 'बृहदारण्यक भाष्य-वार्तिक' के ऊपर आनंदधरिण्ड की टीका इनके श्रेष्ठ पाठिय का निर्देश है। इन्होंने प्राचार्य के उपनिषदभाष्यों पर भी अपनी टीकाएँ निर्मित की हैं। इस प्रकार अग्रते वेदात के इतिहास में शक्राचार्य के साथ व्याख्याता रूप में आनंदधरिण्ड का नाम अग्रिम रूप से संबद्ध है।

आनंदधरिण्ड ने धनेकानेक टीका ग्रथ लिखे हैं—'इशावास्यभाष्य टिप्पस', 'केनोपनिषदभाष्यटिप्पण', 'वाक्यविवरणग्याख्या', 'कठोप-निषदभाष्यटीका', 'सूडभाष्यव्याख्यान', 'मांडूक्य कोण्डागीयभाष्य-व्याख्या', 'तैत्तिरीयभाष्यटिप्पण', 'छादयभाष्यभाष्यटीका', 'तैत्तिरीयभाष्य-वार्तिकटीका', 'शास्त्रप्रकाशिका', 'बृहदारण्यकभाष्यवार्तिकटीका', 'बृहदारण्यकभाष्यटीका', 'शागोरक भाष्यटीका' (ग्रथया न्यायनिरुणय), 'गोनाभाष्यविचरन', 'पंचोक्त्या विवरण', 'संक्रमग्रह', 'उपदेशसाहसू-बिबृत्ति', 'वाक्यवृत्तिटीका', 'ध्यासमानांपदघटीका', 'त्रिपुटीप्रकरणटीका', 'पदार्थनिरुणयविवरण' तथा 'तत्त्वानोक'। गुरुभाष्य में इनका नाम जनावेत था। उसी समय इन्होंने तत्त्वालोक नामक उक्त ग्रथ लिखा था। (सं० उ०, ना० ना० उ०)

आनंदधरन इ० 'धनानंद'।

आनंददीर्घ इ० 'अश्वाराय'।

आनंदबोध शाकर वेदात के प्रसिद्ध लेखक। ये सभवत ११वीं शताब्दी १२वीं शती में विद्यमान थे। इन्होंने शाकर वेदात पर एक

से कम तीन ग्रह लिखे थे—'न्यायदीपामयी', 'न्यायमकरन्द' और 'प्रमाण-शास्त्र'। इनमें से 'न्यायमकरन्द' पर नित्युक्त और उनके जिनके सुखप्रकाश में प्रकाश, 'न्यायमकरन्द टांका' और 'न्यायमकरन्द विवेचन' नामक व्याख्या ग्रह लिखे। १३वीं शताब्दी में शान्तिदशक के गुरु भृगुभूतिस्वरुपाचार्य ने भी शान्तिदशक के तोनों प्रश्नों पर टोनाएँ लिखीं। इन्होंने कई तार्किक योगदान भी प्रदान किए। स्वयं शान्तिदशक का यह कथन उद्धृत किया जाता है कि उन्हीं प्रान्त समकालीन प्रथा से सामंथाएँ एकत्र कीं। इन्होंने सांख्यशास्त्रिका के मत-संश्लेषण ही उद्देश्य किया। साथ ही न्याय, भाषाशास्त्र और वाङ्मय के प्रथम सबंध सिद्धांत का भी खोज-कलत्र हुए उसका शान्तिदशकन्यायवाद का समर्थन किया। 'श्रवित्या' से संबंधित शान्तिदशक का तर्कशास्त्र के संबंध में कहा जाता है कि वह मंडन से ला हुई है। श्वतात्मता पर प्रवृत्तों लेखकों ने शान्तिदशक तर्कों का श्रुतनिरूपण किया है, यहाँ तक कि माध्व मत के व्यास्तोयं न प्रकाशालन क साथ ही शान्तिदशक से आता का श्रुतनिरूपण किया है। इसमें यह प्रमाणित ही होता है कि शान्तिदशक समकालीन ग्रह पर-वृत्तों दोनों कालों के लेखकों का विचार प्रणालागत रहे। (ना० ना० ७०)

शान्तिदशक समीत के प्राचीन भारतीय पंडितों के अनुसार रागों के प्रमुख छंद भेद बाराग हुए हैं, यथा भैरव, भोज, मालका, दोपक, धेनु और हिंडोत। शान्तिदशक तथा शान्तिदशक राग भैरव के दो विभेद हैं, यद्यपि श्रामकृत इन विभेदों का प्रचलन नहीं रह गया है। भैरव प्रातःकाल का राग है। (सं०)

शान्तिदशक शान्ति नृपति प्रसिद्ध जयपाल का पुत्र। जयपाल ने महमूद गजनी से हारकर, बेटे का गद्दी सौंप, स्वामिन्वय शान्तिप्रवेश किया था। शान्तिदशक की वीर से राज न कर सका और महमूद की चोटों उसे भी सहनी पड़ी। १००८ ई० में महमूद ने भारत पर फिर आक्रमण किया। पिता ने महमूद से लड़ने समय देश की विदेशियां से सहाय के लिए हिंदू राजाओं का सहाय मांगवाया था। वहीं नीति इस सफल समय शान्तिदशक ने भी प्रदर्शित। उनमें देश के राजाओं का शान्तिप्रति किया, उनको सहायता प्राप्त हुई। पर महमूद के प्रयासों पर सैन्यसंबलन के सामने वे टिक न सके और मैदान हमलावर के हाथ रहा। इस परराज्य के बाद भी शान्तिदशक छह वर्ष तक प्राचीन शाहियों की गद्दी पर रहा, पर गजनी के हमलों में शोषण ही उनका राज्य दुक हा गया। उसके बेटे विद्याचरणपाल और पोने भीमपाल ने भी महमूद से लंहा लिया, पर शाहियों को शक्ति निरंतर क्षीण होती गई और भांगलत को युद्ध में जितने गुप्त सम्राटों द्वारा मानवा भी युवाजान से विदेशी कहरक निराल किए जान पर भी हिंदुकुश और काबूल के सिंहद्वार पर सखियों भारत की रक्षा की थी। (श्री० ना० ७०)

शान्तिदशकरी भगवती भुवनेश्वरी की स्तुति में विरचित १०३ स्तोत्रों का यह संग्रह है जिसमें प्रादय शंकराचार्य की कृति कहा जाता है। इसका 'सौवर्णश्लोक' नाम विशेष प्रसिद्ध है। कुछ विद्वानों का मत यह मत ही यथा है कि यह रचना बाद के किसी शंकराचार्य की है किंतु जनमत प्रमो इस मता में नहीं है। काव्य की दृष्टि से तो यह रचना सार्धमूर्धन्य है ही, तार्किक दृष्टियों के समावेश के कारण इसमें दुरुक्तता भी परी हुई है। शान्तिदशक होता है कि प्रादय शंकराचार्य ने अपनी ३२ वर्षों की श्रमालय में प्राथम कृतियों, यथाशक्त श्रावित के बीच समय निरंतरकर इसकी रचना कसे की। भारत के सभी महात्मयुगीय और भाग्यीयों ने इसका समावेश ही तथा कई विदेशी भाषाओं में भी इसका अनुवाद भी चुका है। भुवनेश्वरी (पार्वती) के स्तुतिरूप में कहे गए इन १०३ श्लोकों में महान् तार्किक शान्ति लिखित है।

इसका ११वाँ श्लोक विशेष महत्वपूर्ण है (तत्रगात्र की दृष्टि से) जिसमें २३ दशांशों 'शोचत' का वर्णन है। मध्य में बिंदु के स्थान पर विष है। इसका बाद चतुस्त्रय शब्द में श्रीकण्ठ शान्ति शंकर, पांच कोशों में पांच शिववचन, इसके बाद भी कोशों में नौ मूल प्रकृति शब्दों के आठ कोशों में कुमुदा शान्ति शब्द देवता। तब १६ कोशों में भी श्रावित १६ शैवार्थ और शिव शान्ति शब्दों के चतुर्दश। इस प्रकार २३ कोशों का भी भुवनेश्वरी

के चरण बलालकर प्रत्येक कोश में एक देवों की स्तुति का रूप है। यह शान्ति का श्रमयन साधना की सामग्री प्रस्तुत करता है। कुछ पाठशुद्धियों में कुल १०० श्लोक मिलते हैं। (सं०)

शान्तिदशक श्रमलकाराख्य के प्रसिद्ध शालाकर शान्तिदशक कथार्य के निर्यातों हैं। 'श्वतात्मता' के उल्लेखानुसार इनके पिता का नाम 'नौरा' था। कन्हूए का कथनानुसार य कथमोर के राजा श्रवित्यवर्मा (८५५ ई०-८८६ ई०) के सहायाधीन मुख्य थे। राजशेखर (९००-९२५ ई०) के द्वारा 'काव्यमाहासा' में निर्दिष्ट किए जान से भी इनका समय तथा शताब्दी का मध्यकाल निर्दिष्ट किया जाता है। इनकी प्रख्यात रचनाएँ, जिनका निर्देश इन्होंने स्वयं किया है, चार हैं—(१) **दशशतक** भगवतो जियुरुरदो को स्तुति में निबद्ध एक शतक काव्य, (२) **प्रमनु-चरित** प्रमनु के शौर्य का वर्णनपरक महाकाव्य, (३) **विषमनाएँ शोला** प्राकृत में निबद्ध कामदेव की ललाटप्रा की श्लेषन केलनवाला काव्य, और (४) **श्रव्यालोक** जितने संस्कृत के श्रालाभनागत म सुगुतर प्रस्तुत कर दिया। शान्तिदशक की संस्कृत साहित्यशास्त्र का महत्ता देन ही काव्य में 'श्रवित' सिद्धांत का उन्मात्तन तथा प्रावृत्तप्राण। इनका मान्यता है कि काव्य में काव्य ग्रंथों के श्रांतिक एक सुदूरतम ग्रंथ का भी सत्ता रहती है जो 'प्रतीयमान' ग्रंथ के नाम से श्रवता रफाटवाया वैयकिएणा का परंपरा के अनुसार 'श्रवित' नाम से श्रव्यहृत होता है। इसा श्रवित के श्रवण का तथा प्रमदा का विवेचन श्रव्यालोक का मुख्य उद्देश्य है। इस ग्रंथ के तीन भाग हैं—पखब्द कारिका, गद्यमयी वृत्ति तथा नागा छदा में निबद्ध उदाहरण। उदाहरण तो निश्चित रूप से प्राचीन कवियों के काव्य से तथा लखन का साहित्यिक रचनाओं से उद्धृत किए गए हैं, परंतु कारिका तथा वृत्ति के लेखक के श्रवित्य के विषय में श्रालाभका में श्रुता भिन्न है। कौतव्य नाम श्रालोकिक शान्तिदशक की केवल वृत्ति का रचयिता तथा 'महमूद' नामक प्रिशात लेखक का कारिका का निर्माता शान्तिदशक श्रालाभ का कारिका-कार से श्रित मानते हैं, परंतु संस्कृत का माय प्राचीन परंपरा, राजशेखर, कुनक, महर्षि भद्र, शंभर तथा हेमचंद्र के प्राणालय पर, शान्तिदशक का ही कारिका और वृत्ति दोनों का रचयिता माना जाता रहा है। श्रालाभका का महमूद भी सही पक्ष की ओर है। श्रालाभकारिका के परिशिष्ट में शान्तिदशक ने सर्वप्रथम इस शालक की युक्ति तथा तर्कों के आधार पर व्यवस्था प्रदान की और श्रवता जैसी नवान् वृत्तों की कल्पना कर काव्य के श्रवणतक का तार्किक विवेचण किया। इमारालय संस्कृत के श्रालावकवृत्त श्रानद को 'साहित्य-सिद्धांत-संग्रह' का प्रिच्छापण' मानते हैं।

सं० ७०—मी० बी० काणें हिंदी श्रावित श्रमलकाराख्य, बर्दई, १९५५, बलदेव उपश्रयाय भारतीय साहित्यशास्त्र (दा भाग), काशा, सं० २००७, एम० के० दे० हिंदी श्रावित संस्कृत पाएटिस (दा भाग), कलकत्ता।

शान्तिदशक उस विचारधारा का नाम है जिसमें शान्ति को ही मानव जीवन के मूल लक्ष्य माना जाता है। विषय की विचारधारा में शान्तिवाद के दो रूप मिलते हैं। प्रथम विचार के अनुशासनवाद इस जीवन में मनुष्य का चरम लक्ष्य है और दूसरी धारा के अनुसार इस जीवन में कठोर नियमों का पालन करते पर ही शान्ति में मनुष्य को परंपरा प्राप्त की प्राप्ति होती है।

प्रथम धारा का प्रधान प्रतिपादक शंका दार्शनिक एण्किस्वर (३४९-२७० ई० २००) था। उसके अनुशासन इस जीवन में शान्ति का प्राप्ति शक्ति चाहते हैं। श्रवित जन्म से ही शान्ति चाहता है और दुःख से दूर रहना चाहता है। सभी शान्ति चाहते हैं, सभी दुःख बुर है। किंतु मनुष्य न तो सभी शान्ति का उपभोग कर सकता है और न सभी दुःखों से दूर रह सकता है। कभी शान्ति के बाद दुःख मिलता है और कभी दुःख के बाद शान्ति। जिस कष्ट के बाद शान्ति मिलता है वह कष्ट उस शान्ति से परछाई है जिसके बाद दुःख मिलता है। श्रत शान्ति को चुनने में सावधानी की श्राव्यकता है। शान्ति के भी कई भेद होते हैं जिनमें मानसिक शान्ति शारीरिक शान्ति से श्रेष्ठ है। श्राव्य रूप में शही शान्ति सर्वोच्च है जिसमें दुःख का लेश भी न ही, किंतु समाज और राज्य द्वारा निर्धारित नियमों की श्रवणलना करने की शान्ति शान्ति ही है वह दुःख के भी दूर है, श्रवित मनुष्य को उस श्रव-

हेलना का दंड भोगना पड़ता है। सत्ताधारी भी निरपराध व्यक्ति ही अपनी मनोवृत्ति को सफाई करने काय्यकरने के द्वारा उच्च आनंद प्राप्त कर सकता है। इस दृष्टि से एथिक्स्मरुम का आनंदवाद विषयोंपभोग की मानता नहीं देता, अपितु आनंदप्राप्ति के लिये सद्गुणों का अभाव्यवस्थापन की प्रशंसा है। एथिक्स्मरुम का यह मत कालांतर में हीय दृष्टि में देखा जाने लगा क्योंकि इसके मान्यवाले सद्गुणों को उपेक्षा करने विषयोंपभोग को ही प्रधानता देते हैं। आधुनिक पाश्चात्य दर्शन में जान लाक (१६३२-१७०५), डेविड ह्यूम (१७११-१७७६), बैथम (१७३६-१८३२) तथा जान स्ट्यूअर्ट मिल (१८०६-१८७३) इस विचारधारा के प्रबल समर्थक में से हैं। मिल के उपयोगितावाद के अनुसार वह आनंद जिससे अधिक से अधिक लोगों का अधिक से अधिक लाभ हो, सर्वश्रेष्ठ है। केवल परिणाम के अनुसार ही नहीं, अपितु गुरु के अनुसार भी आनंद के कई भेद हैं। मुख्य और विद्वान् के आनंद म गुरुगत भेद है, परिणामगत नहीं। पापी का आनंद सद्गुणों के आनंद से हीन है अतः लोगो को सद्गुणों बनकर सच्चा आनंद प्राप्त करना चाहिए।

आनंद में चावह्रि दर्शन में परलोक, अक्षर आदि का खडन करते हुए इस समाज में ही उपलब्ध आनंद के पूर्ण उपभोग को प्राप्तिमान का कर्तव्य माना है। काम ही सर्वश्रेष्ठ पुण्याय है। सभी कर्तव्य काम की पूर्ति के लिये किए जाने हैं। वात्स्यपावन ने धर्म और अर्थ को काम का सहायक माना है। इमताका न्याय यह है कि सामाजिक आचरणों के सामान्य नियमों (धर्म) का उल्लंघन करने हुए काम की पूर्ति करना ही सर्वश्रेष्ठ मार्ग है।

दुर्गम विचारधारा के अनुसार मरान के नखर पदाथों के उपभोग से उत्पन्न आनंद नाशवान् है। अतः प्राणी को धर्मनाशो आनंद की खोज करनी चाहिए। इनके लिये हमें इस समाज का स्थानक प्रवेश ही वह ही स्वीकार होना। उपनिषदों में सर्वप्रथम इस विचारधारा का प्रतिपादन किया है। मनुष्य को द्रविडों को प्रिय लगनेवाला आनंद (श्रेय) अंत में उद्युक्त है। द्रविडों ने उस आनंद को खोज करनी चाहिए जिसका परिणाम कल्याणकारी हो (श्रेय)। आनंद का मूल सामान्य माना गई है और प्राणा को आनन्दस्थ कहा गया है। विद्वान् मरान में अदृक्को भी अपने अपने अपने मन्थन आनंद को देखते हैं। आनंददावस्था जीव की पूर्णता है। प्राणी युद्ध आत्मा को प्राप्त करने के बाद आनंद अपने प्राण प्राप्त ही माने हैं। उपनिषद का दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सभी धार्मिक और दार्शनिक सप्रदायों में आनंद को प्राणा की चरम धर्मव्यक्ति माना गया है। शक्र, रामानुज, मध्व, वल्लभ, निवारक, वैतथ्य और तत्त्विक सप्रदाय तथा अरविद दर्शन किसी न किसी रूप से आनंद को प्राणा की पूर्णता का रूप मानते हैं।

और दर्शन म मरान को दुःखमय माना गया है। दुःखमय ससार को त्याग कर निर्दोषाणंद आनंद का प्राप्त प्रत्येक बौद्ध का लक्ष्य है। निर्वाण-आनंद का आनंददावस्था को महामुक्क कहा गया है। इस सप्रदाय में भी धर्मो-धर्मो कर देते के बाद नियम 'उद्धममन' करता हुआ अश्रमी आनंदो-पलब्धि करना है। पूर्वमीमांसा में सांसारिक आनंद को 'अनर्थ' कहकर निररुक्त किया गया है और उस धर्म के पालन का विधान है जो वेदों द्वारा विहित है और जिनका परिणाम आनंद है।

अक्रान्तून के अनुसार सद्गुणों जीवन पूर्णानंद का जीवन है, यद्यपि आनंद स्वयं व्यक्ति का ध्येय नहीं है। अरन्तून के अनुसार वे सभी कर्म जिनमें मनुष्य मनुष्य बनता है, कर्तव्य के अर्हत्ये पाते हैं। इन्हीं कर्मों का परिणाम आनंद है। गिज्मोनिडम स्तोइक दर्शन में सांसारिक आनंद को प्राणा का रंग माना गया है। इस रंग से मुक्त रहकर सद्गुणों का निरपेक्ष भाव से भोग करने पर आध्यात्मिक आनंद प्राप्त करना ही मनुष्य का सच्चा लक्ष्य है। नव्य अक्रान्तूनो दर्शन में सांसारिक विषयों की अपेक्षा ईश्वर और जीव को अमेदावस्था में उत्पन्न आनंद को उच्च माना गया है। ईसाई दार्शनिक आगस्तिन (३४३-४३०) ने बड़े जोरदार शब्दों में ईश्वर-साक्षात्कार से उत्पन्न आनंद को तुलना में सांसारिक आनंद को अर्थव्यक्ति का आनंद माना है। लिग्नोआ (१६३२-१६७७) ने कहा, 'नियु और अर्हन्त त्वत् के प्रति जो प्रेम उत्पन्न होता है वह ऐसा भावने प्रदान करता है जिसमें दुःख का लेश भी नहीं है।' इमानुएल काट (१७२५-१८०५)

का कहना है कि सर्वोत्तम श्रेय (गुड) इस संसार में नहीं प्राप्त हो सकता, क्योंकि यहाँ लोच अभाव भी कामनाओं के शिकार होते हैं। आचार के अनुव्यवस्थापन नियमों को (पब्लिक इंपरेटिव) पहचानकर चलने पर मनुष्य अपनी इच्छितो को भूख का भजन कर सकता है। मनुष्य को श्रेष्ठा स्वतंत्र है। उनका कुछ कर्तव्य है, अतः यह करता है। कर्तव्य कर्तव्य के लिये है। कर्तव्य का अर्थ कोई लक्ष्य नहीं है। निवारक भाव से कर्तव्य-पथ पर चलनेवाले व्यक्ति को सच्चे आनंद को प्राप्ति होगी चाहिए, किंतु इस समाज में कर्तव्यवानंद व्यक्ति को आनंद की प्राप्ति श्राव्यवस्था नहीं है। अतः काट के अनुसार भी वास्तविक आनंद सांसारिक नहीं, अर्थव्यवाहन से उत्पन्न पारमार्थिक आनंद ही पूर्ण आनंद है।

सं००—महाभारत, गार्त्रिएल, उपनिषद्, शक्र, रामानुज, वल्लभ तथा निवारक के ग्रंथ, तत्त्वलोच, माधव सर्वदर्शनमण्ड, अक्रान्तून के 'लाड' और 'रिपब्लिक', जेलर श्रीक दर्शन, मिल : प्रकृतितर्य-निबन्ध। (१० गां०)

आन (१७०३-१७५६), इस की सहायी, महान् पीटर के भाई ईवान प्रथम को पूजे। मास्को के निकटस्थ इसमाकोवो से मां के पाम प्राचीन रीति रूठने के बीच बचान उपेक्षा और घृणा में बीता। बाद में पीटर ने इसकी सत्यता प्रहण की। १७१० में क्रूरत्व के अण्डक फेडरिक विलियम से विवाह हुआ लेकिन पति लैनिनप्रदेश से घर आते हुए रास्ते में मर गया। विवाह आन को कुत्तरे को गार्त्रिणा बनाकर वहीं रहने के लिये बाध्य किया गया। काउट पीटर वेस्ट्टवे रूसी रेजिडेंट बनाया गया। यह इसके प्रेमियों में से एक था। बाद में पीटर रेजिडेंट नियुक्त किया गया। पीटर द्वितीय के मरण पर प्राप्त रूस की सत्तापत्ती हुई (३० जनवरी, १७३०)।

२६ फरवरी को आन ने मास्को में प्रवेश किया। ६ मार्च को राज्य में क्लिबन द्वारा और जिंको कोसल (सरदार प.प.प.द) का अंत कर उसने अपने को 'फाटोक्राट' घोषित किया।

आन वासना और कृता की पुत्तली थी। हजारों को फाँसी दी गई और हजारों सारदरियों को निर्वासित कर दिए गए। लोगों को दरबार में रखा और बागों और उद्यानों में हर फिल्म के जानवर गंधे, जिनपर राज-महल को विहारी से यह गोली चलायी थी। लेकिन सरदारों पर से एक-एक करके प्रतिबंध उठ गए। 'कोर अथि पाजेन्' की स्थापना की गई, जिसमें सरदारों तथा सामंतों के लड़कें साधारण लोगों से पृथक् उच्च सैनिक शिक्षा पाते थे। सैनिक सेवा की अर्थाथ भी आनन्म की जगह २५ वर्ष कर दी गई।

किंतु विदेशी सबडों से आन को मजलना मिली और रूस की प्रतिष्ठा भी बटी। फ्रीमिया युद्ध (१७३६-३६) बाद चार मान चला और अजोनन शहर लेकर ही सतोग करना पडा, पर इममें उत्तमान साम्राज्य की श्रेयता का विश्वास नष्ट हो गया। नातार मुद्रों का प्रश्न ही गया। 'स्टेपे' में मजलना मिलने में रूस की प्रतिष्ठा बड़ी और अर्थके कारण यूरोप के मामले में रूस की वान छान से मुनी जाने लगी।

२८ अक्टूबर, १७०० को इमको मृत्यु हुई। इमने पहले इसने अपने चचेरे दीहिब इवान वण्ट को अपना उत्तराधिकारी बनाया और बोलेन को उसका रिजेट नियुक्त किया। (अं० कुं० वि०)

आनाकोडा सयूक्त राज्य (अमरीका) के मोटाटा राज्य का एक नगर है। ग्रहों के तांबा, सोना, चाँदी, सीसा, पामफेक्ट आदि तैयार करने के उद्योग विवकप्रसिद्ध है। सयूक्त राज्य गण्ट अमरीका का ६० प्रनिभाव मैनीज यह नगर होता है। यहाँ पर जूनिवर तथा सीनियर सार्वजनिक विद्यालय है। यह नगर मूर तथा आनदावक प्राकृतिक दृश्यों के बीच में स्थित है। मोटाटा के तांबा उद्योग के जनक मारक्सिस हैली के समस्त उद्योगों का केंद्र यही है। उन्हीं को आनाकोडा नामक आन के नाम पर इस नगर का नाम आनाकोडा पडा है। सन् १९५० ई० में यहाँ की जनसंख्या ६,७७१ थी। (गि० मं० सि०)

आनु रिसियो, गार्त्रिएल दे (१८६३-१९६०) प्रसिद्ध इतालीय साहित्यकार, पदाकार, बोधा और राजनीतिज्ञ आनु रिसियो का

जीवन बहुत घटनापूर्ण रहा। वह बिलास धीर वैभव का प्रेमी था। यूरोपीय रोमान्सासोचन परवर्ती साहित्य को प्रशंसियों के समन्वय की श्रेष्ठतम समानांतरियों को रचनाओं में मिलाने है। भाषा की दृष्टि से उसे अलकावारी कहा जा सकता है। कविता, नाटक, उपन्यास, गद्य-काव्य सभी कुछ उसने लिखा।

इसकी प्रासंगिक रचनाओं प्रोमो बेटे (कविताएँ) में समूहों हैं। अन्य काव्यकृतियों में 'काली नीलें', 'इन्वेन्सो दी रोसे', 'एन्जेए रोमाने', 'इसोसियो ए ना कोमंग', 'फोगना पारदोसियाको', 'जे नाउरी' हैं। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'इन प्याबे', 'जे', 'इनोबेले', 'इन पुत्राको' आदि हैं। नाटककृतियों में 'काबेरका दा रोमियो', 'ना फोन्सा दो यारियो', 'सा तावे' आदि हैं। 'जे नोबेले देन्ना पेकारा' उमक को कहानियाँ का प्रसिद्ध स्रष्ट हैं। शासकशासन गद्यकाव्य की दृष्टि से 'कोतेर वानियोवे देल्ला मोर्ते' तथा 'नीवेरो-मेलेन्' उल्लेखनीय हैं।

सं० १०—लेखक की संपूर्ण कृतियों का राष्ट्रीय संस्करण—रोम से १९२७-३६ तथा १९३६ में निकला, पी० पाकाली नेबुदी मुल दे, शासुपातिक, बूटिन, १९३६, रचनाओं साहित्य का इतिहास, जिल्द ३, नातालोनी सांघो आदि। (१० ति० सौ०)

शासुपातिक प्रतिनिधायन शासुपातिक प्रतिनिधायन शब्द का अर्थप्रत्यय उम निर्वाचन प्रणाली में निर्दिष्ट उद्देश्य लक्ष्यमा के जनता के विचारों की एकताया तथा रक्षितप्रभाषा को गणितरूपी यथायथा में प्रतिनिधित्व करना है। १६वीं शताब्दी के समदयी अनुभव में परंपरागत प्रतिनिधित्व को प्रणाली के कुछ स्वाभाविक दोषों पर प्रकाश डाला। सरल बहुमत तथा अल्पसंख्यक सत्ताधिकारी पद्धति (सिपुल मेजारिटी ऐंड रिजेटिव मेजारिटी सिस्टम) के अंतर्गत प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में एक या अनेक सदस्य बहुमत के आधार पर चुने जाते हैं। अर्थात् इस प्रणाली में इस बात को कोई महत्त्व नहीं दिया जाता कि निर्वाचित सदस्यों के प्राप्त मतां तथा कुल मतां में क्या अनुपात है।

बहुधा ऐसा देखा गया है कि अल्पसंख्यक जातियाँ प्रतिनिधायन पाते हैं असफल रह जाती हैं तथा बहुसंख्यक अधिकाधिक प्रतिनिधित्व पा जाते हैं। कभी कभी अल्पसंख्यक सत्ताका उपलक्षण प्रतिनिधियों को भेजने में सफल हो जाते हैं। प्रथम महायुद्ध के उपरान्त एनीड में हाउस ऑफ कॉमन्स के निर्वाचन के इतिहास में हम एमके केट्ट दृष्टान्त मिलते हैं, उदाहरणार्थ, सन् १९११ के चुनाव में हम एमके दबलाला (कोलोनिअलिस्ट) ने अपने विरोधियों में चौथे स्थान प्राप्त किए जब कि उन्हें केवल ८८ प्रति शत मत मिले थे। २मो प्रचार १९३५ में सरकारी दल ने लगभग एक करोड़ मतां से ४२० स्थान प्राप्त किए जब कि विरोधी दल १०.९ लाख मत पाकर भी केवल १०८ स्थान ही प्राप्त कर सका। इसी तरह १९४४ के चुनाव में मजूर दल को १० करोड़ मतां द्वारा ३६२ स्थान मिले, जब कि अनुदार दल (कॉन्सर्वेटिव्स) का ८०.५ लाख मतां द्वारा केवल १०६। इनके आंशिक यदि हम उन व्यक्तियों को सहायता दें (क) जो केवल एक ही उम्मीदवार के पक्ष में होने के कारण अपने मान्यिकरण का उपयोग नहीं कर सके, (ख) जिसका प्रतिनिधि निर्वाचन में हार गया अथवा उन्हें दिए हुए मत अर्थात् मत, (ग) जिन्होंने अपने मत का उपयोग इसविषय में नहीं किया कि कोई ऐसा उम्मीदवार नहीं भिजा जिसकी नीति का वे समर्थन करें, (घ) जिन्होंने अपना मत किसी उम्मीदवार को केवल समर्थन दिया कि उनमें सेक वोट दें, तो यह मतों का योग्य कि बंधनमय निर्वाचनप्रणाली वास्तव में जनता को प्रतिनिधित्व देने में अधिकतर असफल रहती है। अशा दोषों का निवारण करने के लिए शासुपातिक प्रतिनिधायन की विभिन्न विधियाँ प्रस्तुत की गई हैं।

शासुपातिक प्रतिनिधायन का सामान्य विचार १९मो शताब्दी के मध्य में उत्पन्न हुआ, जब कि उपर्युक्तानुसार के प्रभाव के अंतर्गत सुधारकों ने मात्रिक उपायों द्वारा सार्वजनिकता का अधिक सफल बनाने का प्रयास किया। शासुपातिक प्रतिनिधायन का विचार पहले पहल १८४३ में फालोमी राष्ट्र-विधान-सभा में प्रस्तुत किया गया। परंतु उस समय तक प्रसिद्ध विचारों में कोई कदम नहीं उठाया गया। १८२० में फालोमी गणितज्ञ सरगीन (Gorham) ने राजनीतिक गणित पर एक लेख 'निर्वाचन तथा प्रतिनिधायन'

के शीर्षक में ऐनल्ल धाँवे मैथेटिकस में छापवा। उसी वर्ष इंग्लैंड निवासी टामस राइट द्विज नामक एक अध्यापक ने एकल संक्रमणीय प्रणाली (सिंगिल ट्रान्सफरिबल वॉट) से मिलनी जूलवी एक योजना प्रस्तुत की और उनका एक संस्करण सन्ध्या के चुनावों में प्रयोग भी हुआ। १८३६ में इस विधि का तावंत्रिक प्रयोग दक्षिणी आइरलैंडिया का नगर रफिडेड में हुआ था। सिस्टमरनीड में १८४२ में जिनीवा की राज्यसभा के समूह वित्तार कानाविदेरां ने सूचीप्रणाली (लिस्ट सिस्टम) का प्रस्ताव रखा।

१८४६ में मध्य राज्य, अमरीका में टामस सिनपिन ने 'लक्षसंख्यक जातियों का प्रतिनिधायन' (थान द रिजिस्ट्रेशन ऑफ माइनारिटीज टु गैक विद द मेजारिटी इन एलेक्टड असेंबलरी) नाम की एक गुणितका प्रकाशित की, जिसमें उन्होंने भी शासुपातिक प्रतिनिधायन को सूचीप्रणाली का वर्णन किया। १० वर्ष के उपरान्त डेनमार्क में वहाँ के अधिमतो कालं बाइडे द्वारा शासुपातिक निर्वाचनप्रणाली के आधार पर मतपत्र का प्रयोग करते हुए एकल संक्रमणीय पद्धति के आधार पर प्रथम सांघजनिक निर्वाचन हुआ। परंतु सामान्य यह प्रणाली टामस डेवर के नाम से जोड़ी जाती है। टामस डेवर इंग्लैंड निवासी थे जिन्होंने अपनी दो पुत्रकों अर्थात् मखीनटी ऑब नकमंटेड (१८४६) तथा ट्रीटारड थान रि इनेबनन धाँव रिजिस्ट्रेंटिख (१८५६) में विस्तारपूर्वक इस प्रणाली का उल्लेख किया। और जब जून स्टुडेंट मिल ने अपनी प्रकृत रिजिस्ट्रेंटिख गवर्नमेंट इन प्रस्तुत प्रणाली की 'अवस्थापना तथा राजनीति में सबसे महत्त्वपूर्ण सुधार' कहकर प्रशंसा की तब विश्व के राजनीतिज्ञा का ध्यान इसकी धार आकर्षित हुआ। टामस डेवर के मौलिक आवाचन में समय समय पर विभिन्न परिवर्तन होते रहे हैं।

शासुपातिक प्रतिनिधित्व विभिन्न रूपों में अनायास गया है, तथापि इन सबमें एक प्रणाली अश्वय है, जो इस प्रणाली का अर्थ बहुसंख्यक निर्वाचनक्षेत्रों (मल्टी-मैमबर कांस्टीटुएन्सी) के विना नहीं हो सकता।

शासुपातिक प्रतिनिधायन प्रणाली के दो मुख्य रूप हैं, अर्थात् सूची-प्रणाली तथा ग.न. संक्रमणीय प्रणाली। सूचीप्रणाली कुछ देर पर के साथ युवा के अधिकतर दला में प्रचलित है। सामान्यतः इस प्रणाली के अर्थात् निर्दिष्ट राजनीतिक दला का सूचिका को उनके प्राण किए गए मतां के अनुसार सदस्य दिए जाते हैं। इस प्रणाली की व्याख्या सबसे उत्तम मत में जर्मनी के १९३० व. वाटनगर विधान के अंतर्गत प्रथम समूक के निम्न सदन रोजेडान की निर्वाचन पद्धति में का जा सकती है जिसे बाडेन आराजना के नाम में संशोधित किया जाता है। उम अयाचन के अनुसार रोजेडान की कुल स्थाना नियत नहीं थे वरन् निर्वाचन में इले गये मतां की कुल संख्या के अनुसार पद्धती बदली रहती थी। प्रत्येक ६०,००० मतां पर, जिसे कोटा कहते थे एक प्रतिनिधि चुना जाता था। जर्मनी को ३५ चुनाव-क्षेत्रों में बाँटे दिया गया था और उनको मिथुनार १५ चुनाव भागों में। प्रत्येक राजनीतिक दल का नाम प्रचार की सूचिका प्रस्तुत करने का अधिकार था स्थानीय सूची, प्रक्षोभ्य सूची तथा राष्ट्रीय सूची। प्रत्येक सत्ताका अथवा मत प्रतिनिधि को न दस्य किमी न अल्प राजनीतिक दल को देना था। प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में मतदाता के उपरान्त प्रत्येक राजनीतिक दल को स्थानीय सूची के ऊपर प्रथम उम्मीदवार में उनके प्रतिनिधि दे दिए जाते थे जिनके कुल प्राप्त मतां के अनुसार कोटा के आधार पर मिले, तदुपरांत प्रत्येक प्रथम में स्थानीय क्षेत्र का शेष मतां को जोड़कर फिर प्रत्येक दल को प्रयोग्य सूची में विशेष सदस्य दे दिए जाते थे और इसी प्रकार सारे प्रदेशीय क्षेत्रों में शेष मतां की फिर जोड़कर राष्ट्रव्यापी में कोटा के अनुसार विशेष सदस्य दिए गए थे यदि शेष मत रह जायें तो ३०,००० मतां से अधिक पर एक विशेष सदस्य उस दल को भी प्राप्त जाता था। इस प्रकार बाडेनप्रणाली में शासुपातिक प्रतिनिधायन के इस सिद्धांत को कि 'कोई भी मत स्वयं न जाता चाहे' का तात्पर्य निकटतम तक पालन किया। इस प्रणाली की सबसे बड़ी कमी यह है कि मतदाताओं को प्रतिनिधियों के चुनाव में व्याप्तित स्वतंत्रता नहीं होती।

एकल संक्रमणीय मत या हेयर प्रणाली के अनुसार प्रतिनिधियों का निर्वाचन सामान्य सूची द्वारा होता है, निर्वाचन के समय प्रत्येक मतदाता,

उम्मीदवारों के नाम के धारण भ्रपनी पक्ष के अनुसार १, २, ३, ४ इत्यादि सख्या निम्न देता है। गणना से प्रथम चरण कोटा का निर्धारण करता है। कोटा को प्रथम करने के लिये शक्ति प्राप्त की कुल सख्या को निर्वाचन-क्षेत्र के नियत सदस्यों को सख्या में एक जोड़कर, भाग करके, तदुपरत परिणामफल में एक जोड़ दिया जाता है, प्रथमतः
कोटा = मतों को कुल सख्या

$$\text{नियत प्रतिनिधि सख्या} + १$$

सबसे पहले उन उम्मीदवारों को निर्वाचित घोषित किया जाता है जो कोटा प्राप्त कर लेते हैं। यदि इतने सम्पन्न स्थानों की पूर्ति नहीं होती तब पूर्व-निर्वाचित सदस्यों के कोटा से अग्रिम मतों को उनके मतदाताओं में उनकी पक्ष के अनुसार बाँट दिया जाता है। यदि इनपर भी स्थानों की पूर्ति नहीं होती, तब कम से कम मत प्राप्त हुए उम्मीदवार के मतों को तब तक बाँटते रहते हैं जब तक कुल स्थानों की पूर्ति नहीं हो जाती। अनुषष्ठ से प्रतीत होता है कि एकल सभ्यप्रयोग प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतन्त्रता तथा प्रत्येक समूह को सख्या के अनुसार प्रतिनिधित्व प्रदान करती है। इसकी यह भी विशेषता है कि राजनीतिक दल निर्वाचन में भ्रानुचित लाभ नहीं उठा सकते, परन्तु धालोबकाल का कहना है कि यह निर्वाचन सामान्य मतदाताओं को बुद्धि के पर है।

अपने धाराओं के कारण भ्रानुपातिक प्रतिनिधित्व का बड़ी शीघ्रता से प्रचार हुआ है। प्रथम महायुद्ध के पहले भी यूरोप के बहुत से देशों में सूची-प्रणाली का लोहमध्यामों के निर्वाचन में अधिकतर प्रयोग होने लगा था। डेनमार्क में तो १८५५ में ही ससद के उच्च अवन के निर्वाचन के लिये इसका प्रयोग श्रावण हो गया था। तदुपरत १८९१ में स्विट्जरलैंड ने प्रादेशिक सदस्यों के लिये इसे अपनाया और १८९५ में बेल्जियम में स्थानीय चुनावों के लिये तथा १८९६ में ससद के लिये। स्वीडन ने १९०३ में, डेनमार्क ने १९१५ में, हॉलैंड ने १९१७ में, स्विट्जरलैंड ने १९१९ में और नाबे ने १९१९ में इस प्रणाली को पूर्ण रूप से सब चुनावों के लिये लागू कर दिया। प्रथम महायुद्ध के उपरत यूरोप के कमलत नू विधानों में किसी न किसी रूप में भ्रानुपातिक प्रतिनिधान को स्थान दिया गया।

अधुना मायो देशों में अधिकतर एकल सभ्यप्रयोग प्रणाली का प्रयोग हुआ है। ब्रिटेन में यह प्रणाली १९१८ से पार्लमेण्ट के विधायिकात्मकों के प्रतिनिधित्व के निर्वाचन में इम्नाना होती रही है और हॉलैंड के गिजों की राष्ट्रमंडल के लिये, स्कॉटलैंड में १९१६ में शिक्षा सभ्यो सम्प्राधों के लिये, उत्तरी आयरलैंड में १९२० से पार्लमेण्ट के दोनों सदनो के सदस्यों के चुनाव के लिये। आयरलैंड के विधान के अनुसार सारे चुनाव इसी प्रणाली द्वारा होते हैं। दक्षिणी अफ्रीका में इसका प्रयोग सिनेट तथा कुछ स्थानीय चुनावों में होता है। फिनेंडा में भी स्थानीय चुनाव इसी आधार पर होते हैं। संयुक्त-राज्य, अमरीका में अधो तक इस प्रणाली का प्रयोग स्थानीय चुनावों के प्रतिरिक्त अन्य चुनावों में नहीं हो पाया है।

द्वितीय महायुद्ध ने इस आन्दोलन को और धारण बढ़ाया, उदाहरणार्थ, फ्रांस के चुनपु गणतन्त्रो विधान में सामान्य सूची को भ्रपनी निर्वाचन-विधि में स्थान दिया। तदुपरत सोवियत, जर्मन और इंडोनेशिया के नए विधानों ने एकल सभ्यप्रयोग मतप्रणाली को अपनाया है। भारतवर्ष में प्राक-प्रतिनिधान-प्रतिनिधता तथा नियमों (पौम्स रिजर्वेटिव एन्ड्स स्टैंड रेगुलेशन्स) के अंतर्गत लक्षण सार चुनाव एकल सभ्यप्रयोग मतप्रणाली द्वारा हो रहे हैं। भ्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के पक्ष और विपक्ष में बहुत से तर्क वितर्क दिए जा सकते हैं। इसमें सो संदेह नहीं कि सैद्धांतिक तथा व्यावहारिक दृष्टि से यह प्रणाली यदि विषय रूप में लागू की जाय तो अपने उद्देश्य में सफलता प्राप्त कर सकती है। निम्नलेख यह समाज के सभी प्रमुख समूहों (पून्स) के प्रतिनिधित्व को सा करता है। ऐसे देशों में जहाँ जातीय तथा सामाजिक अल्पसंख्यक समूह हैं, इस प्रणाली का विशेष महत्त्व है।

धालोबकाल का यह कथन कि यह प्रणाली अग्रिम उलकी हुई है, कुछ तर्कमूलक नहीं प्रतीत होता। प्रथम तो यह प्रणाली स्वयं ही एक प्रकार को राजनीतिक शिक्षा का साधन है, और जहाँ तक उलम्भन तथा विषमता

का प्रश्न है, उसको नियुक्त तथा सुयोग्य चुनाव अधिकारी को नियुक्ति से दूर किया जा सकता है। भ्रानुपातिक प्रतिनिधान का एक आलोचक यह भी है कि यह राजनीतिक दलों को संख्या में बुद्धि को प्रोत्साहन देती है, परिणामस्वरूप मजबूत में किसी एक दल का बहुसंख्यक होना कठिन हो जाता है, जिसमें अग्रिकाय मजिबमन सदस्यकृतियों तथा फलस्वरूप सभासदी होते हैं। परन्तु बेल्जियम तथा स्विट्जरलैंड जैसे देशों के राजनीतिक अनुभवों से यह तर्क निराधार प्रतीत होता है, क्योंकि किसी देश को राजनीतिक दलपतित्व इतनी उस देश की निर्वाचनप्रणालि पर निर्भर नहीं करती जितनी उस देश की सामाजिक, धार्मिक, धार्मिक, जातीय, भाषा सभ्यो तथा राजनीतिक परिस्थितियों पर।

सं०—कामम, जे० थार०. प्रोपोजिशन रिजर्वेशन, फिनर, एच० द कंस अग्रेस्ट पी० थार०, हॉम, सी० जोर्जेट तथा जी० एच० हेंलेट प्रोपोजिशन रिजर्वेशन, हारबिन, जी० पी० थार०. रिजर्वेशन, ट्ट्स डेजर्त ऐंड रिफेन्स, हम्फ्रीज, जे० एच० प्रोपोजिशन रिजर्वेशन। (प्र० ला० लु०)

भ्रानुपातिक मनोविज्ञान (एपिरिकल साइकॉलॉजी) भ्रानुभव पर आधारित मनोविज्ञान जिसके अग्रगत व्यवस्थित प्रयोग तथा वैज्ञानिक निरीक्षण को प्रणाली तार्किक की जाती है। यह तार्किक मनोविज्ञान से संबंधित है क्योंकि तार्किक मनोविज्ञान सामान्य दार्शनिक सिद्धांत में निष्कपित नियमन (डिडक्शन) पर आधारित होता है। कभी कभी इसे प्रायोगिक मनोविज्ञान (एम्पेरिकल साइकॉलॉजी) में भी अलग माना जाता है। कारण, प्रायोगिक मनोविज्ञान में तर्क कम और वर्णन अग्रिक किया जाता है। भ्रानुपातिक मनोविज्ञान के धारितकर्ता के रूप में गुस्ताव थियोडोर फेर्नर (१८०१-१८८७) का नाम प्रसिद्ध है और भ्रानुपातिक पद्धति को मनोवैज्ञानिक सिद्धांत से संबद्ध करनेवाले काल वेदाना (१८३८-१९१७) थे। (कॉ० च० प्र०)

भ्रानुवृत्तिका (अधुनी में हेरोडियो) माना, पिता तथा अन्य पूर्वजों से मनुषि के का, रूप, स्वभाव तथा अन्य लक्षणों के धारण को कहते हैं। वनपरिणामों तथा प्राणियों दोनों में भ्रानुवृत्तिका महत्वपूर्ण है। प्रत्येक व्यक्ति के कुछ लक्षण भ्रानुवृत्तिक होते हैं, कुछ धारावर्ण तथा परिस्थितियों के कारण उत्पन्न होते हैं। परिस्थितिजनित लक्षणों का एक उदाहरण है अस्थिदोषोद्य (रिक्टेट)। माता पिता में यह गुण गरोधी, निरुद्धाहारा, अस्वास्थ्यकर रहन रहन में ही हो सकता है और ये हा परिस्थितियाँ बचने में भी बड़ी राय उत्पन्न कर सकती हैं। कभी कभी यह निश्चित करना प्रकृति हो जा है कि कोई विशेष लक्षण भ्रानुवृत्तिक है अथवा परिस्थितिजनित।

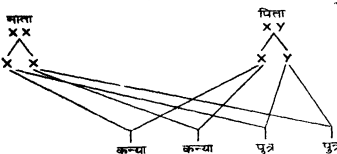
काजिसभी का पता लगने के बाद से भ्रानुवृत्तिका का कारण कुछ समझ में आने लगा। सजीव प्राणियों के जीवन की इकाई कोशिका (सेल) हानी है। इसी इकाई के मरचनात्मक तथा क्रियात्मक सम्बन्ध (एंग्रिण्ट) को हम जीव (आरगैनिज्म) कहते हैं। जीवों की कोशिकाओं के अध्ययन में आता हुआ है कि इनकी रचना अणुमात्र में ही पदाव्यों तथा एक ही द्रव्य या परिणामी पर हुई है। प्रत्येक कोशिका में प्राय एक (कभी कभी अनेक) केंद्रक (न्यूक्लियस) होता है जो कोशिकाद्रव्य (साइटोप्लाज्म) में अग्रगते रहता है। केंद्रक के भीतर धारा मृदुल अनेक कोशिकात्मक (ग्रानुलोसा) गुण आते हैं, जिन्हें गुणमूल (क्रोमोसोम) कहते हैं। इनको सख्या प्रत्येक कोशिका के जीव में नियत होती है और ये सर्वदा यन्मो में रहते हैं, जैसे मनुष्यों में २३ जोड़े तथा कवची सक्की, ड्रोसोफिला में चार जोड़े गुणमूल गुण आते हैं। गुणमूल दो प्रकार के होते हैं ध्रानुमूल (ग्रानुलोसोम) एवं नियामूल (सेक्स क्रोमोसोम)। ध्रानुमूलों से बारों के अग्रो तथा अग्रवर्धो और रमरूप तथा आकार अग्रिका का निर्धारण होता है, परन्तु नियामूलों से प्राणियों के लिंग और रंगिण गुण प्रभावित होते हैं। नियामूल दो प्रकार के होते हैं पुरुषिक गुणमूल तथा स्त्रीनिगुणमूल। इन गुणमूलों को धर्मगैरों की, डक्क्यू, एम्स, बाई तथा जेड अक्षरों द्वारा अभिधायक किया जाता है।

सम्बन्धयुक्त (माटोसिस) तथा अर्धसम्बन्धयुक्त (मिमासिस) को प्रक्रियाओं द्वारा कोशिका का विभाजन होकर जीवों के शरीररत तथा भ्रानुवृत्तिक

गुणों का आदान प्रदान पीढ़ी-दर-पीढ़ी चलता रहता है। हैकिंग ने सर्व-प्रथम १८६१ में एक कीट के गुणसूत्रों की खोज की थी। मनु १८८८ में होफ़मिस्टर ने ड्रेडस्कीशिया (एक पौधा) के पराग को मातृकाशिकाओं (गोलैन मवर सेल) में गुणसूत्रों को स्पष्ट रूप में देखा था। बाण्डेरेर ने इन्हें 'गुणसूत्र' नाम दिया। सामायिक विच्छेदण द्वारा ज्ञात होता है कि इनकी प्रकृति प्रोटीन जैसी होती है। गुणसूत्रों में माना के दानों की भाँति 'जीन' गुँदे रहते हैं। कोशिकाविभाजन के समय जीन स्वतन्त्र प्रतिरूपित (इन्डिपेंडेंट) हो जाते हैं।

जीन को अनेक विभेद्यताएँ बनलाई गई हैं, जैसे (१) एक पीढ़ी में दूसरी पीढ़ी में इनकी तदनुपात (आइस्टैटिटी) बनी रहती है, (२) कोशिका-विभाजन के समय स्वप्रतिकल्पण (आटो इन्डिपेंडेंस), (३) गभिन कोशिका से उत्पन्न नए जीवों की जन्मप्रक्रिया का नियंत्रण। इनके कार्यों के सन्धध में विद्वानों में मनभेद है। कुछ विद्वान् इन्हें पारसित (क्रॉसिंग ओवर) की इकाई मानते हैं तो कुछ उत्तराखिलन (म्यूटेशन) की। इसी प्रकार कुछ विद्वान् इन्हें कार्यात्मिक (फिजिओलाजिकल) क्रियाओं की इकाई मानते हैं तो कुछ स्वप्रजनन की।

मानव शिशु का जन्म माता पिता के धाधे धाधे लिगसूत्रों के संयुग्मन (यूनियन) का परिणाम होता है। प्रत्येक जनक के लिगसूत्रों में २२-२२ जोड़े धर्मिससूत्र तथा एक एक जोड़े लिगसूत्र पाए जाते हैं। माता के लिगसूत्रों का एक जोड़ा X X तथा पिता के लिगसूत्रों के एक जोड़े में एक X तथा एक Y होता है। इनके संयुग्मन से नए शिशु का लिंग यौधे लिधे प्रकार से निर्धारित होता है।



कोई भी भ्रंश भविष्य में नर रूप में विकसित होगा या मादा रूप में, यह संचयन के संयोग पर निर्भर करता है। इस सिद्धांत को 'संभावना का सिद्धांत' (ना श्राइव प्रावेबिनिटी) कहा जाता है।

आनुवंशिकता को नियम (गालटन के नियम)—फ्रांसिस गालटन (१८२२-१९११) ने, जो चार्ल्स डार्विन का चचेरा भाई था, दो नियम प्रतिपादित किए जो 'पूर्वज पित्राणति का नियम' (ना श्राइव गेनेरेटिव इन्हेरिटेन्स) और 'मूलन का पीछे हटने का नियम' (ना श्राइव रिजियन रिग्रेशन) के नाम से विख्यात हैं।

पूर्वज पित्राणति के नियम—के अनुसार प्रत्येक जीव में धाधे धाधिन गुण तो जनकों (एक १/४ पिता से और १/४ माता से) से, एक चौथाई दारा दारो से, एक का धाधरार्ध भाग परदादा परदादी से और इसी हिसाब से गेप धन्य पूर्वजों से पाते हैं। इन सब गुणों का योग ही वह जीव या पुर्ण पित्राणति है। इनकी निम्न प्रकार से निरूपित किया जा सकता है

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} \dots = 1$$

इस प्रकार प्रत्येक जीव धाधने धाधे गुण तो तात्कालिक जनकों में और गेप धाधे धन्य पूर्वजों से प्राप्त करता है।

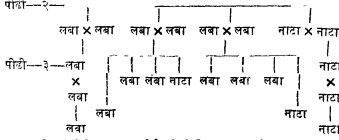
संतान के पीछे हटने धाधरार्ध पूर्वजों की श्रौर जाने के नियम के अनुसार यदि जनक किसी एक विशेष गुण में उस जाति की सामान्य धन्यस्था से बहुत भिन्न रहते हैं तो मूलन उल्ही दशा की या सामान्य धन्यस्था की धोर चलती है धाधरार्ध उसमें सामान्य धन्यस्था को प्राप्त करने की प्रकृति होती है। इनका कारण यह है कि बहुत पुराने पूर्वजों की आनुवंशिकता का प्रभाव निकट जनकों के प्रभाव को नष्ट करने का प्रयत्न करता है जो समस्त आनुवंशिकता

का धाध्रोग बनाते हैं। इसमें बिचिन होता है कि क्यो समार के महान् व्यक्तियों, जैसे वैज्ञानिकों, धर्मियों, कलाकारों, साहित्यकारों, कवियों, गायकों, विन्याडिया धारिक के वन्धे साधारण बच्चों के समान होते हैं और धाधने माता पिता की भाँति ध्यायित प्राण्य नही कर पाते। प्रोफेसर कर्न पीयर्सन ने इस सन्धध में कहा है, "यह सामान्य युवजनीयता का भारी भार ही एक महान् पिता के पुत्र को सामान्य जनसंख्या के मध्यमान की धोर कीचता है, यही एक दृढ़ सामान्यता का सतुलन है जो एक हीन पिता के पुत्र को उसके सभी धुरोंसाँ से बचा देता है और वह एक महान् व्यक्ति बन जाता है।" धाधरार्ध कोई यह नही कह सकता कि किस बन्धे का जीवन केंसा होगा क्योकि एक महान् व्यक्ति का बन्धे भी साधारण मनुष्य बन सकता है। उदाहरणार्थ महात्मागांधी तथा उनको साना, श्री एक सामान्य मनुष्य का बन्धे भी महान् व्यक्ति बन सकता है, जैसे १० मदनमोहन मालवीय, डॉ० राधेप्रसाद इत्यादि।

जोहानसन का पित्राणति का नियम (क्नेटेलेट नियम)—यदि बहुत बडी सख्या में सेग के बीजों की माप की परीक्षा की जाय तो एक बडे मनीरजक बिशिष्ट नियम का पता लगेगा कि उनकी बिषमताएँ एक धीरसमान के दोनों धोरों है। बहुत बडी सख्या धीरसमा माप की होगी और मध्यमान के दोनों तरफ सन्धधे बडी श्रौर सबने छोटी सन्धधे क्मसा कम होती जायगी। इसे 'क्नेटेलेट का नियम' कहते हैं। यह न केवल माप (साइज) धानर के लिये ही चरितार्थ होता है बल्कि सभी प्राणियों और वनस्पतियों की सभी संभावित विषमताओं के लिये भी चरितार्थ होता है।

जोहानसन ने सेम तथा मटर के कुछ लक्षणों को आनुवंशिकता पर प्रयोग किए और परिणामों को प्रकाशित किया जिसके प्रयोगों से आनु-वंशिकता को धाधरार्ध प्रकृति तथा सरचना की महत्वपूर्ण बातों का पता लगा चलता। ममथ्या को रहस्य और समाधान धिगरसेलेस (१८२२-८८) के प्रयोगों से दृष्य। उन्होंने मटर (पाइसम सैदाइसम) की कुछ जातियों का परस्पर परपरागण (क्रॉस फर्टिलाइजेशन) कर नए नए तथ्य सकृनित किए। उन्होंने इनकी कई पीधियों की परीक्षा की और पाया (१) कुछ पीधों के बीज चिकने थे और कुछ के धुरीदार, (२) कुछ के बीजपत्र (काठीलीहोन) पीले रंग के थे तो कुछ के हरे रंग के, (३) कुछ बीजों के छिाके ज्वेन थे तो कुछ के धुरे, (४) कुछ की फनियाँ सब जगह फली थीं तो कुछ की फनियाँ दानों के बीच में सकृचित थीं, (५) कुछ की कच्ची फनियाँ हरी थीं तो कुछ की पीली थीं, (६) कुछ के फूल पूरे तने पर सब जगह लगे हुए थे तो कुछ के सभी फूल शिखर पर इकट्ठा थे और (७) कुछ के तने लंबे थे तो कुछ के नाटे। उन्होंने एक लंबे पीधे तथा एक नाटे पीधे का पर-परागण करवाया और देखा कि इनमें जो बीज उत्पन्न हुए वे सबक सब लंबे पीधे हुए। इन पीधों के स्वपरागण से जो बीज उत्पन्न हुए, वे या तो लंबे पीधे या नाटे, इनके बीच का (मधोला) कोई भी पीधे नाटा उत्पन्न धाधर। इन प्रयोगों में जा विगणन बाल प्रकट हुईं, वह यह थी कि नाटे पाधों की धनेधा लंबे पीधे की मध्या तीन गुनी धधिक थी। उनकी उपलब्धियों के धाधरडे नीधे दिग जा रहे हैं।

न० (पंक्ति) लंबा × नाटा
पीढ़ी—१—लंबा × नाटा
पीढ़ी—२—



धाधने प्रयोगों के धाधरार पर सेहेने ने दो नियम बनाए और उनको व्याख्या करने हुए बनवाया कि पीढ़ी-दर-पीढ़ी लंबे उत्पन्न होनेवाले पीधों के प्रत्येक परागकण (ध्राध्य बीजार्ण) में ऐसे जीन होते हैं जो पीधों को लंबा करते हैं। इसी प्रकार नाटे पीधों के ऐसे जीन होते हैं जो नाटे पीधे उत्पन्न करते हैं।

मंडेन ने लपारान छह बंधो तक अनेक प्रयोग किए जिनके फल सन् १८२५ में प्रकाशित हुए । परन्तु इस तथ्य को धोर वैज्ञानिकों ने ध्यान नही दिया । यह तथ्य सन् १९०० में सस्कर के सामन धारा जब डॉ० प्रीड, कास्य धोर वान जर्मैक ने अग्र प्रयोग किए । इस तथ्य ने धार्तुवशिकता के प्रथमताओं का बहुत प्रेरणा दी । नेसेन के भांधो से ज्ञात हुआ कि मंडेन के निराम में केवल पौधो क्षयितु जुधुभो पर भी लागू होते है ।

कॅलिन, मार्गेन धोर उनके सह कई कार्यकर्ताभो ने इससे प्रेरित होकर कर्दनी मखंधी, ड्रासार्थिका मेलगोस्टेड, पर प्रयाग धारमर किए । मंडेन ने बतलाया था कि जब एक परागमनन (क्राम) में दो विपरीत लक्षण एक साथ दिखताईं वत है तो उनमें से धमलो पांडो (सर्जिन १) में एक प्रकृत या प्रभावो (डॉमिनेट) तथा दूसरा प्रमुल (रिसिबिब) हुता है । धमलो (दूसरो सर्जिन) पौडो में ये दानो लक्षण पूषकछण (सिग्नेट) हा प्राण, इकास मनुपात ३१ हुता है । अत मंडेन का प्रथम नियम इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है, किसी युग्म लक्षणा के जाणक पूषकछुत हुता है (व फीसटस धार ए परर भाव कॅरकस आर सिग्नेट) । धारकन इन कारका का युग्मबिकल्पो (एनेलोमार्फ या एनेलोम) कहा जाता है ।

कतियम प्रयोगो द्वारा पता चला है . (१) यदि किसी टिब का केंद्रक नष्ट हा (या कर दिया) जाए धोर उस को कई शुक्राणु संभित कर दे तो जा सतान उत्पन्न हागे उसमें केवल पिता के लक्षणो को प्रतानना हागी . (२) यदि किसी पिप्लख डिब का कृत्रिम अयिक्यजनन द्वारा बढने दिया जाए ता ओ सतान हागी, उसमें केवल माता के लक्षणो का प्रनुकरण हागी, धार (३) यदि किता टिब के कुछ कारिकाध्रुक को नष्ट कर देने पर भी डेवरेटक किता शुक्राणु द्वारा निर्मित हा जाता है तो उत्पन्न मंगल में माता [ता सतान के लक्षण पाए जायेंगे । इससे पता चकता है कि गुणा का धार्तुवशिक परिवामन कारिकाध्रुक्य (साइटोप्लाजम) पर धार्तुव न होकर केंद्रक पर हाता है । विभिन्न धार्तुवशिकता क प्रतियां के युग्मक क मनुमन द्वारा संहर प्राण उत्पन्न हाते हैं । द्वितीय पौडो में लक्षणप्रत्येक जिनो का पुष्क करनवाल कारका को धार गेस सररा को जनन कारिकाध्रुम में का जाना चाहिए । मंडेन के सामने यह सत्य समझा उपस्थित हुई हागी किटु व इसको बाह्यशिक प्रतिया को व्याख्या नही कर सके ।

विभिन्नम द्वारा उत्पन्न सभो सतान, जिनमें प्रभावो लक्षण दिखताईं पडने हैं, समनलक्षणो (कौटादाश्न) हाता है किंतु उन लक्षणो (या लक्षण-विभाग) क लिय व या ता समयुग्मजो (होनाडाइसस) हा सकते है, या विवम युग्म (हेटराजाइस) हा सकते है । उनक धार्तुवशिक रूप (कौटादाश्न) का पता लगान क लिय परोक्षण सकरण (टेस्टक्या) या सकारुजक सरकरण (बैंक क्रॉस) का प्रयोग किया जाता है । इन प्रतियां में प्रभावो सरर का शुद्ध प्रमुल सरर प्राणो से ससजन कराता जाता है । प्रयागमरक धार्तुवशिकता में सकरपूर्वक सरकरण (टेस्टक्या) के शुद्धाकरण (समयुग्मजो को छान्ने) के लिय उपयाग किया जाता है ।

अबतक का कुछ कहा गया है वह एकसरर (मोनोहाइब्रिड) सरकरण के स्वरूप स वा । पांदा या प्राणियां म द्या जाडा के लक्षणो या गुणो (कॅरकस) का एक साथ लकर क्रॉस कराने का द्विसकर (डाइहाइब्रिड) क्राम कलन है, उदाहरणार्थ लेन तथा चिकने बीजबाले पौधो का क्रॉस नाटे धोर भुर्रंदार बीजबाल पौधा स । ऐसे सररणो में मेडेन ने पाया कि लक्षणो का प्रत्येक जोड़ा दूसर जोडे से निरूप रूप में बधानुक्रमित हुता है । इस प्रकार के सररण में भा मंडेन के तीन प्रभावो, एक प्रमुल का धनुपात वृष्टियाचर हुता है । इसन लक्षणो के अत्येक जोडे को पुषरता स्पष्ट रहती है, मेडेन का यह दूसरा नियम है । इसको परिभाया इस प्रकार की गई है - जब कारको से भा या अधिक जोडा का पौडिया (रेसेस) में मिश्रना हुतो है ता उनके विधरात गुणो का प्रत्येक जोडा स्वतन्त्रपुष्क धरना प्रत्येक करता है ।

धार्तुवशिकता के क्षेत्र में मेडेन को जो अति प्रगति प्राप्त हुई, उसका कारण यह था कि उन्होंने अर्थात् साधनानुपूर्वक क्राम किए, धोर धार्तुवशिकता को निम्नविधि (मिकेनिजस धांव हेरेडिटी) से सबड नियमित्विधित तत प्रकट किए :

(१) उन्होने बतलाया कि धार्तुवशिक गुण या लक्षण दो वैकल्पिक रूपों में प्रकट हुते है, जैसे चिकने धार भुर्रंदार बीज ।
(२) जीवा के प्रत्येक गुण या लक्षण धार्तुवशिक इकाइयो के केवल एक जाडे द्वारा निर्माहित हुते है । मेडेन ने इन्हे अर्नेगी के A, a, B, b धरारा जाडा प्रकट किया था, इन्हे ध्राजकल जीन कहा जाता है ।

(३) सररण (क्रॉस) की प्रतियां में प्रत्येक विपरीत युग्म (पैयर) को एक इकाई प्रभावो हुतो है जो दूसरो इकाई को अग्रभावि कर देती है ।

(४) सरर (हाइब्रिड) में उपस्थित धार्तुवशिक इकाइयो के जोडे जननकारिकाध्रुमो को उत्पत्ति के समय एक दूसर से अलग हो जाते है । धमल हा जाने के बाद भी धमने पूर्वगुणो से ये बचित नही हुते अपितु नया युग्म बनने के समय ये पुन संयुक्त हा जाते है । इनका परिणाम यह हुता है कि प्रत्येक जननकारिकाध्रुम में लक्षणो की ऐसी धार्तुवशिक इकाइयो की संख्या केवल एक रह जाती है ।

(५) प्रत्येक नई पौडी में जननकारिकाध्रुमो द्वारा वाहित धार्तुवशिक इकाइयो पुन युग्मित हा जाती है । नर धोर मादा जनको की धार्तुवशिक इकाइयो का पुनर्युग्मन संख्या ध्रुवसर (बास) पर निर्भर करता है । यही कारण है कि एणु ही माता पिता को अनेक सतानो के लक्षणो में पर्याप्त भिन्नता वृष्टियोचर हुतो है ।

मेडेन क उपर मता या सिद्धांतो को ध्राजकन मेडेन के धार्तुवशिकता के नियम (मेडेन लॉ धांव हेरेडिटी) के रूप में प्रकट किया जाता है, जो निम्नलिखित है

एकक गुणियम (लॉ धांव युनिट कॅरैक्टर्स)—इस नियम के धरसरर सभो इकाई धार्तुवशिक गुणो का युग्मजो में अलग धमन प्रतिनिधित्व हाता है । य इकाइयो एक पौडे से दूसरो पौडी में अलग धमन हाते है ।
प्रत्येक क नियम (लॉ धांव वारियंस)—विपरीत लक्षणोवाले जीवो के सररण द्वारा उत्पन्न पौडो (प्रथम सर्जिन) में लक्षणो को केवल एक इकाई ही प्रकट हुतो है धोर दूसरो प्रकट रहती है ।

पुषकछण का नियम (लॉ धांव सेलियेसन)—विपरीत गुणो के एक जोड में स कव पौड हा गुण किता एक युग्म (मीटी) में पुष्क पाता है ।
स्वतंत्र प्राणयुग्महा या लक्षणो को इकाई का नियम (लॉ धांव इन्डिपेंडेंट एनाटॉम)—लॉ धांव युनिट कॅरैक्टर्स)—प्रत्येक लक्षण धमने विपरो दूसर लक्षण के साथ प्रकट न होकर स्वतंत्र रूप से प्रकट हुता है ।

प्रथम हा सहा है कि मेडेन को धमने प्रयोगो तथा सिद्धांतो की स्थापना में इनो अनुपूर्व सजकता कैस प्राप्त हुतो गई । इसका उत्तर यही है कि उन्होंने धमने प्रयोगो में अत्यधिक सावधानी बरती । इन विशेषताधो के धार्तुवशिक भां उतिक कई विशेषताधो, जिन्हें नीचे उल्लिखित किया जा रहा है

(१) प्रायशिक वस्तु का चुनाव—उन्होंने धमने प्रयोगो के लिये सयोग-वण ए स पौडे (पटर) का चुनाव किया, जिसका सरकरण सरल धोर परिणाम बोद्राड्रभावो था ।

(२) स्वस्थ पौधो का निर्वाचन—परिणामो को शुद्धता के लिये उन्होंने स्वस्थ पौधो का ही सरकरण कराया ।

(३) नगललक्षणो सरकरण—उन्होंने जिस बश (स्टाक) का नर बीज लिया, उसो से भाडा बीजो लीया, धत उनक प्रयाग में जनक पौडी संवेध्या शुद्ध (प्योर) थी ।

(४) नियमक—उन्होंने नियमित (क्वार्टर) धोर अनियमित पौधो का पुष्क पुष्क निरोक्षण किया ।

(५) इकाई लक्षणो का अध्ययन—मेडेन का विश्वास था कि जीब अनेक लक्षणो द्वारा बन हाते हैं, अर्थात् जीवो में अनेक लक्षण पाए जाते है । अत इन भा अलग अलग अध्ययन किया जा सकता है । मेडेन ने स्वतन्त्रता जैसो अल्लिखताधो स दू करके इन इकाई लक्षणो का अध्ययन किया ।

(६) गणित का प्रयोग—धार्तुवशिकीयो तथ्यो को प्रकट करने के लिये मेडेन ने गणित का सहारा लिया था । उन्होने सपूर्ण परिणामो का सम्यक् द्विसार रखा था, जिसके कारण उनके धारित धार्तुवशिको का पुन-पौक्षण यामुनः परीक्षण सभय हा सका ।

श्वानुवर्षिकता का संबंध जनन कोशिकाओं (जर्म सेल) में होता है। एक गुरुगुणसूत्र से जुड़े सभी जीन साथ साथ श्वानुवर्षिक होते हैं। दूसरे शब्दों में, एक गुरुगुणसूत्र में स्थित किसी जीन को श्वानुवर्षिकता दूसरे जीन को श्वानुवर्षिकता से जुड़ी होती है।

विंग गुरुगुण (सेक्स क्रोमोसोम) में स्थित जीन भी परम्परा सहजगम होते हैं किन्तु ये जीन जैवविनय में सबद्ध होते हैं और किसी जीन के विनय से सबद्ध जीन को श्वानुवर्षिकता को विनय-महत्वान-श्वानुवर्षिकता (सेक्स लिंक्ड इन्ट्रोरेसेन्स) कहते हैं। इसका पता टी०एच० मायने ने १९८० में लगाया। किसी के जनन के दौरान शरीर कुछ जीन के प्रविनय होते की बात समझ लेने में यह भी समझ में आ जाता है कि कुछ गुण क्या विनय विनय में सबद्ध रहते हैं। अथर्व ही उन गुणों के जीन विनयसूत्र में प्रविनय होगा। इन गुणों को विनयप्रविनय गुण कहते हैं। उदाहरणन कुछ प्रकार की बर्गा-घनाएँ (नाल और हर्ग रंग में अन्नन न दिखाई पड़ना) श्रयबा प्रविनय-रहित (सिध्द) के थका न बनने का रोग, हेमोफीलिया) मिडिलियन रीति से श्वानुवर्षिक नहीं है। उनकी श्वानुवर्षिकता निम्नलिखित प्रकार की है-

रोगी स्वस्थ में रोग उसके लड़के लड़कियों तथा पार्थिवों में नहीं पहुँचता परन्तु पोता में ५० प्रतिशत पहुँचता है।

जन्मों में एक या ज़ेड गुणसूत्रों को निगममहत्वन लक्षणोंवाले जीन का सहज बतनाया गया है। उदाहरणार्थ कदनी लक्ष्मी, ड्रामाईलिया, के नेत्रों का रंग निगममहत्वन होता है। साधारणतया लाल रंग प्रभावी होता है और श्वेत प्रमुख। जब लाल नेत्रवाली मादा लक्ष्मी का श्वेत नेत्रवाली नर लक्ष्मी से संयुक्त कराया जाता है तब प्रथम पीढ़ी की सभी गर्भों। सामने नेत्रवाली होती हैं। इनके प्रजनन (डिस्कण्ड) द्वारा उत्पन्न दूसरी पीढ़ी की सतति का अनुपात दो लाल नेत्रवाली मादा : एक लाल नेत्र नर एक श्वेतनेत्र नर का होता है। इस प्रयोग में जन्म पीढ़ी के प्रत्येक परिष्पक द्विद में लाल नेत्र के जीन युक्त एकस गुणसूत्र होते हैं, किन्तु प्राध गुणसूत्रों (स्पर्म) में श्वेतनेत्र के जीन युक्त एकस गुणसूत्र तथा प्राध में नेत्र रंगविहीन जीन युक्त वाह गुणसूत्र पाए जाते हैं। प्रथम पीढ़ी की सतति में दो प्रकार के द्विद उत्पन्न होते हैं—या तो लाल या श्वेत नर के जीन। किन्तु गुणसूत्रों में से प्राधी में (एकस गुणसूत्र) लाल रंग के त्व के जीन तथा प्राध (वाह गुणसूत्र) में नेत्र-रंग-विहीन जीन रहते हैं। रम प्रकार चार प्रकार के युग्मनत्र (जाटगोट) उत्पन्न हो सकते हैं। दूसरे पीढ़ी की सतति प्राधी मादा लक्ष्मीयाँ लाल नेत्र के विनय समयुग्मनजी (हामा-बाइसम) और प्राधी विनयमयुग्मनजी (हेटैरोबाइसम) होती हैं, किन्तु नर लक्ष्मीयों में से प्राधी लाल तथा प्राधी श्वेत नेत्रवाली होती हैं।

किन्तु व्युत्क्रमनकरण (रेसिप्रोकल क्रॉस) या विपरीत मकरण में किन्तिन विश्व फल प्राप्त होते हैं। जब समयुग्मनजी श्वेत नेत्रवाली मादा तथा विनयमयुग्मनजी लाल नेत्रवाली नर लक्ष्मी का संयुक्त होता है तो प्रथम पीढ़ी की नर लक्ष्मीयाँ श्वेत नेत्रवाली तथा मादा लक्ष्मीयाँ लाल नेत्रवाली होती हैं। दूसरी पीढ़ी की सतति में लगभग सम संख्या लाल नेत्रवाली मादाएँ, श्वेत नेत्रवाली मादाएँ, लाल नेत्रवाली नर लक्ष्मी और श्वेत नेत्रवाली नर उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार के प्रयोगों द्वारा ट्रांसमिफिलता में श्वेत त्वक लक्षण १५० विनय महत्वन जीनों का पता लगाया जा चुका है।

विनय महत्वन बशानुक्रम के कुछ प्रभावानु उदाहरण भी प्रकाश में आ चुके हैं। स्त्री-युग्म (जिनट्रांफर्म) मधुमन्थियों, कदनी लक्ष्मीयों तथा प्राध कोटा का प्रथमजन करने पर ज्ञात हुआ है कि उनके शरीर के एक भाग में नर लक्षण और दूसरे में मादा लक्षण होते हैं। इसी प्रकार जिन्टी शलभ (मॉथ) और सूअरों में कुछ मधुमन्थियों (डिस्कण्ड) प्राणी भी पाए जाते हैं। यौन परिवर्तन (सेक्स रिवर्सल) के उदाहरण भी इसी क्रांति में मिले हैं। मुनिया तथा कभी कभी मनुष्यों में भी स्त्री में पुंश्र और पुंश्र से स्त्री बन जाना के उदाहरण मिलने रहते हैं।

जन्म तथा पीढ़ी की सततियों में कभी कभी नर लक्षण भी प्रकट हो जाता करते हैं। प्रयोगों द्वारा ज्ञात हुआ है कि इनमें से कुछ लक्षण श्वानुवर्षिक होते हैं। ऐत परिवर्तनों को उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) कहा जाता है। ट्रांसमिफिलता में श्वेत त्वक लक्षण १,००० उत्परिवर्तनों का पता चला है। इन उत्परिवर्तनों से सर्वथा हानि होती है, ऐसी बात नहीं है, इनको

कृत्रिम रूप से भी उत्पन्न करके पीछो, भ्रान्तों तथा पालतू पशुओं की नस्लों में सुधार किए गए हैं। अधिकांश उत्परिवर्तन जीन श्रयभाकी (रिसिसिव) होते हैं, यद्यपि कुछ प्रभावी जीनों का भी पता चला है।

श्वानुवर्षिकता, जीन तथा गुणसूत्रों के सचरण को मूल व्यवस्था सभी समीच प्राणियों में लगभग एक जैसी होती है। मेंडेल के विनय, यद्यपि मूल रूप में मटर में हुई और ट्रांसमिफिलता में श्रांश्रणित किए गए थे, तथापि मनुष्यों पर भी ये ममान रूप में लागू होते हैं। त्वचा, नेत्र तथा बालों के रंगों पर भी बशानुक्रम का प्रभाव प्रमाणित किया गया है। इसी प्रकार श्रनेक प्रकार के रंगन सबंधी, नाटा या लवणन श्रादि पर भी बशानुक्रम का प्रभाव पड़ता है। मेंडेल के पुंश्रकरण और स्वतंत्र प्रथ्व्यहन (डि-पेंडेंट आसांभेत) के विनय जनकों, मतलबों तथा भाई बहनों के बीच के छह श्वनरों की व्याख्या करते हैं। (५० ला० थी०, भू० ला० प्र०)

श्वानुवर्षिकता और रोग में बहुधा कोई न कोई सबध रहता है। श्रनेक रोगीय वानव्युग तथा परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं, किन्तु श्रनेक ऐसे रोग भी होते हैं जिनका कारण माता पिता से जन्मता प्राणन कोई सब होता है। ये रोग श्वानुवर्षिक कहलाते हैं। कुछ ऐसे रोग भी है जा श्वानुवर्षिकता तथा वानावगम दोनों के प्रभावों के फल-स्वरूप उत्पन्न होते हैं।

जीवों में नर के गुणगत तथा स्त्री को श्रदकोशिका के संयोग से सतान की उत्पत्ति होती है। गुणगत तथा श्रदकोशिका दोनों में केंद्रस्थ रहते हैं। इन केंद्रकसूत्रों में स्थित जीन के स्वभावानुसार सतान के मानविक तथा शारीरिक गुण और दोग निर्दिष्ट होते हैं। विनयन व्याख्या के विनय २० श्वानुवर्षिकता। जीन में से एक या कुछ के दायांत्पादन होने के कारण सतान में वे ही दोग उत्पन्न हो जाते हैं। कुछ दायां में से कोई रोग उत्पन्न नहीं होता, केवल सतान का श्रांश्रिक सगटन ऐसा होता है कि उसमें विशेष प्रकार के रोग भी उत्पन्न हो सकते हैं। एमरिजन विनयन जानना कि रोग का कारण श्वानुवर्षिकता है या प्रतिकूल वानावगम, सर्वथा साध्य नहीं है। श्वानुवर्षिक रोगों की सही समाना में प्राध कठिनताएँ भी हैं। उदाहरणन बहने से जन्मलान रोग श्रदिक श्रय तथा इनमें पर ही प्रकट होता है। दूसरी श्राद, कुछ श्वानुवर्षिक दायांयुक्त बच्चे जन्म लेते ही मर जाते हैं।

निरोधायक रोगकारक जीन के उपस्थित रहने पर इनके प्रभाव में रोग प्रत्येक पीढ़ी में प्रकट होता है, किन्तु तिराहित जीन के कारण हानिबाले रोग वश की किसी सतान में श्रयानुगम उत्पन्न हो जाते हैं, जैसा मेंडेल के श्वानुवर्षिकता विनयनो से स्पष्ट है। कुछ रोग लक्ष्मीयों से बड़ी श्रदिक सख्या में लड़कों में पाए जाते हैं।

श्वानुवर्षिक रोगों के श्रनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। इनमें से कुछ निम्नलिखित हैं:-

बश्चरोग—निरोधायक जीन के दोग से मॉनियाविद (ब्राध के ताल का श्रांश्रदशेक होना), प्राध निकटदृष्टि (दूर की वस्तु का स्पष्ट न दिखाई देना), लक्ष्मीका (प्राध के भीतर श्रदिक दाब भीतर उससे होने-बली श्रधना), दीर्घदृष्टि (नास की वस्तु स्पष्ट न दिखाई पड़ना) इत्यादि रोग होते हैं। तिराहित जीन के कारण विवरणों (सगुग शरीर के चमड़े तथा वानों का श्वेत हो जाना), गिस्ट्रोमेटिजम (एक दिशा की रेखाएँ स्पष्ट दिखाई पड़ना और लंब दिशा की रेखाएँ श्रयस्पष्ट), केराटोकोण (श्राध के उले का श्रकृष्ण होना), इत्यादि रोग उत्पन्न होते हैं। विनयस्थित जीन त्रिनन बश्चरोगों में, जो पुंश्रों में श्रदिक होते हैं, बर्णांधता (विशेषकर लाल श्रौर हरे रंगों में भेद न आना होना), दिनांधता (दिव में न दिखाई देना), रतोधी (रत की न दिखाई देना) इत्यादि रोग हैं।

बर्नरोग—इनमें एक स्त्री से श्रदिक श्वानुवर्षिक रोगों की गणना की गई है। इनमें सौरारिंसिस (जीरों बर्नरोग जिसमें श्वेत स्त्री छड़नेवाले लाल चकटे पड़ जाते हैं), डिकिप्रामिस (जिनमें बर्नरी में सछली के छिलकों के समान पपड़ी छड़ जाती है), केराटोसिस (जिनमें बर्नरी सींग के सतान कबी हा जाती है) इत्यादि प्रमुख हैं।

विश्वानुग—श्रदिकगुणसूत्र (भंगुणियों का छह या इससे अधिक होना), युग्माणुवता (कुछ भंगुणियों का प्रापस में जुड़ा होना), कई प्रकार का

बौधायन, ऋषियों का उचित रीति से न विकसित होना, जन्म से ही निरन्तरकिय का उद्देश्य रहना इत्यादि ।

वैश्विष्णु प्रपुष्टना—वैश्विष्णु का दुर्बल होना, कुछ प्रकार के धनव्यय (धन) का निरन्तर कार्य करने की प्रयोज्यता), प्रतिवृद्धि के कारण तत्रिकाधो (मर्द्ध) का सूख जाना इत्यादि ।

रहस्यतो—हेमोफीब्रिया (रक्तदायक का न रकना), विशेष प्रकार की रक्तहीनता इत्यादि ।

व्यापक्य रोग—मधुमेह (मूत्र मे शर्करा का निरकना, शायबिटीक), गठिज, अन्धे का पिङ्गल तथा म्याबह हो जाना इत्यादि ।

भौतिक रोग—सनक, निर्मा, अत्युद्धिता इत्यादि का भी कारण शानुवंशिकता हो सकती है । बिबिध रोग, जैसे बहुरागण, गुंथापन, कटा हीठ (ड्रैवरेनर), बिटीगुं तानु (कनेट) पैंता) आदि भी शानुवंशिकता से प्रभावित होते हैं । इनके विषय शानुवंशिकता पेषा, उच्च रक्तचाप कर्कट (कैंसर) इत्यादि रोगों की शंका मुकाब उपन्न कर देती है ।

(३० सि०)

शानुवंशिकी (जेनेटिक्स) जीव विज्ञान की वह शाखा है जिसके धनर्गन शानुवंशिकता (हेरिटीटी) तथा जीवों की बिभिन्नताया (वैरिएशन) का अध्ययन किता जाता है । शानुवंशिकता के अध्ययन मे प्रीमार्ग मेडेल की मूलभूत उपनिधियों को आरम्भक शानुवंशिकी के धनर्गत समाहित कर विद्या गया है । अत्येक सजीव प्राणी का निर्माण मूल रूप से कानिकाधो द्वारा ही हुषा होा है । इन कानिकाधो मे कुछ गुणमूल (कॉमोसोम) प्राण जाते हैं । इनकी सध्या प्रत्येक जालि (सपोगीज) मे निश्चित होती है । इन गुणमूलों मे धरत माला की मां पितो की भांति (डूड) उह एन ए की गुणायनिक इहाइगर् पाई जाती है जिन्हे जीन (क्रुड) कहते हैं । ये जीन गुणमूल के लक्षणो प्रथवा गुणों के प्रक होना, कार्य करने धोर अहित करने के निर्य निर्धारण होते हैं । इन बिबिधता तथा मूल उद्देश्य शानुवंशिकता के उगो (वेरैट) का अध्ययन करता है प्रयात् सननि धरपने जनको से किम प्रकार मिन्तनी नूतनी प्रथवा भिन्न होती है ।

सम्भत जीव, चाहे वे जनु होया बनस्पति, धरपने पूर्वजो के यधार्थ प्रतिरूप होते हैं । वैज्ञानिक माया मे इम 'समान मे समान की उत्पत्ति' (नाटक थिगेटम नाइक) का निदधान कहते है । शानुवंशिकी के धनर्गत कतिपय कारको का विवेक रूप मे अध्ययन किता जाता है :

१ प्रथम कारक शानुवंशिकता है । किन्ती जीव की शानुवंशिकता उनके जनको (पूर्वजो या माता पिता) की जननकोशिकाधो द्वारा प्रायत रासायनिक सूचनार्ग होती है । जैसे कार्द प्राणी किम प्रकार प्रजाति हुषा, सधका निर्धारण उनकी शानुवंशिकता ही करेती । २ दूसरा कारक बिबिध है जिने हम किन्ती प्राणी तथा उसकी सतान मे पाते या पा सकते हैं । प्राय सभी जीव धरपने माता पिता या कभी कभी बाबा, दादी या उनसे पूर्व की पीढी के लक्षण प्रदाित करते हैं । ऐसा भी सभव है कि उनके कुछ लक्षण सधंवा नतीवो हो । इस प्रकार के परिवर्तनो या बिभेदो के धनर्क कारण होते हैं । ३ जीमा का परिवर्तन तथा उनके बाद का जीवन उनके परिवेक (एन्वायरनमेन्ट) पर भी निर्भर करता है । प्राणिधो के परिवेक शस्यन जटिन होते है, इसके धनर्गत जीव के वे समस्त पयार्क (सल्टेयम), बल (फोर्ज) तथा अथ्य मजीव प्राणी (प्रॉयनिस) समाहित है, जो उनके जीवको प्रभावित करते रहते हैं । वैज्ञानिक इन समस्त कारको का सायन्क अध्ययन करता है । एक वाक्य मे हम यह कह सकते हैं कि शानुवंशिकी वह विज्ञान है, जिसके धनर्गत शानुवंशिकता के कारण जीवो तथा उनके पूर्वजो (या सन्ततियो) मे समानता तथा बिभेदो, उनकी उत्पत्ति के कारणो धोर विकसित होवो की संभावनाधो का अध्ययन किता जाता है ।

जोहानेयन ने सन् १९११ मे जीवो के बाह्य लक्षणो (फेनोटाइप) तथा पित्रागण लक्षणो (जीनोटाइप) मे भेद स्थापित किता । जीवो के बाह्य लक्षण उनके परिवर्धन के साथ साथ परिवर्तित होते रहते हैं, जैसे जीवो की भ्रूणरूपता, रीवक, रीवक तथा प्रजातिस्या मे पयान्त शारीरिक बिभेद दृष्टिगोचर होता है । इसके विपरीत उनके पित्रागत लक्षण या बिबेकप्राप्त तिष्ठ तथा अपरिवर्तनशील होती हैं । किन्ती भी जीव के पित्रागत

लक्षण धोर परिवेक की धनर्कत्वाधो के फलस्वरूप उसकी वृद्धि धोर परिवर्धने होता है । धन पित्रागण लक्षण जीवो के 'प्रॉफिकि के मानदण्ड' (नार्म धार्ब रीकेशन) धनर्गत परिवेक के प्रति उनकी प्रतिक्रिया (रैस्पॉन्स) के रूप का निर्धारण करते हैं । इस प्रकार की प्रॉफिकियाधो से जीवो के बाह्य लक्षण (फेनोटाइप) का निर्माण होता है ।

शानुवंशिक तत्व का कृत्रिम विज्ञान मे फमलो के आरम्भ, उत्पादन, रंगरोधीन तथा पानतू पणुधा आदि के नल्ल सुधार आदि मे उपयोप किता जाता है । शानुवंशिक तत्वो की महायता से उर्दिसा (इवाल्थन-श्या), श्रीगिको (एन्वायलजो) तथा अथ्य सवद्ध विज्ञानो के अध्ययन मे सुविधा होती है । पित्रागत लक्षणो तथा रणो मधवी धनर्क धनो का इस विज्ञान मे निराकरण किता है । ज्वरार्द सनातों की उपरति धोर सुसुतति-शास्त्र (यूजेनिक्स) की धनर्क समन्याधो पर इस विज्ञान मे प्रकाश डाला है । इमी प्रकार जलसक्या-शानुवंशिक-नल्ल (पानुन्शन जेनेटिक्स) की धनर्क महत्त्वपूर्ण उपनिधियों मे मानव समाज लाभान्वित हुषा है ।

डी०एन्० मार्गेन (१८८६-१९९४) तथा उनक सहयोगियो ने यह दर्शाया कि कानिय जीव, जिन्का बयानुक्रम (डोमेन्टिस) विनिमय (क्रॉसिंग आरर) प्रयोगो द्वारा प्राप्त हुषा, धनर्कवोलाग यथा द्वारा ही दृष्ट कानिय गुणमूला (कॉमोसोम) मे उपनिष्प रहते हैं । साथ ही उन्होंने यह भी बतयाया कि गुणमूला के भीतर ये जीव एक तिथार्थित धनक्रम मे व्यवस्थित रहते है जिसके कारण इनका शानुवंशिकी तत्व (जेनेटिक मेस) बनाना सभव होता है । इन तापो ने कदवी सधयो, ड्रासपिला, के जीवो के धनर्क विवेक बनाग । प्रॉपेनर मूलर का इन तिथार्थो मे धन्य महत्त्वपूर्ण याना है । उन्होंने उपनिष्पन (स्यूटेशन) के क्षेत्र मे अत्युत्तुर्व प्रयागो द्वारा नए नए वैज्ञानिक धनसुधानो का मार्गदर्शन किता । इतिव उपरिस्तेनो (आदि-फिशियय या इडगुल्ल म्यूटेशन) की धनर्क किथियो द्वारा पानतू पणुधो तथा कृत्रि की नमनो मे प्रसभूत मूधार कार्य किग या । यह हम शानुवंशिकी की ही दैने है जो मानवकल्याण के निर्य परम हितकारो तिष्ठ हई है ।

धनर्क वैज्ञानिको का मत है कि मनुष्य का शानुवंशिक अध्ययन सरल काम नहीं है । इसका कारण यह बनताया जाता है कि मनुष्य की सतान के जन्म मे लगभग १०० लाख वाने प्राण इस गुंठ बरम्भ होने मे कम से कम २० वषे लगते है । धन एक दो पीढी के ही अध्ययन के निर्य २०, २२ वषी का समय लगने के कारण मनुष्य का शानुवंशिक अध्ययन जटिल है । इसके साथ ही मनुष्यो एक बार मे माधारणतया एक ही बन्धा उत्पन्न होता है, इससे भी अध्ययन मे कठिनाई होती है । इन कठिनाइयो के बावजूद मनुष्य के शरीर की बाहरी रचना, रंगो, उनके लक्षणो एव कारगो आदि का अध्ययन सरल होता है । मनुष्यों की जीवगामयानिक शानुवंशिकी (बायोकिमिकल जेनेटिक्स) का प्रथम अध्ययन लन्दन के रिकिसका फिशिवाल्ड गैरीड (१८५७-१९३६) ने किता या । किन्तु मन् १९९० के पूर्व इस विषय पर विस्तृत अध्ययन नहीं हुषा ये । मनुष्यों मे जीन के सवध मे लगभग ६० गुणो (ड्रैस) का पता चलता है ।

जीवविज्ञान मे शानुवंशिकी के अध्ययन का वही महत्त्व है जो भौतिक विज्ञान से परमाणुवीय निद्वानता का है । मनुष्य के शानुवंशिक अध्ययनो के आरम्भिक तथा मे बहुलताया (प्रॉफिकि अगुनिया का हाना), हीमोफीब्रिया, रक्षा बरगोपिता (कन्व-एनार्डनिस) सम्य निर्य ये । उवाहारार्थ सन् १७५० मे ब्रिडन मे मॉर्टगुडमेन मे डेडेल के निर्यधो मे आधार पर बहुतागुनिता का वर्णन किता या । इमी प्रकार थोर्टो (१८०३), डे (१९१३) धोर ब्रूक्स (१९१५) ने न्यू हार्मेट के तीन विभिन्न परिवारो मे विगसह-लन हेमोफीब्रिया रोग के शानुवंशिक कारगो पर प्रकाश डाला या । सन् १८७६ मे स्विट्जरलैण्ड के रिकिसक, हार्नर ने बलाधिना का वर्णन किता । सन् १९५८ मे जार्ज बीडिन को 'कायको तथा प्रॉपिथ' विषयक जैव-रासायनिक शानुवंशिकी क्षेत्र मे महत्त्वपूर्ण योगदान के निर्य मोडेल पुरस्कार तथा सन् १९५९ मे जियम लेजुंडन मे मंगालीन नूतन (मंगोलियन ईथिओपी) का विद्वत्सार्गो वर्णन प्रस्तुत किता । सन् १९६६ मे जे० एच० जिम्बा, फल्वर्ट लीवात, बार्मर् कोर्डो वाज जल हटनेने मे मनुष्य के गुणसूत्रो की सख्या ४६ बतवाई; इसके पूर्व लोणो का मत था कि यह संख्या ४८ होती है ।

इस प्रकार हम देखते हैं कि मानव श्रानुश्रमिकी से संबंध धनेक तथ्यों का पता लगाना जाता रहा है और आज भी इस विद्या में धनेक महत्वपूर्ण अध्ययन जारी है।

शास्त्रीशिक्षा की न्यायशास्त्र का प्राचीन अधिधान। प्राचीन काज में शास्त्रीशिक्षा की विचारशास्त्र या दर्शन की सामान्य सत्ता थी और यह द्वयी (द्वैतवादी), धार्मिक (धर्मशास्त्र), दार्शनिक (राजनीतिक) के साथ चतुर्ध विद्या के रूप में प्रतिष्ठित थी (शास्त्रीशिक्षा की तयोवास्तव दैवनीतिवच शास्त्रयोः। विद्या ह्योवाचनकस्तस्य लोकात्पृथङ्द्वयं) जिसका उपयोग लोक के व्यवहार-निर्दिष्ट के लिये आवश्यक माना जाता था। कालान्तरे में इस शब्द का प्रयोग केवल न्यायशास्त्र के लिये संकुचित कर दिया गया। शास्त्रायाम के न्यायभाष्य के अनुसार धन्वोना द्वारा प्रवृत्त होने के कारण ही इस विद्या की सत्ता 'शास्त्रीशिक्षा' पड़ गई। धन्वोना के दो अर्थ हैं (१) प्रत्यक्ष तथा प्राप्य पर आधारित अनुमान तथा (२) प्रत्यक्ष और शब्दप्रमाण की सहायता से प्रत्यक्ष होनेवाला विषय का अनु (परवात्) ईक्षण (पर्यालोचन, पर्याप्त ज्ञान), पर्याप्त समुचित। न्यायशास्त्र का प्रधान लक्ष्य तो है प्रमाणों के द्वारा अर्थों का परीक्षण (प्रमावेरीकरोत्प्रण न्याय-न्यायभाष्य १।१।१), परंतु इस प्रमाणों में भी अनुमान का महत्वपूर्ण स्थान है और इस अनुमान द्वारा प्रवृत्त होने के कारण तर्कप्रमाण 'शास्त्रीशिक्षा' का प्रयोग न्यायभाष्य-कार वात्स्यायन मुनि ने न्यायदर्शन के लिये ही उपयुक्त माना है।

दूसरी धारा में प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान तथा शब्द, इस चार प्रमाणों का शरीर अध्ययन तथा विशेषण मुख्य उद्देश्य था। फलतः इस प्रणाली को 'प्रमाणमयीमायात्मक' (एपिस्टेमोलाजिकल) कहते हैं। इसका प्रवर्तन गणेश उपाध्याय (१२वें जगन्नाथी) ने अपने प्रख्यात ग्रंथ 'तत्त्वचिन्तामणि' में किया। 'प्राचीन न्याय' (प्रथम धारा) में पदार्थों की मोक्षसा मुख्य विषय है, 'नैथ्यव्याय' (द्वितीय धारा) में प्रमाणों का विश्लेषण मुख्य लक्ष्य है। नैथ्यव्याय का उद्देश्य निर्माण में है, परंतु इसका प्रमुख उद्देश्य ब्रह्मालय में साधक द्वारा। मध्यवर्ती बौद्ध तात्त्विक के साथ और सच्चे होने से खंडन मजक के द्वारा यह शास्त्र विकसित होता गया। प्राचीन न्याय के मुख्य भाग्य हैं गौतम, वात्स्यायन, उज्ज्वलकर, ब्राह्मवर्ति निम्ब, जयत कुट्ट, आ मत्स्य तथा उपमन्यायन। नैथ्यव्याय के प्राचीन हैं गणेश उपाध्याय, पद्मधर मिश्र, रघुनाथ गिरामणि, मयूरनाथ, जगदीश भट्टाचार्य तथा गदाधर भट्टाचार्य। इन दोनों धाराओं के मध्य बौद्ध न्याय तथा जैन न्याय के शम्भुदय का काल आता है। बौद्ध नैयायिकों ने बुद्धबुद्ध विद्वान्, धर्मकीर्ति के नाम प्रमुख हैं।

सं०७०—शा० विद्याभूषण हिस्ट्री ऑव लाजिक, कलकत्ता, १९२४।
(सं० ७०)

श्रापतुरिया शोक जाति में मनाया जानेवाला एक त्योहार जो प्यानी-स्वियान (अष्टद्वार नववार) मास में मनाया जाता था। यह उत्सव तीन दिन चलता था। पहला दिन दौसाया (साधुधर्म), दूसरा दिन प्रनास्त्रिकी (जीवन्तक) तथा तीसरा दिन कृतिव्याय (मुद्रण) कहलाता था। इस त्योहार में पिछले वर्ष में उत्सव हुए कच्चे, युद्ध लाल और नव-विद्याहिता परिवार विरादरिया में (जो ग्रीक भाषा में 'फालो' कहलाती थी) प्रविष्ट हुआ करता था और उनको समाज में नवीन उत्तराधिकार और अधिभार प्राप्त होता है। दीर्घायुर्जाति में इसी के सदृश भांगलाह नामक त्योहार मनाया जाता था।

श्रापतिखंडन (अपोलोजेटिक्स) ईसाई धर्मशास्त्र के धार्मिक सिद्धांत या विश्वासों के समर्थन में लिखे गए निबंधों को सामूहिक रूप में 'अपोलोजेटिक्स' का नाम दिया गया। इस शब्द की व्युत्पत्ति ग्रीक 'अपोलोजेटिक्स' में है जिसका अर्थ है 'समर्थन के माध्यम बचपु'। गेड ब्रिटेन में इस प्रकार के धार्मिक साहित्य को 'गविडेन्सज ऑव रीजनिंग' (धर्म के प्रमाण) भी कहते हैं, परंतु अधिकतर ईसाई देगों में अपोलोजेटिक्स शब्द ही सामान्यतः प्रचलित है।

बैत तो किसी भी धर्म के धर्मार्थक अथवा ही हिमायत 'अपोलोजेटिक्स' के क्षेत्र में आती हैं, लेकिन धार्मिक साहित्यकारों में केंपीयिक सिद्धांतों के समर्थन में ही इस शब्द का प्रयोग किया गया है। श्रापुनिक युग में जर्मनी

के प्रतिरिक्त किसी अन्य देश में यह प्रवृत्त न सकी नहीं रही। इन तरह के साहित्य का अब निर्माण नहीं होता और न उसका आवश्यकता ही रह गई है। रोमन नागरिकों, अधिकांशतया लोका लेखकों द्वारा ईसा मसीहों के उपदेशों के विरुद्ध की गई श्रापितियों का खंडन करना ही 'अपोलोजेटिक्स' का उद्देश्य था। इस उद्देश्य से ईसाई धर्मप्रवित्तों ने लंबे 'पर्या' लिखे जिनमें से अधिकतर तत्कालीन रोमन सम्राटों को संबोधित किए गए। इस प्रकार के पत्र को 'अपोलोशी' कहते थे।

सबसे पहली 'अपोलोशी' बर्बाट्रेसन में सम्राट हादरियन (११७ से १२८ ई० तक) के नाम लिखी, उसके बाद एफिस्टीडोज और जस्टिन ने सम्राट अंतोनइनस (मनु १२८ से १६१ तक) के नाम ऐसे ही पत्र लिखे। इनमें जस्टिन की अपोलोशी सबसे अधिक व्यापारिता है। यद्यपि इसमें ऐतिहासिक दृष्टि से धनेक इष्टतम का नाम है, फिर भी ईसाई धर्म के धनेक विवादप्रस्त विद्वांतों का इसमें प्रभावशाली समर्थन मिलता है। सम्राट मार्कन शीरिनियम (मनु १६६ से १७७ तक) के शासनकाल में, मेलितो तथा गपोनिजेमिक को रचनाओं में, 'अपोलोजेटिक्स' का चरम विकास हुआ। इनके बाद भी मरिया इस तरह के लेख लिखे गए, परंतु उनका विशेष महत्व नहीं है। मध्ययुगीन अपोलोजेटिक्स में कृत्रिमता और शार्मिक अहाण्डे तक को प्रमेया अधिक है।

जिन ऐतिहासिक पुस्तकों में 'अपोलोजेटिक्स' का विस्तृत वर्णन उपलब्ध है उनमें यूसिबिअस का ग्रंथ 'क्रिश्चियन चर्च का इतिहास' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। (सं० श्री० न०)

श्रापस्तम्ब मे मूलकार है, श्रुति नहीं। बौद्धिक सहित्वाओं में इनका उल्लेख नहीं पाया जाता। आपस्तम्बधर्ममूल में मूलकार ने स्वयं अपने को 'अवर' (परवर्ती) कहा है (१२ ५ ४)। इनके नाम से इराण यजुर्वेद की संतिरीय शाखा का आपस्तम्बकल्पसूत्र पाया जाता है। यह ग्रंथ ३० प्रश्नों में विभाजित है। इसके अध्याय २४ प्रश्नों को आपस्तम्ब-श्रुतमूल कहते हैं जिनमें वैदिक यज्ञों का विधान है। २५वें प्रश्न में परिभाषा, प्रवृत्त तथा होतक मत है, इसके २६वें और २७वें प्रश्नों को मिलाकर आपस्तम्बसूत्रमूल कहा जाता है जिनमें गृह्यसंस्कारप्रश्न और धार्मिक नियमों का वर्णन है। कल्पसूत्र के २८वें और २९वें प्रश्न आपस्तम्बधर्मसूत्र के नाम से प्रसिद्ध है। ३०वां प्रश्न शुक्लसूत्र कहलाता है। इसमें यजुर्वेद और वैदिका को माप का वर्णन है। रक्षांगणित और वात्स्यायन का आरंभिक रूप इसमें मिलता है।

समाजशास्त्र, शासन और विधि की दृष्टि से आपस्तम्बधर्ममूल विशेष महत्व का है। यह दो प्रश्नों में और प्रत्येक अध्याय ११ पदलों में विभक्त है। प्रथम प्रश्न में निम्नलिखित विषयों का वर्णन है धर्म के मूल-वेद तथा वेद-विदों का गोन, चार वर्णों और उनका वरीयताक्रम, ब्राह्मणों, उपनयन का समय और उनको ध्वजनेनता के लिये प्रायश्चित्त, ब्रह्मचारों का कर्तव्य, ब्रह्मचर्यकाल—४८, ३६, २५ अथवा १२ वर्ष, ब्रह्मचारों की जीवनव्यवस्था, दक्ष, मेखला, अग्नि, भिक्षा, वर्गमाहाहार, अग्नाधान, ब्रह्मचारों के व्रत, तथा, श्राध्याय तथा विहित वर्गों को प्रमाण करने की विधि, ब्रह्मचर्य समाप्त होने पर गृहस्थविद्या, स्नान और स्नातक, वेदाध्यायन तथा धनध्याय; पंचमहायज्ञ—भूतसक, नृपज, देवसक, पितृपूज तथा श्रुतिपूज; सती वर्णों के साथ गिण्टाचार, यज्ञोपवीत, श्राचमन, भोजन तथा पय, लिपिध, ब्राह्मण के लिये ब्रह्मधर्म—वर्णप्रमाण, कुछ पदार्थों का विकल्प वर्जित, परनीय—चौर्य, ब्रह्महत्या अथवा हत्या, धूर्ध्वहत्या, निषिद्ध वर्जित, योनिनिषेध, सुरापान आदि, श्राध्यायिक प्रश्न—मातृ, ब्रह्म, नैतिक साधन और दाय, अग्नि, श्रेय तथा गृह को हत्या की क्षतिपूर्ति, ब्राह्मण, गुरु एवं श्राध्याय के वध के लिये प्रायश्चित्त, गुरु-तत्प-गमन, सुरापान सुराणर्यों के लिये प्रायश्चित्त, पत्नी, गुरु तथा साह के वध के लिये प्रायश्चित्त, मृतकों को श्राध्याय कहने के लिये प्रायश्चित्त, श्राध्याय के साथ मृत्यु तथा निषिद्ध भोजन के लिये प्रायश्चित्त, कृच्छ्रव्रत, चौर्य, पतित गुरु तथा माता के साथ अथवा, गुरु-तत्प-गमन के लिये प्रायश्चित्त पर लिखित मत, पति पत्नी के अंधिचार के लिये प्रायश्चित्त, भ्रूण (सिद्धांत बाह्यण) हत्या के लिये प्रायश्चित्त, श्राध्याय के प्रतिरिक्त अथवाहृत्य ब्राह्मण के लिये निषिद्ध; अधिवास्त के लिये प्रायश्चित्त; छोटे पारों के लिये प्रायश्चित्त;

विद्यान्तक, प्रतस्नातक तथा विद्याप्रतस्नातक के संबंध में विविध मत धारि स्नातकों के अंत तथा प्राचार।

द्वितीय प्रश्न के विषय निम्नांकित है प्राणिवृत्तों के उपरगत गृहस्थ के अंत, भोजन, उपवास तथा मैथुन, सभी अर्थ के भोजन प्रकृत्यव्यापन से उपयुक्त तथा न पालन से निम्न अर्थियों में अन्य लेते हैं, प्रथम तीन वर्गों के नियम स्नान कर विभेदेय वस्त्र कर्त्तवा चाहिए, शूद्र किसी प्रायं के निरीक्षण से अन्य वर्गों के लिये भोजन पकाने, पकाने की बनि, प्रथम प्रकृति तथा पुनः बाल, वृद्ध, रुग्ण तथा गर्मियों का भोजन, वैश्वदेव के अंत में ध्राए किसी प्राणिकों का भोजन के लिये प्रत्याख्यान नहीं, श्रद्धिदान् ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य एवं शूद्र प्राणिक का स्वागत, गृहस्थ के लिये उत्तरीय अथवा यज्ञोपवीत, ब्राह्मण के अभाव में क्षत्रिय अथवा वैश्य प्राचार्य, गृह के धारामन में गृहस्थ का कर्त्तव्य, गृहस्थ के लिये अर्घ्यापन तथा अर्घ्य कर्त्तव्य, अर्घ्यान बरों और शौच के प्रकृति का स्वागत, प्रकृति, मधुपर्क, पशुबन्धन, वैश्वदेव के पश्चात् स्नान तथा चाण्डाल को भी भोजन, दान, मूल्य और दास का कष्ट देकर नहीं, स्वयं, स्त्री तथा पुत्र को कष्ट देकर दान, बह्वचारी, गृहस्थ, परित्राजक आदि को भोजन, प्राचार्य, विवाह, यज्ञ, मानापिता का पोषण, प्रत्यापन प्राणिक भिक्षा के अक्षरक, ब्राह्मण प्राणिक वर्गों के कर्त्तव्य, युद्ध के समय, पुरोहित की नियुक्ति, दंड, ब्राह्मण की अर्धपश्चता और अर्धधन्यता, मार्ग के नियम, बरों का उत्सर्ग और अक्षरक, पक्षी पत्नी (सानावली छह सुगोली) के रहने दूसरा विवाह निषिद्ध, विवाह के नियम, विवाह के छह प्रकार—ब्राह्म, क्षत्रिय, वैश्व, शाश्वर और गौण, विवाहित दपती के कर्त्तव्य, विविध प्रकार के पुनः, यज्ञ को श्रद्धेया और श्रद्धिबन्धन, दाय तथा विभाजन, पति पत्नी में विभाजन निषिद्ध, वैदिकिद देवताचार और कुलाचार अनुकरणीय नहीं, मरणशौच, दान, श्राद्ध, चार आश्रम, प्रव्राजणधर्म, राजधर्म; राजधानीभक्त, अपराधनिर्मूलन, दान, प्रव्राजणान्त, कर तथा कर से मुक्ति, अविद्यावृद्ध, अर्धधर्म तथा नर-हत्या, विविध प्रकार के दंड, वाद (अभियोग), सदेहात्म्या से अर्धमान तथा दिव्य प्रमाण, स्त्रियों तथा मामाया जन्ता से विविध धर्मों का ज्ञान।

प्राचीनता में धारमस्त्रधर्ममूल गौतमधर्ममूल और बोधायनधर्ममूल से पीछे का द्वा द्वितीयको और बरिष्ठप्रथममूल के पहले का है। इसके सम्यह का समय ५०० ई० पू० के पक्ष में रथा जा सकता है। धारमस्त्रधर्ममूल (३ ७ १७) में श्रोतरीचर्या (उत्तरवालों) के प्राचार का विशेष रूप से उल्लेख है। उत्पन्न कई विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि धारमस्त्र धारिणात्पर (सम्भवन धारा) थे। परन्तु सरस्वती नदी के उत्तर का प्रदेश उदोको हान्त म यह धनुमान केवल दक्षिण पर हो लागू नहीं होना। यह सच है कि धारमस्त्रवीय शाखा के ब्राह्मण नर्मदा के दक्षिण में पाए जाते हैं, परन्तु उनका यह प्रमाण पर्याप्तों काय का है। धारमस्त्रधर्ममूल पर हर्षदत्त का उज्जयवृत्ति नामक भाष्य प्रसिद्ध है।

४००—धारमस्त्रवीयधर्ममूलम्, डॉ० जॉर्ज म्यूल्हान द्वारा संपादित, तृतीय संस्करण, १९३२, बाबे मिल्डू सीरोज़, म० ४४ कला २०५, पी० बी० कारो लिट्टी प्राणिक धर्मशास्त्र, लिट्टी, १, पू० ३२-४५। (४० ब ५०)

धार्मिकता सिद्धांत (१७५४-१८१७) धर्म के वृत्त का सर्व-श्रेष्ठ चिन्तित-व्यवहार, ज्ञान विमान। नेपोलियन ने उसे इटली राज्य का राजतन्त्रहार नियुक्त किया। १८१७ को घटनाओं के बाद प्रथम और मोर दरिद्रता। उनको मर्यादित इतिहास विमान के राजप्रवत श्री साता मर्यादा का निर्णय में है जो उसके गृह के गिरियों की इतिहास में भी अधिक प्रष्ट है। (४० ब ५०)

धार्मिकता सिद्धांत मनुस्मि रोमन दार्शनिक और कथाकार। इसका जन्म सुमिरिया प्रदेश के मदीना नामक स्थान पर लगभग २२५ ई० में हुआ और इसने काश्मिर और अफेस में शिक्षा ग्रह। कुछ समय रोम में कानून करने के पश्चात् इसने सिरोपी में एक धनी विद्याया इपीनिया में विवाह कर लिया। उसके संबंधियों ने इसपर धर्मियाय बलाया। उसका मृत्यु जीवन सन्निह्यपरचना में व्यतीत हुआ। इसकी मारितिक कतिपय का प्राचार 'क्यातार अथवा सुहृदय यथा' है। इस कथा का नाटक अर्थ के रूप में नाटा प्रकाश के अनुभव प्राप्त करता हुआ अंत में इतिवृत्त देवी की

रूप से पुन मानवाकृति प्राप्त कर लेते हैं और उसी देवी का पुजारी बन जाता है। यह हास्यपूर्ण की भाव्यत रोचक रचना है। धार्मिकता सिद्धांत की अन्य रचनाएं अत्यन्त और सुकरात के दर्शन से संबंध रखती हैं। (४० भा० ४०)

धार्मिकता सिद्धांत इटली राज्य का एक प्रदेश है जो प्रायद्वीप के दक्षिण पूर्वी भाग में एपिनाउस पर्वत के पूर्व पश्चान्तो पर्वत से साता इतिवृत्त की लुका शरतीर तक फैला है। इनके अंतर्गत फीमिया, वारी, सिडिरी, टाटो तथा मेने नामक जिले हैं। क्षेत्रफल १९,३७० वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या ३२,२१,२१७ (१९६९)। चूने के पत्थरों से बना हुआ यह सुखा पटारी क्षेत्र अत्यधिक उर्वर है। यहाँ इटली का सर्वाधिक कोटि का गेहूँ उपजाया जाता है। जलाभाव को दूर करने के लिये परिष्कृत बहने-वाली सिवने नदी को ऐपिनाउस पर्वत के पार सात मील लंबी एक सुरंग से से जाकर पूर्व की ओर धार्मिकता में प्रवाहित किया गया है, जहाँ हमारे जल से सिचाई की जाती है। साथ ही फीमिया जिले के अंतर्गत का जलनिष्कासन-योजनाओं द्वारा इतिवृत्त बनाया गया है। यह कृषिप्रधान प्रदेश है, जिसको मुख्य उपज गेहूँ, जौ, मक्का, जैतून, अमूर, बादाम तथा अजोरी है। जैतून तथा अमूर को कृषि मदीया मेराली भागों में की जाती है। यहाँ भेड़ पालने की प्रथा रोमन लोगों के समय में ही प्रचलित है। वारी [जनसंख्या ३,४२,४४५ (१९७१)], जो टाटो का मुख्य प्राणिकशास्त्री केंद्र है, इसी प्रदेश में स्थित है। टाटो (जनसंख्या २,९८,८८४ (१९७१)) तथा सिडिरी इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगर एवं बंदरगाह हैं। प्राचीन काल में धार्मिकता सिद्धांत के अंतर्गत पर्य को जलियाली चिवहारी के लिये प्रसिद्ध था। (४० कि० प्र० सि०)

धार्मिकता सिद्धांत (रिलिजिओस थ्योरी) संक्षेप में यह है कि 'निष्पक्ष' गति तथा 'निष्पक्ष' स्वरूप का अस्तित्व अक्षरक है, अर्थात् 'निष्पक्ष गति' एवं 'निष्पक्ष स्वरूप' अक्षरक अस्तित्व के हैं। अर्थात् 'निष्पक्ष गति' का अर्थ होता है वह अक्षरक गति की चर्चा किंग बिना ही निष्पक्ष हो सकती। परन्तु अक्षरक के चेष्टा करने पर भी निष्पक्ष गति की 'निष्पक्ष' गति का पता निश्चित रूप से प्रयोग द्वारा प्रमाणित नहीं हो सका है और अक्षरक तो धार्मिकता सिद्धांत बनाता है कि ऐसा निश्चित करना अक्षरक है। धार्मिकता सिद्धांत में धार्मिकों में एक नए दृष्टिकोण का प्रारंभ हुआ। धार्मिकों के कल्पित पुराने सिद्धांतों का दृढ़ अस्मान धार्मिकता सिद्धांत से टिग गया और अक्षरक धार्मिक कल्पनाओं के विषय में मूल्य विचार करने की धार्मिकता सिद्धांत देने लगे। विज्ञान में सिद्धांत का कार्य प्रायः ज्ञान फलों को व्यवस्थित रूप में प्रकृतिक करना होता है जो तदनुपान्त उम सिद्धांत से नए फलों का अनुमान करके प्रयोग द्वारा उन फलों की परीक्षा की जाती है। धार्मिकता सिद्धांत इन दोनों कार्यों में सफल रहा है।

१९वीं शताब्दी के अंत तक धार्मिकों का विज्ञान प्रयोग सिद्धांतों के अनुमान हो रहा था। प्रयोग का धार्मिकता अथवा धार्मिकता सिद्धांत को इन सिद्धांतों के दृष्टिकोण में देखा जाता था और धार्मिकता नई परिकल्पनाएं बनाई जाती थीं। इनमें सर्वप्रथम ईश्वर का एक विज्ञान प्रथम था। ईश्वर के अस्तित्व की कल्पना करने के वा प्रत्यक्ष कारण थे। प्रथम तो विज्ञान-व्यवस्था के कारण के कारण का एक स्थान में दुर्गम स्थान तक प्रसरण होने के लिये ईश्वर जैसे माध्यम की आवश्यकता थी। द्वितीय, धार्मिकों में स्वरूप के गति तथा स्वरूप विषयक समीकरणों के लिये, और त्रितीय धार्मिकता पर ये समीकरण प्राधान्य के उभय लिये भी, एक प्रासांगिक निर्देशक (स्टैंडर्ड ऑफ रेफरेंस) की आवश्यकता थी। प्रयोगों के फलों का यथार्थ प्रमाणित होने के लिये ईश्वर पर विज्ञान सुधारणों का धारणण किया जाता था। ईश्वर संबंधियों समझा जाता था और सुयोग्य शिक्षाओं में तथा पिछे के भी उसका अस्तित्व माना जाता था। इस पिछे ईश्वर के पिछे बिना प्रतिरोध के अमान कर सकते हैं, ऐसी कल्पना थी। इन लोगों के कारण ईश्वर को निष्पक्ष मानक ममकने में कोई बाधा नहीं थी। प्रकाश की गति ३ × १०^{१०} से १० प्रति सेकेंड है, यह आज हुआ था और प्रकाश की तरंगें 'थिथर' ईश्वर के संपेक्ष इस गति से बिकीरित होती हैं, ऐसी कल्पना थी। धार्मिकों ने गति, स्वरूप, बल इत्यादि के लिये भी ईश्वर निरीक्षण मानक समझा जाता था।

१६वीं शताब्दी के उतरार्ध में ईश्वर का अस्तित्व तथा उसके गुणधर्म स्थापित करने के अनेक प्रयत्न प्रयोग द्वारा किए गए । इनमें माइकेलसन-मॉरल का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है । (३) **भाषैकेलसन-मॉरल का प्रयोग** । पृथ्वी सूर्य को परिक्रमा ईश्वर के साक्ष्य जित्त गति से करती है उस गति का यथार्थ मापन करना इस प्रयोग का उद्देश्य था । किंतु यह प्रयत्न असफल रहा और प्रयोग के फल में यह अनुमान निकाला गया कि ईश्वर के साक्ष्य पृथ्वी की गति सम्यक् है । इसका यह भी अर्थ हुआ कि ईश्वर की कल्पना अमूर्त है, अर्थात् ईश्वर का अस्तित्व ही नहीं है । यदि ईश्वर ही नहीं है तो निरपेक्ष मानक का भी अस्तित्व नहीं हो सकता । अतः गति केवल सापेक्ष ही हो सकती है । भौतिकी में मामान्यतः गति का मापन करने के लिये अथवा फल व्यक्त करने के लिये किसी भी एक पदनिष्ठ का निर्देश (रेफरेंस) देकर कार्य किया जाता है । किंतु इस निर्देशक पदनिष्ठों में कोई भी पदनिष्ठ 'विशिष्टतापूर्वक' नहीं हो सकती, क्योंकि यदि ऐसा होता तो उस 'विशिष्टतापूर्वक' निर्देशक पदनिष्ठ को हम विधायित्वात् मानक समझ सकते । अनेक प्रयोगों से ऐसा ही फल प्राप्त हुआ ।

इन प्रयोगों के फलों में केवल भौतिकी में ही नहीं, प्रत्युत विज्ञान तथा दर्शन में भी गंभीर अशांति उत्पन्न हुई । २०वीं शताब्दी के आरंभ में (१९०५ में) प्रसिद्ध फ्रेड गणिगन एच० पॉइन्टाने ने भाषैकिकता का प्रतिपत्न प्रस्तुत किया । इनके अनुसार भौतिकी के नियम ऐसे स्वरूप में व्यक्त होने चाहिए कि वे किसी भी प्रेक्षक (देखनवाले) के लिये वास्तविक हों । इसका अर्थ यह है कि भौतिकी के नियम प्रेक्षक की गति के ऊपर अवलंबित न रहें । इस प्रतिपत्न में दिक् तथा काल की प्रचलित धारणाओं पर तथा प्रकाश पडा । इस विषय में आइंस्टाइन की विचारधारा, यद्यपि बहु क्रांतिकारक थी, प्रयोगों के फलों को समझाने में अधिक सफल रही । आइंस्टाइन ने गति, स्वरण, दिक्, काल इत्यादि भौतिक शब्दों का श्रोत उत्पन्न सम्यक् अस्तित्व धारणाओं का विशेष विश्लेषण किया । इस विश्लेषण से यह स्पष्ट हुआ कि न्यूटन के सिद्धांत पर आधारित तथा प्रसिद्धि-युक्त भौतिकी से बृहत्तरा है । आइंस्टाइन प्रयोग भाषैकिकता सिद्धांत के दो विभाग हैं (१) विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत और (२) व्यापक भाषैकिकता सिद्धांत । विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत से भौतिकी के नियम हस्त स्वस्थ में व्यक्त होंगे कि वे किसी भी अवस्थिति प्रेक्षक के लिये समान होंगे । व्यापक भाषैकिकता सिद्धांत में भौतिकी के नियम इस प्रकार व्यक्त होंगे कि वे प्रेक्षक की गति से स्वतंत्र या अवस्थिति होंगे । विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत का विकास १९०५ में हुआ और व्यापक भाषैकिकता सिद्धांत का विकास १९१५ में हुआ ।

विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत—विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत सम्भन्धा सरल होंगे के कारण उभार विचार पहले किया जायगा । नियम व्यवहार में किसी नए पदार्थ का स्थान प्रतिस्थापन करने के लिये हम प्राप्त पदार्थों का निर्देश करने हेतु श्रोत उनके सापेक्ष नए पदार्थ का स्थान सूचित करते हैं । इसी प्रकार गति का निश्चय होता है, किंतु गति के निश्चय के लिये उसको दिशा तथा वेग जान कर ही आवश्यकता होती है । देखाया जाता है कि न्यूटन का वेग पृथ्वी को स्थिर समझकर निर्दिष्ट किया जाता है । किंतु पृथ्वी स्थिर नहीं है, वह अपने अक्ष पर घूमती रहती है और साथ ही सूर्य का परिक्रमण करती रहती है । सूर्य भी स्थिर नहीं है, श्रेय सतरो के सापेक्ष वह अपनी अक्षरणा में साथ विशिष्ट वेग में अग्रगण्य कर रहा है । विमान, पृथ्वी, सूर्य इत्यादि पदार्थों की गति स्पष्ट करने के लिये हमने जिस पदार्थ को स्वच्छता में स्थिर समझा है वह ही सक्ता है, अर्थात् निर्देशक को सापेक्ष 'स्थिर' होना ही है । अतः आज के लिये यदि हम कल्पना करें कि आकाश में केवल एक ही पिंड है और कहीं भी कोई अन्य पदार्थ नहीं है, तो ऐसे पदार्थ के लिये 'विश्रांति' तथा 'निष्ठ' की धारणा निरर्थक है । अतः गति अथवा विधायित्वात् की धारणाएँ केवल सापेक्ष ही हो सकती हैं । इसी प्रकार विमान या देखायाओं की 'निरपेक्ष गति' निकालना असंभव है । विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत एक अत्यन्त सूक्ष्म में भी व्यक्त किया गया है । प्रकाश की गति नए प्रेक्षकों के लिये (कल्पित केवल ऐसे प्रेक्षकों के लिये जिनके ऊपर कोई भी वन कार्य न कर रहा हो) अचर है, अर्थात् उत्तनी ही रहती है, बदलती नहीं ।

विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत इस प्रकार सरल ही दिखाई देता है, परंतु भौतिकी के निम्न निम्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करने के पश्चात् जो फल प्राप्त होते हैं, वे लिये व्यवहार के फलों की तुलना में प्रकाश आश्चर्यजनक हैं । नियम व्यवहार में जो वेग हमारे सामने आते हैं, वे प्रकाश के वेग की तुलना में उद्वेगशील होते हैं और ऐसे वेगों के लिये न्यूटन के (अर्थात् प्रतिष्ठित भौतिकी) सिद्धांत तथा नियम उपयुक्त हैं । जब प्रकाश के वेग के समान के वेगों का प्रश्न आता है, तभी न्यूटन के नियम लागू नहीं होते और उनके स्थान पर भाषैकिकता सिद्धांत के अनुसार प्राप्त हुए नियमों तथा फलों की आवश्यकता होती है । भाषैकिकता सिद्धांत से भौतिकी में जो क्रांति हुई उसका यथार्थ ज्ञान होने के लिये केवल साम्य गणित ही नहीं, किंतु उच्च गणित की आवश्यकता होती है, जिसमें दिक् तथा काल की भी मिथ किया होती है । बिना पूरा गणित दिए विशिष्ट भाषैकिकता सिद्धांत से प्राप्त हुए थोड़े से फल नहीं दिए जाते हैं ।

भाषैकिकता और समकालिकता—निर्वात प्रयोगों में प्रकाश का वेग 3×10^{10} सेंटीमीटर प्रति सेकेंड होता है । प्रकाश के सब वर्णों के लिये वेग बराबर होता है । स्थान स्थान या उदगम से प्रकाश निकलता है उसके वेग पर प्रकाश का वेग अवलंबित नहीं होता । इस प्रकार प्रकाश का (यात्रा सब विद्युत्चुम्बकीय तरंगों का) वेग निश्चित में उत्तनी ही रहता है । प्रकाश के दस गुण के परिणाम महत्वपूर्ण होते हैं । उदाहरणतः, हम कल्पना करेंगे कि एक प्रेक्षक पृथ्वी पर खड़ा है और उसके ऊपर से एक विमान पश्चिम में आकर पूर्व दिशा की ओर बेग ब से आ रहा है । जिस समय विमान प्रेक्षक के मस्तक के ऊपर आता है ठीक उसी समय प्रेक्षक के समान अक्षरों का दो विद्युत् की बलियाँ जला दी गईं, जिनमें एक बत्ती पूर्व दिशा में दूरी ड पर है और दूसरी पश्चिम दिशा में दूरी ड पर ही है । पृथ्वी पर स्थित प्रेक्षक के लिये दोनों बलियाँ का जलना समकालिक (एक ही क्षण पर होनेवाला) दिखाई पड़ेगा, किंतु विमान में भी यदि कोई प्रेक्षक हो, तो उसके लिये दोनों बलियाँ का जलना समकालिक नहीं दिखाई पड़ेगा । क्योंकि विमान पूर्व दिशा की ओर बेग ब से आ रहा है, इसलिए पूर्व दिशावाली बत्ती का प्रकाश पहले दिखाई पड़ेगा और पश्चिम दिशा की बत्ती का प्रकाश कुछ अंश बाद दिखाई पड़ेगा । इसका अर्थ यह है कि एक घटना किसी प्रेक्षक के लिये समकालिक हो तो उसके सापेक्ष स्थित अन्य प्रेक्षक के लिये वही घटना समकालिक नही रहेगी । अतः समकालिकता निरपेक्ष नहीं, किंतु आपेक्षिक है । इस परिणाम को व्यक्त रूप में देकर पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि समय भी निरपेक्ष नहीं है, प्रत्युत प्रत्येक निर्दिष्ट पिंड के लिये अगनीय स्तंत्र समयगणना होती है और दो निर्दिष्ट पिंडों पर, जो एक दूसरे के सापेक्ष एक मान (वृत्तिकांभ) वेग से गतिमान हों, समय-गणनाएँ निश्चय होंगी । इन दोनों समयगणनाओं के परस्पर सब में आपेक्षिक वेग ब का भी संबंध होगा । अतः समय के विषय में हमारा जो व्यावहारिक धारणा है उनमें सापेक्षिकता सिद्धांत के अनुसार परिवर्तन करना पड़ेगा ।

भाषैकिकता और लंबाई तथा समय—(१) भाषैकिकता सिद्धांत के अनुसार 'निरपेक्ष' गति का यदि अस्तित्व नहीं है, तो 'निरपेक्ष' विधायित्वात् का भी अस्तित्व नहीं है । भौतिकी में मापन करने के लिये पहले किसी एक मानक की आवश्यकता होती है और उस मानक का निर्देश करके मापन किया जाते हैं । न्यूटन ने इस किसी एक परिस्थिति को प्रामाणिक समझ सकते हैं । अतः हम यह कल्पना करेंगे कि एक विमान पृथ्वी से एक विशेष ऊँचाई पर रुका है और उसमें लंबाई स का एक दंड है, अर्थात् इस दंड की लंबाई का यथार्थ मापन एक मानक की सहायता में ही सकता है । अतः यदि वह विमान वेग ब में जाने लगे तो भाषैकिकता सिद्धांत के अनुसार उस दंड की माप में किन्तान परिवर्तन होगा ? इस फल को मापन करने के लिये हम दो प्रेक्षकों की कल्पना करेंगे । एक प्रेक्षक के विमान में बैठेगा है, अतः उसका वेग पृथ्वी के सापेक्ष ब है, किंतु विमान के सापेक्ष शून्य है । दूसरा प्रेक्षक ख पृथ्वी पर (विमान के पूर्व स्थान पर) खड़ा है, अर्थात् पृथ्वी के सापेक्ष उसका वेग शून्य है । विमान का वेग ब होने के कारण उसमें बैठे हुए प्रेक्षक क का तथा दंड का वेग प्रेक्षक ख के सापेक्ष ब होगा । यदि जिस समय विमान निरपेक्ष था उस समय दंड की लंबाई स रही हो,

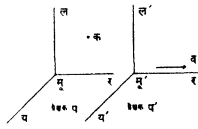
तो प्रेशक क के लिये वह लवाई सदा लही रहेगी, कारण, उनके सापेक्ष दड सदा विद्यार्थि में ही रहेगा। किंतु प्रेशक क के लिये दड वेग ब से गतियुक्त है। इसलिये श्रापेक्षिता सिद्धांत के अनुसार उसकी लवाई में परिवर्तन होगा और नवीन लवाई $\sqrt{(1-b^2/c^2)}$ होगी, जहाँ $pr^2 =$ प्रकाश की निर्बाध में गति है, अधीन क धोर क प्रेशकों के लिये एक ही दड की लवाई बिन्दु बिन्दु होगी।

लवाई के विषय में श्रापेक्षिता सिद्धांत का यह फल हम व्यापक रूप में निम्नलिखित प्रकार में व्यक्त कर सकते हैं किमी दड या पदार्थ की लवाई मापने पर प्रयोग का जो फल प्राप्त है उसको हम लवाई ल कहते हैं। भौतिकी की दृष्टि से वस्तु यह लवाई ल यथायं नहीं है, वस्तु $\sqrt{(1-b^2/c^2)}$ है, जहाँ ब दड की लवाई की दिशा में प्रेशक का दड के सापेक्ष वेग है। इसका अर्थ यह नहीं है कि उन दड में श्राकुचन हो रहा है। लवाई उन दड का मौनिक गुण नहीं है, वस्तु उन दड के संबंध में हमारी एक धारणा है और उन धारणा को हम ल तथा ब क एक फलन (फंक्शन) के रूप में व्यक्त करते हैं। जैसे जैसे ब में वृद्धि होती है वैसे वैसे यह फलन घटता है। लवाई को सर्वसाधारण परिभाषा यह इम स्वरूप में दी जाय तो भौतिकी के प्रयोगों के फल समझने में कठिनाई नहीं रहती और माई-केलन-मार्ने के प्रयोग का प्रथमा केनेडी-थार्नेटाइड के प्रयोग का सत्यता में श्रद्धा बनाया जा सकता है।

भौतिकी में गणितीय की तरह ही स्थान श्रयवा वेग निश्चित करने के लिये कार्तीय (कार्टिसियन) निर्देशांक पद्धति का उपयोग किया जाता है। इम पद्धति में एक मूल बिन्दु ब में तीन परस्पर लंब रेखाएँ खींची जाती हैं, जो श्रय कहलाती हैं। प्रत्येक दो श्रयों में एक समतल निर्देशा है और बिन्दु क को इन समतलों से प्रतिस्थापित कर के निर्देशांक होती हैं। यदि य दूरियों ब, र, ल हो तो कहा जाता है कि बिन्दु क की स्थिति (ब, र, ल) है।

श्रव हम कल्पना करते

कि एक दूसरी ऐसी ही श्रय-पद्धति है, जिसके श्रय पुराने श्रयों के समान्तर हैं और उनके सापेक्ष, श्रय के समान्तर, एक समान वेग ब से गतियुक्त है (चित्र ०)। यदि इन पद्धतिया में में प्रत्येक में प्रेशक हो, तो प्रेशक प' प्रेशक प के



चित्र १ चित्र ०
सापेक्ष वेग ब में श्रय-क की दिशा में जा रहा है। मान लें, किमी बिन्दु क के निर्देशांक प्रेशक प की पद्धति में (ब, र, ल) हैं और प्रेशक प की पद्धति में (ब', र', ल')। यह जो मान लें कि जिस क्षण बिन्दु क' बिन्दु क पर था उन क्षण में समय की गणना का प्रारंभ हुआ। समय स के पश्चात् कू में कू की दूरी बस होगी। उगलिये समय स पर

$$\left. \begin{aligned} \text{ब}' &= \text{ब} - \text{ब} \times \text{स} \\ \text{र}' &= \text{र} \\ \text{ल}' &= \text{ल} \end{aligned} \right\} \quad (१)$$

किंतु श्रापेक्षिता सिद्धांत के अनुसार इम संबंध में परिवर्तन करना पड़ता है। निर्देशांक मापन में जिस एकका का हम पद्धति प में उपयोग करते उसकी लवाई केवल ब की दिशा में पद्धति प' में $\sqrt{(1-b^2/c^2)}$ होगी। इसलिये पूर्वाक्त समीकरणों के बदले निम्नलिखित समीकरण ठीक होंगे

$$\left. \begin{aligned} \text{ब}' &= \frac{\text{ब} - \text{ब} \times \text{स}}{\sqrt{(1-b^2/c^2)}} \\ \text{र}' &= \text{र} \\ \text{ल}' &= \text{ल} \end{aligned} \right\} \quad (२)$$

समीकरण (२) को 'स्पानरिंग समीकरण' कहते हैं।

(२) समय की गणना करने के जो उपकरण होते हैं उनमें यांत्रिक के साधनों का उपयोग किया जाता है और प्रत्यक्ष प्रथमा प्रत्यक्ष रीति से

हमारी समयगणना दिव्य श्रयवा लवाई की गणना पर श्रवलिखन रहती है। अतः श्रापेक्षिता सिद्धांत के अनुसार यदि लवाई के मापन में वेग के कारण परिवर्तन होता है तो वेग के कारण समय के मापन में भी परिवर्तन होता आवश्यक है।

अतः निश्चित स्थान-रंग समीकरण (२) केवल क्षणिक बिन्दुश्रा के लिये यथायं हात प है किन्तु किमी भी स्थान के लिये समय में श्रवलिखन नहीं होते। इसका अर्थ यह हुआ कि उन समीकरणों में जो समय का श्रय स आता है उसका वास्तविक स्वरूप एक निर्देशांक जैसा है। किमी स्थान को निश्चित करने के लिये जिस प्रकार (ब, र, ल) इन तीन निर्देशांकों की आवश्यकता होती है, उसी प्रकार किमी घटना को निश्चित करने के लिये समय की आवश्यकता होता है, अतः इन तीन निर्देशांकों के साथ समय स भी युक्त करना पड़ेगा। यदि पद्धति प में किमी घटना के निर्देशांक (ब, र, ल, स) हो तो पद्धति प' में उनके समान निर्देशांक (ब', र', ल', स') होंगे, जिनमें समयसमय (ब', र', ल', स', ब, र, ल) में सबसे अधिक समीकरण (०) द्वारा प्राप्त होते हैं। स तथा स' का परस्पर संबंध निकालने के लिये पुनः श्रापेक्षिता सिद्धांत की सहायता लेनी होगी। माई-केलन-मार्ने के प्रयोग का फल मूलभूत महत्त्व रखता था कि सत्य सत्य होगा। माई-केलन-मार्ने के प्रयोग के अनुसार प्रकाश की गति सर्वत्रान्तक पद्धतियों में (उदाहरणार्थ पूर्वाक्त पद्धतिया प, प' में) समान हाता प।

इम कल्पना करेंगे कि समय स = ० पर तथा कू (चित्र १) श्रयिष्ठ वेग शीक होने पर समय पर प्रकाश की गति निर्देशांक की दिशा में निकलनी प। पद्धति प' पद्धति प प मापन ब-श्रय की दिशा में समान वेग ब से जा रही है, अतः कुछ समय पश्चात् यह किन्तु जिस स्थान पर पद्धति की उनके निर्देशांक इम प्रकार के होंगे

$$\left. \begin{aligned} \text{पद्धति प' में} & \quad (\text{ब}', \text{र}', \text{ल}') \\ \text{पद्धति प में} & \quad (\text{ब}, \text{र}, \text{ल}) \end{aligned} \right\} \text{समय स के पश्चात्।}$$

माई-केलन-मार्ने के प्रयोगानुसार उन दोनों पद्धतियों में प्रकाश का वेग समान होगा। अतः

$$\frac{\text{ब}'}{\text{स}} = \frac{\text{ब}}{\text{स}}$$

अर्थात् $\text{ब}' \times \text{स}' - \text{ब} = \text{ब}' \times \text{स}' - \text{ब} \times \text{स}$
समीकरण (२) के अनुसार य के स्थान पर $\frac{\text{ब} - \text{ब} \times \text{स}}{\sqrt{(1-b^2/c^2)}}$
प्रतिस्थापित करने क पश्चात् निम्नलिखित समीकरण मिलता है

$$\text{ब}' = \frac{\text{ब} - \text{ब} \times \text{स}}{\sqrt{(1-b^2/c^2)}} \quad (३)$$

इम समीकरणों में स तथा स' का जो परस्पर संबंध निश्चित हाता है उसमें ब भी आता है। श्रव समीकरण (२) तथा (३) का एकत्रित करने में दिव्य क मान निर्देशांक प्राप्त होगा, क संबंध के लिये निम्नलिखित श्रा समीकरण मिलान है

$$\left. \begin{aligned} \text{ब}' &= \frac{\text{ब} - \text{ब} \times \text{स}}{\sqrt{(1-b^2/c^2)}} \\ \text{र}' &= \text{र} \\ \text{ल}' &= \text{ल} \\ \text{स}' &= \frac{\text{स} - \text{ब} \times \text{ब}' / \text{स}}{\sqrt{(1-b^2/c^2)}} \end{aligned} \right\} \quad (४)$$

समीकरण (४) का तात्पर्य है स्पानरिंग समीकरण श्रयवा सुव कहते हैं। लॉरेन्ज के समीकरणों का (श्रव) सिद्धांत के पहले ही प्राप्त किए गए थे, किंतु उनका पूरा महत्त्व उम समय लोगों में नहीं समझा था।

(३) लॉरेन्ज के स्पानरिंग समीकरणों में डालकर परिणाम (डॉक्टर एक्सेट) प्रकाशविद्युत ट्यूबों में प्राप्त फल प्रमाणित किए जा सकते हैं। फिर फोटोने प्रवाहित पानी में प्रकाश का वेग प्रमाण में नापा था, उसके मान का समर्थन श्रापेक्षिता सिद्धांत से सत्यता में हाता है। वेग तथा

स्वरूप के विषे भी कृतार्थतया सूजे की आवश्यकता होती है। सोरेइज के रूपांतरण समीकरणों में वे मूल परचलाते से प्राप्त हो सकते हैं।

धार्मिकता सिद्धांत में द्रव्यमान तथा ऊर्जा—धार्मिकता में धार्मिकता सिद्धांत का उपयोग करने में एक और महत्वपूर्ण कदम मिलता है। पिछ-तथा समय के साथ साथ भौतिकी में द्रव्यमान का भी महत्वपूर्ण स्थान है। वेग तथा समय धार्मिकता है और उनके संबंध समीकरण (६) में प्राप्त होते हैं। धार्मिकता सिद्धांत के मूल तथ्यों का धार्मिकता में उपयोग करने से (विशेषतः ऐसे प्रयोगों में जहाँ द्रव्यमान का संबंध प्रकृत है—उदाहरणार्थ, दो धाराएँ प्रत्यासक्त होती के सपात में) यह फल प्राप्त होता है कि जैसे लंबाई वेग पर निर्भर है वैसे ही द्रव्यमान भी वेग पर निर्भर है। किसी एक निर्दिष्टपद्धति के मापक विधाति स्थिति में एक पिंड का द्रव्यमान यदि m_0 हो, तो जब वह पिंड वेग v से चलना रहता है तब उसके द्रव्यमान में निम्नलिखित समीकरण के अनुसार वृद्धि होती है

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} \quad (४)$$

$$\left[m_0 = \frac{m_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} \right]$$

समीकरण (४) से यह स्पष्ट है कि द्रव्यमान पिंड का अचर गुण नहीं है, क्योंकि उन्मै वेग के अनुसार परिवर्तन होता है। धार्मिकता सिद्धांत के पहले द्रव्यमान के विषय में जो धारणा थी उसमें धार्मिकता में विचार करने की आवश्यकता समीकरण (४) से उत्पन्न हुई।

इन विचारधारा को ध्याने बढ़ाने से द्रव्यमान तथा ऊर्जा के संबंध में भी निष्कर्ष परिणाम मिलता है। धार्मिकता के अनुसार यदि m द्रव्यमान का पिंड v वेग से गतिमान हो तो उसकी गतिज ऊर्जा $\frac{1}{2}mv^2$ होती है। धार्मिकता सिद्धांत के अनुसार वेग के कारण द्रव्यमान में वृद्धि होती है और साथ साथ समानुपाती गतिज ऊर्जा भी प्राप्त होती है। इस धारणा को गणित की सहायता से विस्तृत करने पर यह फल प्राप्त होता है कि जिस पिंड का द्रव्यमान m है उसकी सतर्पण ऊर्जा mc^2 होती है, अर्थात्

$$E = mc^2 \quad (६)$$

द्रव्यमान तथा ऊर्जा का परस्पर संबंध समीकरण (६) में स्पष्ट होता है। अतः द्रव्यमान तथा ऊर्जा में एक ही वस्तु के केवल दो विभिन्न स्वरूप हैं और द्रव्यमान का ऊर्जा में प्रथया ऊर्जा का द्रव्यमान में परिवर्तन हो सकता है। किसी पदार्थ में ऊर्जा का विकिरण होता हो तो समीकरण (६) के अनुसार उसका द्रव्यमान घटना जायगा (उदाहरणार्थ सूक्ष्म काँ)। किसी धार्मिक पदार्थ में केवल द्रव्यमान की परिवर्तनात् प्रथया केवल ऊर्जा की परिवर्तनात् मानना शक्यम होना, किन्तु समीकरण (६) का उपयोग करते पटना के पूर्व धारा पटना के पश्चात् उसकी सतर्पण ऊर्जा प्रथया सतर्पण द्रव्यमान परिवर्तनात् के नियम के अनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगात् त विषे प्रथम उपयोगी होता है, अतः तन्मै व्यवहार में यह परिवर्तन अचरमत् के लिये धारणा है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान को समानता भी निम्नलिखित के लिये धारणा होती है। जहाँ विभाग वेगात् का संबंध प्रकृत है, केवल $\frac{1}{2}mv^2$ समीकरण (५) और (६) का उपयोग ही सकता है। यह प्रकृत है। प्रकृत ही है तब समीकरण (६) के अनुसार इन तन्मै द्रव्यमान में तन्मै प्रकृत ऊर्जा प्राप्त होती है कि अवशिष्ट द्रव्यमान को विभाग गति मिलती है (२० परमाण्वीय ऊर्जा)।

धार्मिकता सिद्धांत के परिणामों के प्रायोगिक तथा धर्म्य प्रमाण—सार्मिकता सिद्धांत के प्रयोग के फल का प्राकृतन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये धार्मिकता सिद्धांत प्रस्तुत किया गया था। किन्तु इन वाद को विस्तृत करने के पश्चात् समीकरण (६), (४) एवं (६) के अनुसार जो धार्मिकता फल मिलते हैं उनको परिमाण करने के लिये विशेष प्रयोगों का आवश्यकता थी। उपकरणों के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई, वेग जैसे जैसे महान के लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणों द्वारा किए गए प्रयोगों में समीकरण (४), (५) और (६) यथा-

थना में प्रमाणित हुए और धार्मिकता सिद्धांत को धार्मिक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषतः नाभिकीय भौतिकी में, कल्पित प्रयोगों के फल धार्मिकता सिद्धांत के दृष्टिकरण से ही सुस्पष्ट होते हैं। धार्मिकता सिद्धांत का सिद्धांत का एक भी उदाहरण प्रयोगों का फल नहीं मिलता है। केवल 10^{-10} से 10^{-12} मिनर के प्रयोगों में ईश्वर के सापेक्ष v की की गति का आभास मिलता है। ये प्रयोग माइकेलसन-मोले के प्रयोग के समान थे। परंतु मिनर के प्रयोगों के फल धार्मिकता में संतुलनमत् नहीं है।

समीकरण (६) के अनुसार लंबाई तथा समय दोनों वेगसंबद्ध हैं। इन समीकरणों का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग v प्रकाश के वेग c से तुलनीय होना चाहिये। जैसा पहले बताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेगात् के लिये लंबाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपलब्ध है। परमाण्वीय भौतिकी में धार्मिकता काल में जा प्रगति हुई और प्रकृत प्राप्त करने का धार्मिकता प्रमाण, उनको सहायता से प्रथम तुलनीय वेग प्रयोगों में प्रथम मिल सका है। इसी प्रकार पृथ्वी पर धार्मिकता (कॉस्मिक रेज) की जो वर्षा होती है, उसमें प्रकृत वेग तथा ऊर्जा के फल होते हैं। इनमें एक विशेष प्रकार के कण, मेसान, होते हैं जो आकाश में प्रथम से 10^8 किनामोटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवनकाल लगभग 3×10^{-8} सेकंड होता है। सामान्य गत्यात् के अनुसार पृथ्वी पर पहुंचने के लिये इनका वेग प्रथम से बहुत अधिक होगा, किन्तु निश्चित धार्मिकता सिद्धांत के अनुसार यह असम्भव है। यदि निश्चित धार्मिकता सिद्धांत का यथा उपयोग किया जाय तो यह जीवनकाल प्रत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घड़ी का समय है। पृथ्वी पर के प्रत्येक के लिये यह घड़ी निश्चित (सट गॉस म) चलती। अतः समय के सूक्ष्म में उचित संशोधन करने पर इन मेसानों का वेग 0.९९ c प्रकृत है और जीवनकाल भी ठीक प्रकृत है। द्रव्यमान का वेग के उत्पर प्रवलन (समीकरण ४) तो प्रकृत प्रयोगों में प्रमाणित हुआ है। इलेक्ट्रॉन को प्रकृत विभव (घण्टे-वोल्ट) से उत्पन्न करने पर उसकी गति प्रथम से तुलनीय हो सकती है और उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान को गत्यात् समीकरण (४) के अनुसार करने पडती है। द्वितीय विश्वयुद्ध का जिसमें भीष्म समाप्त किया और वतमान काल में ऊर्जा का एक नवमय प्रस्थापित किया, वह परमाण्वीय बम ऊर्जा समीकरण (६) का ही फल है। यदि मत् द्रव्यमान नष्ट हो तो प्रथम धर्म्य ऊर्जा मिलती है। यूरेनियम-२३५ का केवल 0.१ प्रतिशत द्रव्यमान नष्ट होने में परमाण्वीय बम जैसा महान्त वैचार प्रकृत है (२० परमाण्वीय ऊर्जा)। इससे धार्मिकता सिद्धांत नष्ट हो तो धार्मिकता ऊर्जा प्राप्त होती और अधिक धार्मिकता महान्त प्राप्त होगा, उदाहरणत्, 1 टन U^{235} का द्रव्यमान नष्ट हो तो 10^9 टन U^{235} का द्रव्यमान नष्ट हो तो धार्मिकता ऊर्जा प्राप्त होती है और हीनियम के तन्मै परमाण्वीय बमने है, उनममय धार्मिक द्रव्यमान नष्ट होने के कारण परमाण्वीय बम में महत्वपूर्ण प्रथम ऊर्जा उपलब्ध होती है। मृगे धार्मिकता प्रकृत प्रयोगों में सतत प्रकृत उष्णता (ऊर्जा) के, एक स्वरूप) बना था प्रकृत है। मृगे की इस धार्मिकता का उत्पन्न भी गमनायक (२) में स्पष्ट होता है। अतः भौतिकी का वर्तमान प्रगति में 10^9 प्रतिशत निश्चिन्त रूप में कर सकते हैं कि निश्चित धार्मिकता सिद्धांत के मत् 10^9 प्रतिशत प्रथया धर्म्यप्रकृत रीति में प्रमाणित हो चुके हैं और उनमें प्रथयायाम में कोई संदेह नहीं रहता है।

धार्मिकता सिद्धांत (जनरल रिलेटिविटी थ्योरी)—व्यापक धार्मिकता सिद्धांत (५) धार्मिकता सिद्धांत (२) मृगधार्मिकताय तथा जड़ता (इतिहास) पर धार्मिक द्रव्यमान की समानता, इन दो परिष्करणों पर धार्मिकता है। लार्ट, दिक्, काल, महति, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकी में जो धारणाएँ या उनम निश्चित धार्मिकता सिद्धांत में सुधार किया। इनके धार्मिकता भौतिकी के क्षेत्र में अतः विषय है जो उनको महत्वपूर्ण है, किन्तु उनका समर्थन निश्चित धार्मिकता सिद्धांत में नहीं है। बत तथा विश्वचक्रवर्ती क्षेत्रों में निश्चित धार्मिकता सिद्धांत का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा मृगधार्मिकताय क्षेत्र में नहीं हो सकता। मृगधार्मिकताय भौतिकी का एक धर्म्य महत्वपूर्ण विभाग है, अतः निश्चित धार्मिकता सिद्धांत को व्यापक द्रव्यमान के धार्मिकता सिद्धांत स्पष्ट है।

द्रव्यमान का सबंध भौतिकी में दो प्रकार से धाता है। किसी पिंड पर जब बल कार्य करता है तब पिंड का स्थान बदलता है और उसका वेग भी बढ़ता है। जब तब बल कार्य करता है तब तब पिंड की स्थिति भिन्न होती है। यांत्रिकी के नियमों के अनुसार जब (प), पिंड का द्रव्यमान (म) और स्वरूप (क) में निम्नलिखित संबंध है

$$p = m \times k \quad (७)$$

समोकरण (७) में जो द्रव्यमान (म) है, उसको जड़ता या धारिता (अथवा अपरिवर्तित्व) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा सबंध न्यूटन के गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में धाता है। न्यूटन प्रगीन गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत के अनुसार यदि दो द्रव्यमान, 'म' तथा 'म', दूरे के पर हों, तो उनके बीच में निर्देशित गुरुत्वाकर्षणीय बल 'प' काम करेगा

$$p = \frac{m \times m' \times k}{r^2} \quad (८)$$

समोकरण (८) में गुरुत्वाकर्षणीय स्थिरांक है। यदि हम 'म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझे और 'म' को समोकरण (७) में के किसी पिंड का द्रव्यमान समझे तो समोकरण (८) द्रव्यमान 'क' भाग अर्थक करेगा। न्यूटन को यांत्रिकी में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्षण स्वतंत्र और भिन्न हैं, किंतु दोनों में ही द्रव्यमान का सबंध धाता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतंत्र तथा भिन्न विभागों में प्रयुक्त कल्पनाओं का एकीकरण आइंस्टाइन ने अपने व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत में किया। यह ज्ञात था कि जड़ता पर आश्रित द्रव्यमान (समोकरण ७) और गुरुत्वाकर्षणीय द्रव्यमान (समोकरण ८) समान होते हैं। आइंस्टाइन ने द्रव्यमान को इन समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान और गुरुत्वाकर्षण का एकरूप किया और सन् १९१५ ई० में व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत प्रस्तुत किया।

व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत को गणित में सूत्रित करने की जो पद्धति ने वह श्रेष्ठ पद्धति थी में भिन्न है। अपने विषय ज्ञानों का उपयोग किया जाता है, जो युक्तिवाद की अति-आध्यात्मिक ज्योतिषि में भिन्न है। भिन्न-भक्तों ने यह बताया कि यदि विशिष्ट आपेक्षितता सिद्धांत में दिक् के तान धायाम तथा समय का चतुर्थ आयाम, इन चारों आयामों को लेकर एक 'चतुरायाम' (चार डाइमेंशन का हिस्ट्रिब्यूशन), को कल्पना की जाय तो आपेक्षितता सिद्धांत अधिक सरल हो जाता है। महाशक्तिगता निराला नोट है, यह प्रमाणित किया जा चुका है। इसमें न्यूटन प्रगीन दिक् तथा समय को नियंत्रता और स्वतंत्रता सम्पन्न हो जाता है। अतः भौतिक घटना अर्थक करने के लिये दिक् तथा समय को एक चतुरायाम सन्नि प्रथिक स्वाभाविक है। रोमान ने 'चतुरायाम दिक्' को कल्पना करके उसको ज्योतिषि का जा विकास किया जा उसका आइंस्टाइन ने अधिक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सन्नि में भौतिकी के सिद्धांत ज्योतिषीय रूप से व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत में रक्षे गए। इस चतुरायाम सन्नि का (अथवा 'दिक्' का) युक्तिवाद तीन आयामों के दिक् में माध्य है। तीन आयाम की सन्नि में (य, र, क) तब तान निर्देशकों में (अथवा श्रायामों में) जिन प्रकार विदु अथवा एक स्थान निर्दिष्ट होता है, वेम ही दो बिंदु (य, र, क) और (य, र, क) के बीच का जगद या निश्चय होता है। चतुरायाम सन्नि में दिक् (य, र, क) इन तीन श्रायामों का नाथ जब समय की जोड़ा जाता है तब समय का श्रायाम मूल $\sqrt{-(y^2 + r^2 + k^2)}$ = समय श्रा. प्र = प्रकाश का वेग है। एक प्रथक के लिये एक निश्चयघटाता के निर्देशक (य, र, क), से हाता उस प्रथक के सापक्ष गतिमान दूसर प्रथक के लिये उसी घटाता के निर्देशक (य', र', क', ल') होंगे। लॉरेंज के रूपान्तरण नियम यदि प्रयाय हाता सिद्ध किया जा सकता है कि

$$y' = \gamma(y - vt) \quad z' = z \quad t' = \gamma(t - \frac{vy}{c^2}) \quad (९)$$

समोकरण (९) में चतुर्थ निर्देशक $\sqrt{-(y^2 + r^2 + k^2)}$ प्रकाश है निम्न $\sqrt{-(y^2 + r^2 + k^2)}$ काल्पनिक सख्या है।

समोकरण (९) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार को किन्तु अर्थकिक समिध परसङ्घर्ष नियमों है। इनके लिये निश्चय (इन्वैरियन्ट्स) और श्रायामों (टैन्सर्स) के सिद्धांतों की आवश्यकता हाती है। भौतिक कल्पनाओं का इस रीति से विस्तार करने

पर व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत में गुरुत्वाकर्षण स्वभावतः धाता है। उनमें लिये विशिष्ट परिष्कारनाओं की आवश्यकता नहीं होती है।

व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत को फलों का प्रमाण—यनेक घटनाओं के फल आइंस्टाइन प्रगीन व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत के अनुसार तथा स्थान प्रगीन प्रतिष्ठित यांत्रिकी के अनुसार समान हो लिये होते हैं। किन्तु धारितानों में जब व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत का उपयोग किया गया तब तीन घटनाओं के फल प्रतिष्ठित यांत्रिकी के अनुसार निकले फलों से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलों में व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत की कसौटी का काम ले सकते हैं। ये तीन फल इन प्रकार हैं

(१) थनेक वर्षों में यह श्रात था कि बुध ग्रह की प्रथम कक्षा न्यूटन के सिद्धांतों के अनुसार नहीं रहती। गणना के परभाव यह प्रमाणित हुआ कि व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत के क्षेत्र समोकरणों के अनुसार बुध ग्रह की जो कक्षा धाती है वह प्रथित कक्षा के अनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रथम कक्षा भी न्यूटन के सिद्धांतों के अनुसार नहीं है, किन्तु पृथ्वी की कक्षा में वृद्धि बुध ग्रह की कक्षा की वृद्धि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा की गणना में भी व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत सफल रहा। अतः इन विज्ञान मापक्रमों की घटनाओं में जहाँ प्रतिष्ठित यांत्रिकी प्रसफल रही वहाँ व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत सफल रहा।

(२) व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत की दूसरी कसौटी प्रकाश की बकीयता है। प्रकाश की किरणें जब तीव्र गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र में से होकर जाती हैं, तब व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक्र हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। अतः ऊर्जा एवं द्रव्यमान के सबंध के अनुसार (समोकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है और द्रव्यमान को आकर्षित करना गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र का गुण होता है कारण प्रकाशकिरण का पथ एभी स्थिति में स्वल्प मात्रा में टेठा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सूर्य ग्रहण के समय हा सकता है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को अल्प मात्रा में वक्र हो जाय चाहिये और इसलिये तारे की आभासी स्थिति बदल जानी चाहिये। व्यापक आपेक्षितता के इस फल को नापने का प्रमाण १९१९, १९२२, १९२७, १९३७ इत्यादि वर्षों में सूर्य ग्रहण के समय किया गया। पता चला कि प्रकाशकिरणों के पथ की मापित वक्रता और व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत के अनुसार निकली वक्रता में इतना सूक्ष्म अंतर है कि हम यह कह सकते हैं कि ये प्रथम व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत का समर्थन करते हैं।

(३) व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ग-ऊर्जा-रखावा (स्क्वेयरकोपिक लाइस) का स्थानान्तरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीव्र गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में हैं उनके लिये विषेण तत्व के परमाणुओं से निकले प्रकाश का तरंगदैर्घ्य पृथ्वी के उपा तत्व के परमाणुओं के प्रकाश-तरंगदैर्घ्य से अधिक होगा। इन तारों के लिये एक तत्व के प्रकाश के वर्ग-ऊर्जा प्रयायानों में मापन उसी तार के वर्ग-ऊर्जा की तुलना में तरंगदैर्घ्य के परिवर्तन का मापन हा सकता है। प्रो. ड. रिचर्डसन के फल व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत के अनुसार हैं, यद्यपि कुछ प्रयोगों (कार्पेनिख श्रादि) के अनुसार सब फल व्यापक आपेक्षितता सिद्धांत के अनुसार नहीं हैं।

सं०७—आइंस्टाइन आइंस्टाइन रिसेल्टिविटी, स्पेसिंग गेज ड जेनरल थ्योरी, गेजेट आइंस्टाइन दि मोरिंग फ्राय रिसेल्टिविटी, सर थॉमस एडिंग्टन ड मैथिमेटिकल थ्योरी प्राय रिसेल्टिविटी, सां मापन ड थ्योरी प्राय रिसेल्टिविटी। (२० २० भ०)

आपेक्षितता सिद्धांत और गुरुत्वाकर्षण—आपेक्षितता का सिद्धांत के अनुसार यह विचार कि भौतिक वस्तुएँ एक दूसरे का आकर्षित रता हैं, एक भ्रम हैं, या प्रकृति सबसेमि गलन सर्वात्मक श्रायामों के कारण घटा हुआ है। वस्तु गुरुत्वाकर्षण उपात का एक भाग मात्र है, तारे श्रायामों का सर्वात्मिकता, उनकी स्वभावगत जड़ता (अर्थात्तया) व उपात हाती है और उनका मार्ग दिक्-काल-जगति (स्पेस-टाइम-कीन्स्ट्रिब्यूशन) के वृत्तीय तत्वा पर निर्भर करता है। जिस प्रकार चुनक के चारों

धोर चूककीय क्षेत्र होता है उमी प्रकाश खगा तीज करु घाने चारो ओर क प्रकाश मे एक क्षेत्र बिबिगीती है। जिन तरह पुरखोले क्षेत्र मे एक लाल के टुकड़े की गतिबिधि क्षेत्र की गतिबिधि मे निर्दिष्ट न होला ? उमी तरह गुरुकीय क्षेत्र मे किमा बननु का माय उम खब का ज्योनिर्निष प्रबन्धा से निर्दिष्ट होला ?

आइस्टाइन का गुरुत्वाकर्षण संबंधी नियम विज्ञान गति के क्षेत्रीय तत्वा की खोजका देला ? मयला उम नियम का एक भाग गुरुत्वाकर्षणकर्मक बननु के चारा प्रार क क्षेत्र मे दाब मे संबंध स्थाने करला है ?

शापेलिकता के सिद्धांत मे प्रगति—शापेलिकता के विज्ञान के प्रतिपादन के बाद भी उमम कुछ प्रगतिशील है। उमम मे एक तथाकथित 'ब्रह्मांड-रचना-मयगा' के संबंध मे है। शापेलिकता के विज्ञान मे पढ़ने तेसा समझा जाता बा कि विकस्यो असाध मावर मे ब्रह्मांड लगन ह्या एक द्वीप के समान है। जतिन अखल ताप के प्रयोग मे यह स्थिर हो गया है कि यह ब्रह्मांड घनता स्थिराकार्य (विकस्यो असाध मावर) मे तैरते हुए द्वीप के मध्य नहीं है धोर बिलना दख ब्रह्मांड मे विद्यमान है उस सर्वत्र निय गुरुत्वके (मटर आंधि ब्रह्मांड) जेमे किमां विन्दु का घनित्य तप है। शापेलिकता के विज्ञान क द्वारा ब्रह्मांड हा जा रूप सामन आया उमकी तुलना मानव के एक तैम चलनव मे पा गई है किमकी मानव पर निरूपित है। अन्त इतना है कि मानव के चलने मे केवल दो बिनाइ होत है जबकि ब्रह्मांडीय चलन के चार बिनाइ होत हैं—निर्णिक (अन्त) क धार एक काल का। अन्य दिक् (जा कि अन्य काल मे चलेक ?) मे उम चलनव का अर्थ होला ?

शापेलिकता के विज्ञान का असाध ब्रह्मांड घनता ? धोर यह असाध पर चूनिस्त्रिय है। ब्रह्मांड का घनित्य मानव घन पर भी उमहा एक आयाप अधोमित ही रहला ?

शापेलिकता के सिद्धांत की प्रगति का एक भाग यह भी है कि प्रकाश के उद्गम के (क्यामक) गुरुत्वीय विभव के कारण होलवान स्पष्टीकरण रेखाया के एक विन्वापन (एड बिण्ड) का अस्तित्व प्रमाण द्वारा खोजीत रूप मे प्रमाणित हो गया है। उमका प्रमाण तथाकथित वामन ताप क शापेलिकता मे संबंध देला है जिनका चलनव जल क घनता मे लगभग १,००० गुना अधिक है। प्रसिद्ध विन्वापन का मानवी प्रोटीनलासायाया के धोर पाया गया।

शापेलिकता के विज्ञान क धार्मिक निर्माण मे गुरुत्वाकर्षण क एक गति का नियम गुरुत्वीय क्षेत्र क नियम के धार्मिक, काल्पनिक मानविक, सकलमाया के रूप मे माना गया बा किमके अनेसा काल्पनिकता केम काल्पनीय (विज्ञातीयक) रूप पर समन करता है। लेकिन चारो रूप प्रमाणित ह्या कि गति क उम नियम का विज्ञान उन्मुक्त के विर व्यभिचरित रूप भी केवल विन्वापन के क्षेत्र मधीकृत रूप मे ही पाया जा सकला है किमकी स्थिति क अन्वयण भी। ताप नियम उम प्रविद्ध मे मानव है कि विन्वापनका उम क्षेत्र का उपलब्ध होला ? उमने बाहर कही भी क्षेत्रीय विन्वापनका (निम्नशीतरीज) का अस्तित्व नहीं होला चार्मिक।

आइस्टाइन क बिनाइत शापेलिकता के सिद्धांत मे पात कर्ष प्रमाणको को अनेक प्रमाण द्वारा पतना जा चुका है धार उमका मयम निम्न हो जा चुकी है। प्रकाश के अधिक तीव्र गतिमान रण्णा (रेखाया) का अस्तित्व आइस्टाइन के सिद्धांत का अन्वयण तिर नहीं करला अस्तित्व गैर रण्णा क प्रसारित का संकेत देला है। रण्णा वाम मे वही भीतिमान मे सहजि जताई है।

सं०४०—उपर्वत के सं० ३० नवीनमान मरुत्तम। (नि० ५०)

शापेलीज प्राचीन पश्चिमी यूनान का मयन मयमे मानव जिनका को अनेक प्रजातों द्वारा पतना जा चुका है धार उमका मयम निम्न हो जा चुकी है। प्रकाश के अधिक तीव्र गतिमान रण्णा (रेखाया) का अस्तित्व आइस्टाइन के सिद्धांत का अन्वयण तिर नहीं करला अस्तित्व गैर रण्णा क प्रसारित का संकेत देला है। रण्णा वाम मे वही भीतिमान मे सहजि जताई है।

के नाम धोर असाधारण प्रथमा प्राचीन इतिहासो मे सुप्रसिद्ध है, यद्यपि इनने मे किमी एक की भी अमल या नकल प्रति आओ उपलब्ध नहीं।

(सं० ४० उ०)

आगतप्रमाणा आन पुरुष द्वारा किम गण उपदेश का 'शब्द' प्रमाण मानते है। (शापेलीयक शब्द, व्याख्येय १११७)। आन वह पुरुष है जिमेने धर्म के धोर सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भ्रान्ति भांति जान लिया है, जा सब जीवा पर दया करता है धोर मनुष्यों बाध करने की उच्छा रहला है। व्याख्येय मे वेद ईश्वर द्वारा प्रणीत भव है धोर ईश्वर संबंध, श्रितोपदेश तथा जगत् का कल्याण करनेवाला है। वह मर्य का परम आशय होने मे कभी भिन्धा भाग्य नहीं कर सकला धोर इमदिप ईश्वर सब-उपट प्राप्त करता है। गेमे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मानव के निर्मित निर्मित, परम मर्य का प्रतिपादक वेद आगतप्रमाणा या शब्दप्रमाणा की सवाप्त काटि है। गौतम सूत्र (२१११७) मे वेद के प्रामाण्य को तीन दोषो मे दूक्त होने के कारण आा होत का पूर्णपक्ष स्पष्टतु किया गया है। वेद मे निहित विषयार्थों वाने पाई जाती है, कई परस्पर विरुद्ध बाने वृत्तिमांचक होने है धोर कई स्थानों पर अनेक बाने व्यर्थ ही दुहराई गई है। गौतम ने इनमे पूर्णतया का खन बड़े विस्मय के साथ अनेक सूत्रों मे किया है (२१११२८-६१)। वेद के पुरोक्त स्थला के सच्चे धर्म पर ध्यान देने मे वेदस्थला का प्रामाण्य स्वतः उन्मोमित होला है। पुर्वेति यज्ञ की निष्कृता उचित के असाध विधानकी न्यूनता तथा वाचकता की अभावता क ही कारण है। 'उदिते जुहानि' तथा 'अनुदिते जुहानि' वाक्यों मे भी कथमपि विरोध नहीं है। उन ही उर्ही ताप्यो के है कि कोई इतिहासकी सुविधय मे रहल होत करला है तो उमे उम विषय का पालन जीवन भर करने रहला चार्मिक। मयम का नियमन ही देन वाक्या का ताप्यो है। यह तथा जैन के आयाप को नैवारिक मंग वर के समान प्रमाणकोटि मे नहीं मानत। वाचपति निय का कथम है कि 'कर्मभेद तथा बुद्धिबद कार्यात्मक मनुष्यता भेद ही हो। परन्तु विज्ञ के चर्चिता ईश्वर के मानव न ता उनका अर्थ ही विस्तृत है धोर न उनकी शक्ति ही अर्थात्मिक है। जयत भट्ट का मत उमेमे भिन्न है। वे उनको भी ईश्वर का अन्वयन मानते है। अन्वयण एक बचन तथा उपदेश भी आयापकोटि मे आते है। अन्त इतना ही है कि वेद का उपदेश मानव मानका क कल्याणार्थ है, परन्तु बाइ धोर जैन आयाप कम मनुष्यों के लक्ष्यो है। उम प्रकार आगतप्रमाणा के विषय मे एकवाक्यता प्रयुक्त की जा सकती है। (सं० उ०)

आफीदीती प्रमाण धोर बिवाह की शक्त देवी, भाग्योय रति की समा-नातर। श्रीक पागणिक कथाओं क अनुसार उमकी उपलब्ध मयुद्ध के नीचे फेले मे है। पुनःजोगकाल के प्रसिद्ध उतानीय विजयवा वीर-वाचिनी का एक अत्यंत मृदु बिना आफीदीती के उम गाथाकर्म का धर्मि-शक्त कम्ता है। मायूर मे जय जय के कारण ही देवी नातिको की विशेष आराधना वत गई थी। उमी का रंग की मरुत्तानि मे चीनम नाम पडा। वही उमका मयुद्ध मे भी रहा था, उमसे उमकी कुछ प्राचीनमान मुर्तियों मासरिक बेषभूषण मे निर्मित है।

आफीदीती को मेप, अत्र धोर कबतर बड़े प्रिय है धोर उमका प्रति-निवात वे ही अनेक बार पौराणिक कथाओं मे करते है। देवी को मयुक्ता विशेष चमकती मानी जाती थी धोर उमे वह अपने प्रणयियों को भ्रान्त प्रमाद धार्मिक करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उमके प्रणयी अनेकानेक देव तो है, आनेने प्रेमदान मे उनने मानवो को भी भाग्यवान् किया। उमके मयुद्ध की अमरुष कथाओं मे एक उम गर्दैनर्ण अर्धोनिम्न की रण्णा है जिन आफीदीती के अमरुष प्रणय का अधिकारी बनाया था। अर्धोनिम्न का एक दिन आषट के मयय बन्ध शुकुर ने मार डाला, फिर तो आफीदीती ने उमके लिये इतना विराप किया कि देवताओं का हिसा भी पर्नाइ गया धार उन्होने उमके प्रिय का लक्ष्मीवत दान दिया। निम्नय यह ह्या कि अर्धोनिम्न वमता अमरुष अमरुष का बड़ी महीने आफीदीती के साथ स्वर्गे मे गये। अथ माम वह पालन मे विजागया। यह कथा मयनदहन, मानवीवापन धोर कामदेव के पुनर्जीवत का धीक रूपान्तर का प्रमाण करती है।

आसोतीकी को कथा श्रीर पूजा का श्रावण विद्वान् विद्वान् की देवी श्रानाओं से मानते हैं जो पश्चिमी धर्मों में सबध रखती थी श्रीर जिसका प्रचार फिनिकी सौदागण ने पोले ग्रीक के लटवनीं द्वीपों में किया। कला में इन देवी का प्रवेशका सिद्धाण हुआ है, उनको अनेक श्वेदभूत मूर्तियां प्राज्ञ उपलब्ध हैं। सर्वप्रथम प्राज्ञ विद्वान्त मूर्ति प्रोविभावोतित्रिकी को बनाई कानिया में कनीदन् के मंदिर में प्राचीन काल में स्थापित हुई थी। (अ० ण० ३०)

श्रावणर बाइबिल के पुगने अह्ननाम के अनुनार श्रावणर माल का चनेरा भाई श्रीर प्रधान मेनतापत था। सल को मरुव के बाद उमराइन दो वनों में विभक्त हो गया। एक दार्द्र के अश्रीन दक्षिण का दल श्रीर सुमरा ट्रानजाइड का, जो माल के बेटे प्राण उत्तराधिकारी उज्जवाल के प्रति शकादार रहा। इज्जाल दुबेनमना व्यक्त था दुसतिय समस्त सता श्रावणर के हाथा में केंद्रित हा गई। व्यक्तियन लडाई में श्रावणर जाव के हाथों मारा गया। (वि० ना० पा०)

श्रावणरूस यह पीछा निडुक कुल एवीनीमा का दम्प्य है। इनके ग्रन्थ नाम इम प्रकाश है निडुक, स्फूर्जक, कालखड्य (मरकट), घाम, तैरू (हिंदी)।

यह यमस्त भागवतर्ष में पाया जाता है। यह एक मध्यप्रमारा का वृक्ष है जो अनेक शाखाओं प्रशाखाओं से युक्त होता है तथा सघन, महाहरित पत्तियां के प्राच्छादित होता है। तना कठोर तथा कृष्ण वर्ण का होता है। इसकी पत्तियां चिकनी, आख्याकार पृष्ठ में लेकर धाट डेक तक लंबी तथा देह दा उब चौड़ी होती है। इसका पुष्प श्वेतवर्ण श्रीर मुगधित होता है। फल गोल, कठोर तथा गुग्गु रंग का होता है। एक जाने पर इसका रंग पीला श्रीर स्वाद मधुर हो जाता है। प्रत्येक फल में वृक्षाकृतित शरीरक के ममान छह में लेकर धाट नर गीजहोते हैं। फल में कपाय इव्य (पीनो, पेटीन श्रीर मन्कोन) होता है। कच्चे फल, छाल श्रीर पुष्प में कपाय इव्य रहता होता है। इनके श्रांरिक इयमे मूर्देनिक अन्न की भी १०८०, भावा हाती है।

इसकी लट्टी का उपयोग उमान्नी सामान श्रादि बनाने में किया जाता है। श्रोपधिक के रूप में इसकी छाल, रज, बीज तथा वृत्ता का उपयोग किया जाता है। इसकी छाल का लेप फोडो पर किया जाता है तथा रक्तस्त्राव होने पर उमका चूर्ण छिडकने में रक्त बंद हो जाता है। इसके क्वाय का प्रयाग रक्तशोधन तथा कर्कषित-ज्वर रागों में करने है। यह यनितमिन प्रदर, रक्तस्त्राव तथा गम्भियत की श्लेषमयकता के शोथ को दूर करने में भी उपयोगी है। इसकी छाल का क्वाय प्रमेह, शोथप्रपान, रक्तप्रदर तथा श्वेतप्रदर में भी दिया जाता है। इनके श्रांरिक कुण्ड, विषमज्वर, सर्वदेह श्रीर चमडा रंघने के काम में भी इसकी छाल का उपयोग किया जाता है। (६० मि०)

श्राबाजी सोमदेव प्रख्यात मराठा वीर श्रीर छत्रपति शिवाजी के सेनापति। इन्होंने अशनी रीतिक सुभक्त्य श्रीर अनुभव से कई युद्धों में सफलता प्राप्त की। मन् १६८८ ई० में इन्होंने अशानक श्राभमगा करके बवाई के थाना जिले क कल्याणनगर का मुसलमान छाीन लिया था। (अ० ७०)

श्रावु पर्वत भारतवर्ष के राजस्थान राज्य में अरावळ पर्वत का मूबांच निम्बर, जैनीया का प्रमुख तीर्थस्थान तथा ग का श्रीपयाकालीन सेनावास है। स्थिति (२६° ४०' उ० अ०, ७२° ४५' पू० दे०)। श्रावणो अंशिया के अत्यंत दक्षिण-पश्चिम शीर पर प्रेनादत शिवाओं के एकन पिड के रूप में स्थित श्राव पर्वत पश्चिमो अनास नदी की लम्बत मात भील मंकीर घाटी द्वारा अत्यंत श्रेणिया से पृथक् हो जाता है। पर्वत के उत्तर तथा पार्श्व में अर्वाच्यत ऐतिहासिक स्मारकों, धार्मिक तीर्थमंदिरों एव कलापथनों में मित्य-विभव-स्वास्थ्य कलाप्रों की रथायी निद्रियां हैं। यहाँ की युगा में एक परविज्ञ अकित है जिसे लोग भूग का परविज्ञ मानते हैं। पर्वत के मध्य में सगरमर के दो शिखान जैनमंदिर (काल ना० मि०)

श्राबेल, नील्स हेनरिक (१८०३-१८२६ ई०) नाबं के गणितज्ञ थे। इसका जन्म २५ अगस्त, १८०३ ई० को हुआ। इनकी

शिक्षा विस्तिमानिया विभवविषय (अभियान) में हुई। १८२५ ई० में राजकीय छात्रवृत्ति पाकर ये गलितानाध्ययन के गिजे अनीनी श्रीर प्राप्त गए, परन्तु श्रांरिक कारणां में १८३७ ई० में इन्हे नाबं लंडना पठा श्रीर वहाँ पर ६ अग्रे १, १८३६ ई० को केवल २६ वर्ष की आयु में इनकी मृत्यु हुई गई। इना अत्यंत समय में भी गणिता का श्रावेल ने अत्यंत देन दी है। ममीकरणों क गिद्वान में इन्होंने दीर्घवृत्तीय श्याक समीकरण के हल की अमभवता सिद्ध की, यह ज्ञान किया कि बीजगणित की महात्वा से कोन कान में समीकरण हल किए जा सकते हैं श्राउ उम समीकरण का हल करने की विधि प्रदान की कि अत्र श्रावेल का समीकरण कहा जाता है। फलनों के मिद्वान में इन्होंने दीर्घवृत्तीय श्याक श्राव का फलन कह जाने-वाले फलना पर अनेक महत्वपूर्ण अनुसंधान किए। चल-गणिक-कवन (इन्टयन के अनुकूल) में इनको प्रसिद्ध देन व श्रुतक है जो अत्र श्रावेल के अनेकन कहलते हैं। श्रावेल के अति दीर्घवृत्तीय श्रुतक एम्प्री के विशिष्ट रूप है।

स० १८००-सी० ७० अकनमें नील्स हेनरिक श्रावेल, ताथनी ६ सा नी ए सोन श्राक्या गिवांनिकत, १८२५। (रा० कु०)

श्राभासवाद विक दर्शन की दार्शनिक दृष्टि का अविधान। कश्मीर का विक दर्शन अद्वैतवादी है। उमक अनुनार परमशिव (जो 'अनुसुतर', 'सिद्धि' श्रादि अनेक नामा में प्रख्यात है) अशनी स्वातव्यशक्ति से (जो उनको इच्छाशक्ति का ही श्रापर नाम है) अशने भीतर स्थित होनेवाले पदार्थमयूह को उद रूप से बाहर प्रकट करने है। इम प्रकार जो कुछ वस्तु है, अशनी जो वस्तु गिमी प्रकार मला धारण करती है, जिनके विषय में किसी भी प्रकार का अन्न प्रयाग लिया जा सकता है, चाहे वह विषयों हो, विषय हो, ज्ञान का साधन हो या स्वयं ज्ञानरूप ही हो, वह 'श्राभाम' कहलाती है। ईश्वर श्रीर जगत् क मबंध को समझाने के लिये अश्रांभवमूल्य ले देणगी की उपमा प्रस्तुत की है। जिस प्रकार निम्न देणगी में प्राय, नेगर, वृक्ष श्रादि पदार्थ प्रांश्रिभवन पर वस्तुन श्रांश्रिभ होने पर भी देणगी में श्रीर श्रापसे भी भिन्न प्रतीत होते हैं, उमं प्रकार उम विषय को दशा है। यह परमेश्वर में प्रांश्रिभवन होने पर वस्तुत उममें अश्रिभ ही है, परन्तु यह पद श्रादि रूप से वह भिन्न प्रतीत होता है। इम श्राभाम या प्रांश्रिभव के मिद्वान को मानने के कारण श्राव दर्शन का दार्शनिक नाम 'श्राभामवाद' के नाम में जाना जाता है। इम विषय में एक बौद्धवचन भी है जिसपर प्रयात देना श्रावश्यक है। लाक में प्रांश्रिभव को मला शिव पर श्राश्रित रहती है। मुकुंर के सामने मुख रहने पर ही उमका प्रांश्रिभव उमन पटना है, परन्तु अद्वैतवादी विक दर्शन में इम प्रांश्रिभव का उदव शिव के अभाव में भी स्वतः होता है श्रीर इसे परमेश्वर को स्वतः शक्ति को महिमा माना जाता है। इम प्रकार इस दर्शन में अद्वैत भावना वास्तविक है। इत की रूपना निदान कनिहत है। (७० उ०)

श्राभीर (हिंदी अश्रीर) एक घूमकट्ट जालि जो जो शकों की शक्ति बाहर से हिंदुस्तान में आई। इम जालि के लोग काकी तथ्या में हिंदुस्तान आए तथा यहाँ के परिवर्षी, मध्यवर्ती प्राण दक्षिणी हिंदुस्तान में बस गए। इनकी देहयति मीधी खड़ी हाती है श्राय ये उन्नतनास होने है। जालि से शक्तिमय है, शरीर में शिवाण गुट प्राण सज्जन। जातीय रूप में इनमें गृह्य हाता है, जिनमें पुष्प स्त्री दाना हो प्राण लेते हैं। जातीय नृत्य का प्रचलन भारत की प्रकृत जालिया में नहीं है। अश्रीर नरियों में पर्वी भी कभी नहीं रहा। दक्षिण में उत्तरी कोकण श्रीर उसके श्रासपास के प्रदेशों में इनका जोर था। अग्रे चलकर श्राभीरी में हिंदू धर्म स्वीकार कर लिया तथा वे मुत्तर, अद्वैत श्रीर श्रादि उत्तराजानिया में बँट गए। कई जगह तो वे अश्रित का प्राहण मानकर जनेऊ भी पहुँचने गये।

सर्वप्रथम प्राहण के महाभाष्य में श्राभीरी का उल्लेख मिलता है। महाभाष्य में मुत्तर के साथ श्राभीरी का उल्लेख है। विधान नामक स्थान में ये जालियां निवास करती थीं, जहाँ राजस्थान के गैगिस्तान में मरखती नदी बिल्दुल हो गई है। दूसर अश्यों में श्राभीरी को अश्रित का निवासी बताया गया है जो भारत का पश्चिमी अश्या कोकण का उत्तरी हिस्सा माना जाता

है। वैरिण्यस्य श्रीर तोनयो के प्रनुत्तरा श्रीवृ नदी की लचनीयो पाटी श्रीर काठियावाड के बीच क प्रदेश को निर्भर देण माना गया है।

श्रीभीरी को स्मेल्लका की काठि में रखा गया है। मनुस्मृति में ब्रह्मण्य पिता श्रीर प्रभवत् (ब्राह्मण पुत्र्य श्रीर वैश्व स्वी के संयोग से उत्पन्न) माना है श्रीभीरी को उत्पत्ति बताई गई है। श्रीभीर श्रेय जैन धर्मयो के विहार का केंद्र था। अचलपुर (वर्तमान गुजिपुर, बरग) इस देण का प्रमुख नगर का जहाँ कथा (कान्ठन) श्रीर वेण्णा (जैन) तर्किया के बीच श्रद्धालीन नाम का एक डीठा था। तमरा (तेरा, जिहा उरमावादा) देण देण को मुंदर नगरी थी। श्रीभीरीपुता नाम के एक जैन माधु का उल्लेख जैन धर्म यथा में मिलता है।

श्रीभीरी का उल्लेख अनेक जिनैयों में पाया जाता है। शक राजाश्री की सेनाश्री में वे लोग सेनापति क पद पर नियुक्त थे। श्रीभीर राजा इश्वरसेन का उल्लेख नामिक क एक गुणिनालख में मिलता है। ईरवी मनु की चौथो शताब्दी तक श्रीभीरी का गत्य रहा।

श्राकलन की श्रहीण जति हो प्राचीन काल के श्रीभीरी है। श्रहीणवाड (सख्ठन में श्रीभीरवार, निम्नमा श्रीर भीसी के बीच का प्रदेश) श्रादि प्रदेशों के अस्तित्व से श्रीभीर जति को शक्ति श्रांर सामर्थ्य का पता चलता है।

सं०७—श्रा० जी० भडारकर कलेक्ट्रेड वरमं (१९३३, १९२८, १९२७, १९६२), बी० वेकट कुल्यारक श्रुती डाटनेरीड श्राव श्राप देण (१९६२), श्रीधरानराजेंद्र कोंग, भाग देण (१९१०)। (ज० ७० जै०)

श्रीभीरी १ श्रीभीरी की स्वी, श्रहीनिन। प्राचीन जैन कवामाहित्य में श्रीभीर श्रीर श्रीभीरिवा की प्रनेक कहानियाँ श्राती है। २ श्रीभीरी से संस्रष्ट रत्नेनवाना श्रपन्न श्राया का एक मुख्य धर्म है। श्राजश्र के श्रावण, उपनगर, श्रीभीर श्रीर श्राय श्रांर श्रनेक भेद बताया गया है। श्रीभीर श्रांर लडाक ही नहीं थी, बल्कि इस देण को श्राय का मनुष्य बनाने में भी इस जति में योगदान किया था। ईसवी मनु की दूसरी तीसरी शताब्दी में श्रपन्न श्राया श्रीभीरी के रूप में प्रचलित थी जो श्रिपु, सुनाना श्रीर उत्तरी पत्राव में बानी जाती थी। कथों में उल्लेख है कि श्राजश्र श्रीभीर तथा श्राय श्रियों को बाना मानते जाती थीं। श्राज चन्द्रहर तथा श्रावनीं तक श्राय श्रियों, श्राव श्रीर चाडाना का ही देण बानी पर श्रिभार नते रहा, बल्कि श्रिलकार श्रीर क्यकार श्रादि सामान्य रत्न को बानी हा नान स श्रपन्न में लक-भागा का रूप धारण रिता श्रांर क्रमज यह श्राणी सांगटु श्रीर मगध तक फैल गई।

सं०७—गी० डी० नून भविमयन कहा, नूनिन (१९०२)। (ज० ७० जै०)

श्रीम श्रवत उपश्रयो, दीर्घजीवी, मघन तथा विवाज वृक्ष है, ज्ञा भागन में दक्षिण में कन्याकुमारी से उत्तर में हिमालय की तराई तक (३,००० फुट की ऊँचाई तक) तथा पश्चिम में पत्राव से पूर्व में प्राणाय तक, प्राकितना से होना है। श्रुकुल जनानायु निन पर उमका वृक्ष ५०-६० फुट की ऊँचाई तक पहुँच जाता है। वनस्पति वैज्ञानिक वर्गीकरण के प्रनुत्तर काथ येनाकाश्रयशी कुन का वृक्ष है। श्राय के कुछ वृक्ष बहुत ही बड़े होते हैं। श्रावट्ट ६० फुट १०० गंधवा (१९६६) के अक्षुभर बुजुनगण (चधीष) में छुभर नामक श्राय का एक वृक्ष के वन का वृक्ष ३२ फुट २ अनेक श्रायों पर से लक १२ फुट तक मोटी श्रांर ७० में २ फुट तक लंबी है। छुभर २,७०० वर्ग मग स्थान घेर रहा है श्रीर उसके फल को श्रीमन वार्तिक उपज ५७० मन है।

श्राय का वृक्ष बड़ा श्राय श्रया श्रयथा पीना हुआ होना है, ऊँचाई ३० से ६० फुट तक होती है। छान बुधुरता तथा भर्मेनीयो या कानी, लकडी कठीली श्रीर ठस होती है। इसकी पत्तियाँ सादी, एका रंगन, लची, श्राकारक (भाले की तरह) श्रयथा दीर्घवृत्ताकार, नुकीली, पाँच से १६ टन तक लंबी, एक से तीन स तक चौड़ी, किन्तो श्रीर गहर हर रंग की होती हैं, पत्तियों के किनारे काले कभी लहहरा होते हैं। वृत् (इसम) एक से चार इंच तक लंबे, जोड़ के पास फूल हुए होते हैं। पुष्पक्रम तबूद एकव्येध (पैनिक्न), प्रकाशित श्रीर लोमश होता है। फूल छूटे, हरेक असना रंग का लय लहहरा, श्रानी पंघम श्रीर प्राय बंडलरहित होते हैं; श्रान्तर नय उपश्रयोनी दोनो

प्रकार के फूल एक ही बोर (पैनिक्न) पर होते हैं। ब्राह्मदन (सेपल) लंबे धरे के रूप के, श्रयतन (कॉनिक), पंखुडियाँ बाह्यतल की श्रयथा दुग्गी धरे धरे, श्राशान, लौन म पाँच तक लम्बे। हरे नारी रंग की धारियों सहित, विब (हिस्स) मानन, पाँच भागशी १ (लंबे), एक परगयुक्त (पेटाडि) पुष्पमन, चार छोटे श्रीर विभिन्न लयाथ, बंधे मदारुनयुक्त (हॉर्निंग), परान-कॉग कुछ कुछ बैंगनी श्रीर श्रयाय विचरना होता है। फल सारन, सासन, श्रिटन, तरह तरह की बनावट एव श्राकारवाया, चार से २५ सेंटीमीटर तक लंबा तथा चौक से १० सेंटीमीटर तक घेराकवाया। प्राय से १५ सेंटीमीटर तक लंबा, पीला, जोशिया, श्रिदुग्गिया श्रयथा सात होना है। फल मुंदेदार, फल का मुदा पीना श्रीर नारी रंग का तथा स्वाद में श्रयत रुचिकर होता है। इसमें फल का छिनका मोटा या कागजी तथा इसकी गुठली एकल, कठीली एक प्राय र्जेदार तथा एकबीजक होती है। बीज बड़ा, दीर्घवृत्त, श्रकारक होता है।

उद्यान में नयाण जानेवाले श्राय की लगभग १,४०० जातियों से इस परिचित है। इनके श्रक्तिगत किन्ती ही जवती बड़ा वृक्ष किस्मे भी हैं। गंगीयो श्रादि (सन् १६५५) ने २१० बाँधया कलमी जातियों का सवित्र विवरण दिया है। विभिन्न प्रकार के श्रायो के श्राकार श्रीर स्वाद में बड़ा अंतर होता है। कुछ बेर से भी छोटे तथा कुछ, जैसे मदारुनयुक्त का, हाथीमूल, भार में दो डार्ड सेर तक होते हैं। कुछ श्रयत श्रवटे श्रयथा स्वादहीन या बेर से भर होते हैं, परन्तु कुछ श्रयतन स्वादिष्ट श्रीर मधुर होते हैं। कायर (सन् १६७३) ने श्राय का श्राड श्रीर खुबानों से भी रुचिकर कहा है श्रीर हेमिल्लन (सन् १७२७) ने गोवा के श्रायो को सबसे बड़े, स्वादिष्ट तथा सवार के फलों में सबसे उत्तम श्रीर उपश्रयो बताया है। श्रावट के निशानियों में श्रिनि प्राचीन काल से श्राय के उपवन लगाने का प्रेम है। यहाँ की उद्यानी इति में काम श्रायनानी भूमि का ७० प्रति शत भाग श्राय के उपवन लगाने के काम प्राय है। स्पष्ट है कि आणवर्गानियों के जीवन श्रीर श्रय-श्रयस्था का श्राय से फलित संबंध है। इनके श्रायक नाम जैसोभ, रसाज, चुबत, टागा, स्रकार, श्राय, पिकवयन श्रादि भी इनकी जातियनया के प्रमाण है। इन 'कणवृक्ष' अर्थात् मनोवाञ्छित फल देनेवाला भी कते हैं। श्रायय ब्राह्मण में श्राय की चर्चा इतनी ही प्राय किन्ती कालीन तथा श्रयकालीन में इसकी प्रशंसा इसकी बुद्धकानीन मरता के बरिष्ठ है। मूलतः प्रयाट, श्रयकर में 'नालवाय' नामक एक नाव पेड़ोशाना उद्यान दरभंगा क ममीय लगवाया था, जिनमें श्राय की उम समय की गोश्रियाना स्पष्ट है। श्रायवृत्त में श्राय से संबंधित अनेक लाकगीन, श्रायश्राकारों श्रादि प्रचलित हैं श्रीर हमारी रीति, श्रयवहार, हवन, यज्ञ, पुजा, वया, श्रयहार तथा सभी मगलकार्यों में श्राय की लकडी, पत्ती, फूल श्रयथा एक न एक भाग प्राय काम श्राता है। श्राय के बीर की उपमा वनतहत म तथा मजरी की मन्यथीर में कबियाँ ने दी है। उपश्रयोनी की दृष्टि में श्राय भारत का ही नहीं बल्कि मगलत उष्ण कटिबंध के फला का राजा है श्रीर इसका बहुत तरह से उशयो होना है। कच्चे फल म चटनी, छटाई, श्रयार, मुरम्बा श्रादि बनते हैं। पके फल श्रयतन स्वादिष्ट होते हैं श्रीर उन्हे लोच बड़े चाब से खाते हैं। ये पाचक, रचक श्रीर वनवट होते हैं।

श्राय लक्ष्मीनीयो के भोजन की गोभा तथा गनेवी की उद्गमृति का श्राय उत्तम प्राय है। पके फल को तरह तरह में सुरश्रित करके भी खाते हैं। रम को शानी, कचने, कपरे इत्यादि पर पानी, धूप में लगवा 'श्रयमावट' बनाकर खते लेते हैं। यह बड़े श्रादिष्ट श्रीर श्रीर इसे सुखा बूटने से खाते हैं। कछो कछो के रस को श्रयो की सफेदी के भाग मिश्रकर श्रियामर श्रांर श्राव के रीय में देते हैं। पट के कुछ रागा में छिनका तथा बीज हिनकर होता है। कच्चे फल को मुरहर परना वान, नमकी, जीरा, हीय, पीदानी इत्यादि मिश्रकर पीते हैं, जिससे तरावट श्राणी है श्रीर नू लगाने का भय कम रहता है। श्राय के बीज में मैलिक श्रमल अधिक होता है श्रीर यह खनी बसाशी श्रीर प्रदर में उपश्रयो है। एक को लकडी गुहनिगमर तथा शरल सामगी बनाने के काम श्राणी है। यह ईंधन के रूप में भी श्राधिक शरती जाती है। श्राय की उपज के लिये कुछ बालूशानी भूमि, जिसमें श्राधिक श्राय हो श्रीर पानी का निशाम ठोक हा, उत्तम होती है। श्राय की उत्तम जातियों के पत्रे पोथे प्राय भेकलन द्वारा तैयार किए जाते हैं (इ० उद्यान विज्ञान)। कलामों श्राय मकुलन (बनिंग) श्राय की पेशी किस्मे तैयारी की जाती

है। बीजू भ्रामों की भी अनेक बरिया जातियाँ हैं, परन्तु इनमें विशेष अमुगिया यह है कि इस प्रकार उत्पन्न भ्रामों में बाह्यिण पत्रिक गुण कभी प्राप्ति है; कभी नहीं (दो भ्रामुशिकता), इमगिये इच्छानुसार उत्पन्न जातियाँ इस रीति से नहीं मिल सकती। भ्राम को विशेष उत्पन्न जातियों में बाराणसी का लेंगदा, बर्बई का भ्रमफाजो तथा मलौहाबाद श्रौर नखनऊ के दशहरी तथा सफेदा उत्पन्ननीय है।

भ्राम का इतिहास अत्यंत प्राचीन है। डी कंडल (सन् १८४६) के भ्रमभार भ्राम प्रजाति (मैजीफेण जीनस) मन्वतः बर्मा, स्याम तथा मलाया में उत्पन्न हुई, परन्तु भारत का भ्राम, मैजीफेरा इंडिका, जो वर्तमान भ्राम पाकिस्तान में जगह जगह स्वयं (जगती श्रवस्था में) होता है, बर्मा-भ्रामाभि श्रवथा भ्रामाभि में ही पहले पहल उत्पन्न हुआ होगा। भारत के बाहर लोगों का ध्यान भ्राम की श्रौर सर्वप्रथम समवत बुद्धकालीन प्रसिद्ध यात्री, हुनत्सांग (सन् ६३२-६४), ने आकर्षित किया।



भ्राम
बाराणसी का लेंगदा

भ्राम के अनेक शब्द हैं। इनमें ऐनग्र कान्त, जो क्वचर्जातान रोग है श्रौर आर्यताप्रधान प्रदेशों में अधिक होता है, पाउडरी मिल्ड्यू, जो एक अन्य क्वचर्ग उत्पन्न होनेवाला रोग है तथा ब्लैक टिप, जो बहुधा ईट चूने के भट्टों के धूर्णों के समस्त से होता है, प्रधान हैं। अनेक कीड़े मकई भी इसके लागू हैं। इनमें मैंगोहापर, मैंगो बोरर, फूट प्लाई श्रौर दीमक मुख्य हैं। जन-यूना-गधक-मिश्रण, मुर्ती का पानी तथा सविया का पानी इन रोगों में लाभकारी होता है।

(शि० क० पा०)

श्रायुर्वेदिक मतानुसार भ्राम के पचाग (पाँच भ्रम) काम भ्राते हैं। इस वृक्ष की अंतर्गत का बन्धा प्रदर, कुन्नी बवामीर तथा फेऊडो या श्रानि से रक्त-श्राव होने पर दिया जाता है। छात्र, जड़ तथा पत्ते कबीले, मलरुधक, बात, पित्त तथा कफ का नाश करनेवाले होते हैं। पत्ते बिच्छू के काटने में तथा इनका धुर्वाँ गले की कुछ व्याधिया तथा ह्रिकों में लाभदायक हैं। फूलों का चूर्ण या कषाय श्रानिसार तथा श्रमरोगों में उपयोगी कहा गया है। भ्राम का बीर शीतल, प्राकारक, मलरोधक, श्रानिवर्धक, कर्चिबर्धक तथा कफ, पित्त, प्रदेह, प्रयत्न श्रौर श्रानिसार को नष्ट करनेवाला है। कच्चा फल कर्षना, छट्टा, वायु पित्त को उत्पन्न करनेवाला, श्रांतों को सिकोढ़नेवाला, गले की व्याधियों को दूर करनेवाला तथा श्रानिसार, मूत्रव्याधि श्रौर योनिरोग में लाभदायक बताया गया है। फल एक मधुर, रसिध, बौर्यबर्धक, बालनाशक, शीतल, प्रमेहनाशक तथा प्रद, श्लेष्म श्रौर लिण्य के रोगों को दूर करनेवाला होता है। यह स्वाम, श्रमन्पित्त, यकृतवृद्धि तथा श्रम में भी लाभदायक है।

श्राधुनिक अनुसंधानों के अनुसार भ्राम के फल में विटामिन ए श्रौर सी पाए जाते हैं। अनेक बीहों से केवल भ्राम के रस श्रौर दूध पर रोगी को रक्षक बन्ध, सङ्घर्ष, श्वात, रक्तशिकार, दुर्बलता इत्यादि रोगों में मफलता प्राप्त की है। फल का शिलका गर्भाशय के रक्तश्राव, रक्तशय कलि दस्तों में तथा मुँह से बलगम के साथ रक्त जाने में उपयोगी है। गुठली की गरी का

चूर्ण (मात्रा २ माशा) श्वान, श्रानिसार तथा प्रदर में लाभदायक होने के सिवाय कृमिनाशक भी है।

सं०घ०—डी० कौडोन, ए० . श्रौरिजिन श्रौर कल्टिवेटेड प्लैन्ट्स (केगान पाल ट्रेड एड क०, लन्दन, १८८६); गाम्बो, ए०० बारो धादि पि मैगो (इंडियन कालिब्रिड श्राव एंथिफ्लोरन्स रिसेच, नई दिल्ली, १९५३); मुकजी, एम० के० दि श्रौरिजिन श्राव मैगो (इंडियन जर्नल ऑफ जेनेटिक्स एंड प्लैट ब्रीडिंग, १९५१), मुकजी, एम० के० : द मैगो, इट्स बॉटनी, कल्टिवेशन ऐंड एक्चर ड्रयमेन्ट, रसेगली ऐंड ग्रॉइन्ग् इन् इंडिया (इकॉनॉमिक बोट० ७ (२) १९२२-१९२६ एग्रिजन्-जून), गाम्बा, एम० एम० ए० जएएट मैगो००, वैकनॉब, एम००००० दि श्रौरिजिन, बैरिग्राम, इम्पूनिटी ऐंड ब्रीडिंग ऑफ कल्टिवेटेड प्लैन्ट्स (श्रीनिका बोटैनिका, १३ (११६) १९६६-५०)। (श० दा० क०)

श्रामवातज्वर (रूमेटिक ज्वर) का कारण श्रावकल स्टेफिलोकोकस (एक प्रकार के रागाण) समूह का विलजित सक्रमण समझा जाता है, परन्तु इसमें सुपायनन नहीं होता (पीब नहीं बनती)। श्रब सब इसका बहुत कुछ प्रमाण मिल चुका है कि रक्तद्रावक स्टेफिलोकोकस जीवाणु की उपस्थिति से रोग प्रकट होता है। पहले श्रवामार्ग के ऊपरी भाग का सक्रमण, फिर एम में दो मान्हा का गुणनान, तदनन्तर रूमेटिक ज्वर का उत्पन्न होता, यह क्रम रोग में टागो प्रथिक बार पाया जाता है कि उससे इन श्रवन्थाओं के श्रामस में मरुधिन होने की बहुत प्रथिक सम्भावना जान पड़ती है। किन्तु इन मरुध की गमी वाता का श्रमी तक ठीक ठीक पता नहीं चल सका है। यद्यपि मरुधिन पर्यवसान उत्पन्न प्रतिक्रिया को इसका कारण मानते हैं।

रूमेटिक ज्वर में शरीर के सौविक ऊतकों में विशेष परिवर्तन होते हैं, उनमें छोटी गांठें निकल आती हैं, जिनको 'एण्डोथेसिड' कहते हैं। यह रोग सारे ससार में होता है। शीत प्रदेशों में, जहाँ श्राद्रीता अधिक होती है, रोग विशेषकर होता है श्रौर श्रवन्त दशाशो में रहनेवाले व्यक्तियों में अधिक पाया जाता है। यह दो से १५ वर्ष क, श्रवात स्कूल जानेवाले बालकों को विशेष कर होता है।

युवकों में वगिन लक्षणा, शीत के माघ ज्वर श्रामा, १०० से १०२ डिग्री तक ज्वर, एक के पचात्र दूनर जाड में श्राय होता तथा सधिया में पीडा श्रौर मूत्रन, पमीना श्रधिया श्रादि बहुत कम रागियों में पाए जाते हैं। श्रधिकतर श्रामा तथा जोडा में पाडा, मदजज, थकाश श्रौर दुर्बलता, ये ही लक्षणा पाए जाते हैं। इन्हीं प्रकार के मद रागभ्रम में हृदय तथा मस्तिष्क श्राक्रान्त हो जाते हैं।

युवावस्था में हाग उग्र श्राभमगों में रोग शीघ्रता में यदना है। ज्वर १०३ से १०६ डिग्री तक हा जाता है। सधियोध भी तीव्र होता है, किन्तु हृदय श्रौर मस्तिष्क श्रापेक्षाकृत बच जाते हैं। उचित चिकित्सा से ज्वर श्रौर सधिशोय शीघ्र ही कम हा जाने के श्रौर रोगी श्राश्रयान्वात करता है।

हृवाति—श्रावक का अरुक्सात नीलवर्ण हो जाना, श्रवाम लेते में कठिनाई होना, हृदयका का बड़ जाना, नवीन मध्रि के श्राक्रान्त न होने पर भी ज्वर का बचना, ये लक्षण हृदय के श्राक्रान्त होने के श्रावक हैं। इस दशा में विशिष्ट चिह्न ये है—पहिहृच्छदय (श्रीकाश्रियल) परशय श्र्वनि, हृदयगति में अमहोतना, श्रियेणण हृदयपथ (हाट श्र्वरिण), हृदय की स्वनि गति (श्लेष रिण), हृदय के गिण्वर पर हृदयको तीव्र मरुध श्र्वनि, हृदय के महागामी श्लेध में सकोची मृदु मरुध श्रौर विस्तारीयकान के बीच में गडगडाहट की श्र्वनि। इन लक्षणों को प्रनुपस्थिति में हृदय के श्राक्रान्त हो जाने का निश्चय करना कठिन हो जाता है। यदि पी० श्रा०० श्रम काल बडा हुआ हो, टी नरगो का श्रियसंघ हा प्रथवा क्यू०टी० श्रत काल परिवर्तित हो, तो ऐसी दशा में इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम से सहायता मिल सकती है।

कारिया—यह रूमेटिक ज्वर का दुमग रूप है, जो विशेषकर बच्चों में पाया जाता है। पश्चिम मीओप्रधान देशों में ५ प्रति श्राव बच्चों को रोग होता है, किन्तु उष्ण प्रदेशों में इतना अधिक नहीं होता। यह लक्षण देर से प्रकट होता है तथा इसका श्राारभ अग्रकट रूप से हो जाता है। इसमें

नेत्रेनी, मानसिक उद्विग्नता और ब्रमो के प्रकाशण, धनियमित तथा बिना इच्छा के गति होती रहती है। हृदय के राग में इसका पहचानन के निये बहुत सावधानी की आवश्यकता है।

धामरममं वृमट्टे (नोड्युलर)—ये कर्मटिक उखर के विभिन्न लक्षण है, किन्तु अन्ततः कारण म उच्छ्रुत दशा में महा पाए जात। य वृमट्टे ताम पर एवम के दो सेरोमाट्टर तक होतै है और कानाया, काहनीया, पुडुना तथा रोंब की हड्डी पर और मिर के पाछे उमड्नेतै।

प्रयोगात्मक श्रैच की अनुभविशान म कवन लक्षणां पे हो निदान करना पवता है और इननिये बहुत सावधानी स निरोक्षण करना आवश्यक है।

इसकी विभिन्न चिकित्सा सेरोसिलेटो, गेमिडिन गैमिलमिनिक गेमिड और स्टैराहो की ऊंची मात्राया में होती है। हृदय के प्राक्का होन पर पुनराक्रमणा को रोकन के निये बहुत दिनों तक निधाय तथा भावधाना में सुलुभा आवश्यक है तथा इसी उद्देश्य स वेनिमिनित तथा मल्फोनामाउड मूख से देने की परीक्षा हो रही है।

धामवातीय सध्याति (कर्मटॉण्ड धावाडिजिज) एक तेसी चिकित्सात्मक व्याधि है जो माध्याह्नम धोर धारे बढती हो जाती है। धनेक मधिबोडा का निवारणकारी पद विष्णुपकारी भाव टमका निये प लक्षण है। साथ ही शरीर के अग्र्य मर्याना पर भी इन राग का प्रतिक्रम प्रभाव होता है। मद्यन पेयी, स्वधाध, ऊनक (नसकरोटियम टिगु), परिणाह तनिमा (पार्थेणग नस), गैरिहा मरनामा (मेथैटिक स्ट्रुक्चर) एव स्वस मर्याना पर इसका प्रतिक्रम प्रभाव पवता है। धन में अथवयो का नोपावन अथवा होवना तथा उर्मानयो की पाग को कारिकाअ (कैविल-जि) का चिकित्साग (आइनेशन) और हाथ पावा में अत्यधिक स्वेद इस राग की उपरान के मुनक है।

यह व्याधि मग अथव के व्यक्तियों को प्रतिन कर सकती है, पर २० से ५० वर्ष तक की अथवयो के लोग इसमें अधिक प्रवण होते हैं।

२०वीं शताब्दी के मध्य तक इस राग का कारण नहीं जाना जा सकत था। ब्रह्मजगल अन्धभावचिकित्सा, प्रतिरुपता (मेनब्री), अथवलय विराम (मेटा-बोडिक टिमब्राउ) तथा शाकाग (मेनबे) का प्रयोग करी को खारा गया, किन्तु सभी प्रयत्न अमल रहें। १७ शताब्दीकी ११ पी. आउट-कार्कि-फोर्टेगन (केनल का E. वॉर्गल) तथा मेडनो कारिकाटुपिक हायमाना का खोज के बाद देखा गया कि य टम व्याधि में सुविन देत है। अन्ततः इन राग के कारण को हायमाना उपरित की अविश्वसनीयता में खारन का प्रयत्न किया गया, किन्तु अन्ततः तक इस राग के मन कारण का पता नहा चल सकत है। चिकित्सा साधारणतः इस अथवजग (कोलात्रेन) व्याधि बताते है। यह दिकन बताते है कि धामवातीय सध्याति वास्तव में (कनेजिय टिगु), धनिय तथा कर्मिय (क्रेण्टिज) के अथव तनुषा के रंशिन (अथवनिमाउड) पदाथी में हुए उपद्रवों के कारण उपरत हो सकता है। धामवातीय सध्याति के दो प्रकार होते है।

पहला—जब राग का धामरमम मुषन शय पाँव की मधियों पर होता है, इसे परिणाह (गैरिडैन्स) प्रकार कहत है।

दूसरा—जब राग मेकणव के रूप में हाटिंगे मुषन की व्याधि अथवा वेड्युप का विनय कहते है।

इस राग का तीव्रता प्रकार पहले दोनों प्रकारों के गमिनिय धामरमम के रूप में हो सकता है। पहला प्रकार मरिवाया तथा दूसरा पुणया का विशेष रूप से प्रियन करत है।

दोनों प्रकार के रागों का धामरमम भाव एकजग हो जाना है। तीव्र दैहिक लक्षण, अथ कई मधियों को कठोरना तथा मुकण, श्रि, आर में कमी, चलने में कष्ट एवं तीव्र उखर के रूप में अकट होता है। मधियों मुजो टूट दिव्याह पवता है जब उनके छुने भाग में हो पीडा होती है। कमी कमी उनमें नोती विनयों का भी दृष्टियत होनी है, कई अथवरा पर प्रायः म कुछ ही मधिया पर धामरमम हाता है, किन्तु अधिकतर धनेक मधियों पर सममित रूप (सिमेट्रिकल पदने) में दोनो धामरमम होता है। उदा-

हृगम के निये दोनों हाथों की उंगलियाँ, कलाइयाँ, दोनों पावों की पाद-अनाका-अगुनि-पर्वीय मधियाँ (मेटाटारसो फेरीजियल जाँट्स), कुहनी तथा पुटने आदि।

राग के ब्रम म अधिकतर शीघ्र प्रगति होते है एव तीव्र लक्षणा उत्पन्न होते है, किन्तु टमके उपरान्त म्वाभ्य प्रोथेक्शन अथवा हाक्क रिच खराब हो जाता है और अन्ततः तथा बुरी अवस्था में एकाग्रित होती रहती है। कमी कमी राग के लक्षण पूर्ण रूप से लुप्त हो जाते है और रोगी अथव म्वाभ्य की दशा में लषों तक उग्रता पाते है। राग का धामरमम पुन भी हो सकता है। कुछ अथवरा पर राग इतना अधिक बढ जाता है कि रोगी विषय एव अग्रप हो जाता है। साथ ही मामोर्षिया का अर्थ हो जाता है तथा अग्रुपुताजमित विभिन्न चर्मविकार उत्पन्न हो जाते है।

राग के हाके धामरममों में रक्त-कोष-गणना तथा शोणवर्जित (हीमो-ग्लोबिन) के धामरममें से परिमित रक्तनोडिता पाई जाती है। तीव्र धामरममों में अत्यंत रक्तनोडिता उत्पन्न हो जाती है। सभी प्रकार हृदय के धामरममों में लोडिताग धा (मिग्नोमाट्टन) का प्लाविका (प्लागुम) में तलछटी-करम (सेट्टेनेशन) अथवाकन शीघ्र होता है, किन्तु तीव्र धामरममों में यह तलछटीकरम धोर भी शीघ्र हो जाता है।

राग का तीव्र धामरमम होने पर रक्त में लसीग्लेवि (सीरुम गेन्सुमिन) की अथेधा लसीग्लोबिन (सीरुम ग्लोबिन) की बढती दिखत पवती है। यह बढती कमी कमी उन्ती अधिक हो जाती है कि रक्त में दोनों यॉनिकों का अनुपात ही उन्ता हो जाता है।

टम राग में कमी कमी रंगों के हृदय की मामोर्षियों तथा हृत्कपटा में दीपधन होने के विह्व तथा लक्षण मिलते है। टम राग के लगभग ५० प्रति शत रोगिया में हृदय पर धामरमम पाया जाता है।

मूल कारणों के ज्ञान के अभाव में लक्षणां के निवारण हेतु ही चिकित्सा की जाती है। पीडा का दूर करने के निये पीडानिरोधक धामरममों की जाती है। साथ ही शरीर के अर्थ का निवारण करने के निये आवश्यक अथवत तथा पूर्ण विराम करना जाता है। मधियां की मारिय भी की जाती है। रक्त में लयान का प्रभाव टम राग पर अमूल्य होता है, किन्तु टमके अधिक प्रभाव म मिये प्रभाव भी देते गत है। केन के दायक एक तथा ट के साथ पाथप्रति (ई वेटरी र्वर) के हायमॉन गैरीना-कारिका-टुपिक का प्रभाव भी टम राग में गामकारी है।

संश्र-—शॉथर, डेव्यु, कर्मटॉण्ड धा-डिजिज, जे. एम. एम. १०. १२८, २६५, १९६८, कर्मटॉण्ड गे धा-डिजिज नियु अथव अविनयन गेडवॉरिय ई एटनेनर याव रोमेट उर्यस, (देथ मीटिजिज नियु) भाग १, मेन्सल उर्यनगलन मरिभिन, ३६ ८६८, १९५३, भाग २, वडो, २६ ७५, १९५३ वार्ड मन्-६० तथा हेन पी. एम. कारिडमन गे (गोटिजम गे मीटिजम कर्मटॉण्ड धा-डिजिज, जे. एम. एम. १०, १९५३, १९५३, मेसिन तथा लॉव टेक्सेन्सुव अथव मरिभिन, १९५५ का सन्करण। (दे. नि.)

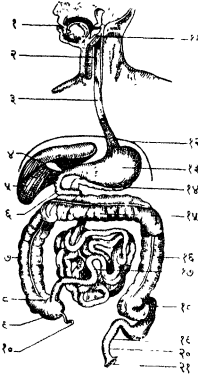
आमाशय तथा ग्रहणी के ब्रह्म (पेटिक ब्रह्म) एक अश्चलत परिमित ब्रह्म होता है, जो पाचन प्रणाली के उन भागों में पाया जाता है जहां अन्न और पदार्थन युक्त धामारायिक रस मिलते है, सवमें के अन्ता है, जैसे यामनिका का विनय प्राण, धामारायिक रस प्रवृत्ति। इन भागों का उन्त्य प्राचीन षषों में भी मिलता है। इनके कारण हुए रक्तलाव का रगोन हिपोक्रेटीज ने ६५० ई. पू. में किया है, किन्तु मर्याता के धामुनिक सधवे-सय वातावरण में यह रोग बहुत अधिक पाया जाता है। शबपरीक्षा के धाकडे के अनुमार सवरा के १० प्रति शत व्यक्ति ऐसे षषों से धामाकट रहते है।

सखर—मासपरिय यह ब्रह्म २० से ५० वर्ष की आयु में होता है। धामाराय ब्रह्म की अथेधा पक्कायय में ब्रह्म धन्य वय में होता है और विक्रियों की अथेधा पुष्पों में चार गुना अधिक पाया जाता है। यह प्राय साधारण अथवरा के समान होता है, जो कुछ व्यक्तियों में चिरव्यायी रूप से लेता है। इसका स्या कारण है, यह षषी तक जात नही हुवा है,

किन्तु यह माना जाता है कि शामाशय में भ्रमल की अधिकता, शामाशय के ऊनको की प्रतिरोधक श्रणी की उत्पत्ति में विशेष भाग लेते हैं।

रोग का सामान्य

सकल-भोजन के पश्चात् उदर के उपरिजठर प्रात में पीडा होती है, जो बमन होने से या क्षार देने से शांत या कम हो जाती है। रोगी को समय समय पर ऐसे धार-मरा होते रहते हैं, जिनके बीच बड़ी पीडा से मुक्त रहना है। कुछ रोगियों में पीडा अत्यधिक और निरन्तर होती है और साथ में बमन भी होते हैं, जिनसे पित्तजलित मूल का सवेद होकर लगता है। मूँह से अधिक बार टपकना, शक्ति-हकारो का श्राना, रोग बन्ने के कारण बेचनी या पीडा, वक्षोस्थि के पीछे की घोर जनन और कोष्ठबद्धता, कुछ रोगियों को ये लक्षण प्रतीत होते हैं। शामाशय से रक्तवाहय के निरन्तर या अधिक मात्रा में होने के कारण रक्तमान्ना हो सकती है। हमारे उदाहर जो उल्लेख हो सकते हैं वे ये हैं

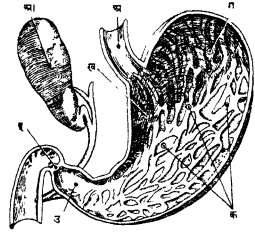


शामाशय, ग्रहणी तथा पाचक नाल के प्रत्यक्ष चित्र

- १ मूँह, २ घसनी, ३ घासनली,
- ४ पिलवाहिनी, ५ यकृत, ६ ग्रहणी,
- ७ बृहदात्र, ८ शूद्रात्र तथा बृहदात्र की संधि, ९ अश्रात्र, १० परिशेषिका, ११ कट, १२ मध्यच्छदा (डायफ्राम), १३ शामाशय, १४ कवाम, १५ अग्रपुत्र्य बृहदात्र, १६ अग्रहोरी बृहदात्र, १७ शूद्रात्र, १८ श्रांगिगा बृहदात्र, १९ मनाशय, २० गुदा, २१ मलदात्र।

निदान—रोगी की व्यथा के इतिहास में रोग का सवेद हो जाता है, किन्तु उनका पूर्ण निश्चय मल में अद्रश्य रक्त की उपस्थिति, श्रम्लता की परीक्षा तथा एक्स-रेश्म द्वारा परीक्षणी से होता है। बैरियम खिलाकर एक्स-रेश्म बिन्नर लिए जाते हैं तथा शामाशयदर्शक द्वारा श्रणी को देखा जा सकता है।

चिकित्सा—उपद्रवमूत्र रोगियों को श्रोषधियों द्वारा चिकित्सा करके साधारणतया स्वस्थ दशा में रखना समभव है। चिकित्सा का विशेष सिद्धांत रोगी को मानसिक उद्विग्नता और समयाधो को दूर करना और शामाशय में श्रम्य को कम करना है। श्रम्य की उत्पत्ति को श्रानता और उत्पन्न हुए श्रम्य का निराकरण, दोनों आवश्यक है। इनसे श्रणी के चपट होने और श्रम्य के पुनः स्थापन में बहुत सहायता मिलती है तथा बरा फिरे से नहीं उत्पन्न होते। तवाक, मद्य, धाय और कहुवा, मसाले और मिर्चों का प्रयोग छोड़ना ही आवश्यक है। अधिक परिश्रम और रात को देर तक जागने



शामाशय

क, ख शामाशय की ग्लेप्मल कला की मिलवटें, ग शामाशय का ऊज्वरग, घ श्रामननी द्वार, छा पित्ताशय, ङ ग्रहणी का द्वार, उ शामाशय का दक्षिणाग, भोजन इसी भाग में मचा जाता है।

से भी हाजि होती है। निच्छिद्रग, प्रनिश्चित खाव, शूद्रात्रबद्धता तथा श्रोषधिविचिकित्सा से श्रमकलता होने पर शक्यकम श्रावश्यक होता है।

(बी० भा० भा०)

शामाशयार्थि (गैस्ट्राइटिज) में शामाशय की ग्लेप्मिक कला का उद्य या जीर्ण हो जाता है। उद्य शामाशयार्थि किसी क्षोभक पदार्थ, जैसे श्रम्य या क्षार या विष श्रयवा सपक्ष्य भोजन पदार्थों के शामाशय में पहुँचने में उत्पन्न हो जाती है। श्रत्यधिक मात्रा में मद्य पीने से भी यह रोग उत्पन्न हो सकता है। श्राननाल के उग्र शोष में शामाशय के विस्तृत होने से भी रोग उत्पन्न हो सकता है।

रोग के लक्षण अकम्मात् श्रम्य हो जाने हैं। रोगी के उपरिजठर प्रदेश (एपिप्लिस्ट्रम) में पीडा होती है, जिनके पश्चात् बमन होते हैं, जिनमें रक्त मिला रहता है। अधिकतर रोगियों में कारण दूर कर देने पर रोग शीघ्र ही शांत हो जाता है।

जीर्ण रोग के बहुत में कारण हो सकते हैं। मद्य का श्रतिमात्रा में बहुत समय तक सेवन रोग का सबसे मुख्य कारण है। अधिक मात्रा में भोजन करना, गाढी चाय (जिनमें टैनिन अधिक होती है) अधिक पीना, मिर्च तथा श्रम्य ममानो का श्रति मात्रा में प्रयोग, श्रति टडी वस्तुएँ, जैसे बरफ, श्रासक्रीम, श्रादि श्राना अधिक धुपान तथा विना चवाया हुआ भोजन, ये सब कारण रोग उत्पन्न कर सकते हैं। जीर्ण शामाशयार्थि उग्र शामाशयार्थि का परिणाम हो सकती है और शामाशय में श्रवट बन जाने पर, शिराश्रो की रक्तधाधिक्यता (कॉन्जैक्शन) में, जैसे हृद्दरोग में श्रयवा यज्ञत के कडा हो जाने (सिरोमिग) में, हृत्प रक्तसौगता श्रयवा त्वकीमिग के समान रक्त-रोगों में तथा कैंसर या गजधमना में भी शही दशा पाई जाती है। इस रोग में विशेष चिकित्सा यह होती है कि शामाशय में श्रोम्यिक कला से श्रलेष्मा का अधिक मात्रा में श्राव होने लगता है, जो शामाशय में एकत्र होकर समय समय पर बमन के रूप में निकला करता है। श्रागे चलकर श्रलेप्मिक कला की श्रयुष्टता (एट्रोफी) होने लगती है।

रोगी प्रायः श्रोव श्रम्यथा का होता है, जिनका मुख्य कष्ट श्रणीर्ण होता है। श्रव न लगना, मूँह का स्वाद श्रयग होना, श्रम्लपित, बार बार हवा खुलना, प्यास की अधिकता, बड़ी श्रकार श्राना या बमन, जिसमें श्रलेष्मा और शामाशय का तत्त्व पदार्थ निकलता है, विशेष लक्षण होते हैं। अधिकतर प्रात में प्रमत्त वेदना (टेडनेस) के श्रिवाय और कोई लक्षण नहीं होता। श्राद्य की श्राशिक जाँच (डैकेशनल मीन टेस्ट) से श्रलेष्मा की श्रत्यधिक मात्रा का पता लगता है। मुफ्त श्रम्य (फ्री एसिड) की मात्रा कम श्रयवा बिलकुल

नही होती। जट्टनिवास (पाठवेत्तम) के पास के भाग में रोष होते में पक्काशय के दिग्ग (दुष्प्रोवेनल प्रामर) के समान लक्षण हो सकते हैं। झाहार के निवचन में तथा अंगमा को धोने के लिये साग के प्रयोग में रोषों की वरथा कम होती है। (११० ग० मि० तथा म० प्र० ५००)

क्रामियात्मक मार्सेनिनस (क्रम १० ३१५-३० ई०) रामन इतिहासकार, सत्पान प्रोफ वश का था। रोष के जामकों और जेनरल के साथ यह शकक एषियाई युद्धों में शामिल हुआ। एकाध बार तो उसे ईरानियों में लडन समय जात के गाने तक पक डोग। श्रपने जन्म का नगर प्रतियोक छाप बाद में बह रोष में ही बस गया और वही अपने अपना 'रेरम केसात्मम ३१' नामक प्रसिद्ध डॉक्टिसम मानीनी में लिया, जिराम ६६-३७६ ई० तक की घटनाएँ समाविष्ट हुईं और जो तामिस के टनिद्राम का उपमन्त्रा बन। उसी पर शर्मियानम का यम प्रसिद्धिटा हूया। उनकी श्रीनी अधिकतर श्रयष्ट और प्रमयुर है। निबो और तामिसन दाना इतिहासकारों में बहु अधिक उदाहरित है। (५० ग० ३०)

श्रामीन् एक प्राचीन इरानी शक क्रिग न केवल गृहदी, वर्ग ईमाई और कुछ शकत मत मानवता की शपनी उपागमा में प्रयुक्त करते हैं। पुरानी श्रवावद के धनुस्तर इमका श्रय है—'मिमा ही हो'। किंतु तामाधिक रूप में इमका श्रय है—'मिमा हा हो'। श्रयवा 'मिमा ही हो'। साधारण प्रयोग में इमका श्रय 'है' हो। उपागमा की मर्यादि कर उमिथिन श्रयिक धर्मजावाय की कामना के मर्याव में 'श्रामीन्' शक का प्रयोजन करने हुए उम कामना के प्रति श्रपना समर्थन व्यक्त करते हैं। (वि० ना० १०)

श्रामुस, राशक (७७२-१६२६) नारके का एक महाशी समन्वयक (समजान देशों की शोत्र करनेवाला) था। उमका नाम देहात में हुआ था, परंतु उसने मिशा क्रिचिचयाना म, जिसका नाम श्रय श्रामला है, पाई थी। सन् १६६० में उसने बी० ए० पास किया और श्रायुविज्ञान (मेडिसिन) पढना प्रारम किया, परंतु म न लवने से उसे छोड अपने जहाज पर नावकी कर ली। मम १६०३-३६ में वह योशिया नामक नाव या छोड जहाज में श्रपने छह मासियों के साथ उत्तर ध्रुव की शोत्र करना शुरु की और उत्तर ध्रुवकी ध्रुव का पता लगाया। १६१०-१२ में वह दक्षिण ध्रुव की शोत्र करता रहा और वही पहला श्रयिच था जो दक्षिण ध्रुव तक पहुँच सका। प्रथम विश्वयुद्ध के कारण उसे कई वर्षों तक घुसुचाप बीटना पडा। १६१५ में उसने फिर उत्तर ध्रुव पहुँचने की शपना की, परंतु मफलता न मिली। तब अपने नाबि नामक निवासि सुभार (डिगिजिबिन) में उडकर दो बार उत्तर ध्रुव की प्रदर्शना की और ७१ घंटे में २,७०० मील की यात्रा करके मफलतापूर्वक फिर भूमि पर उतरा। जब त्रेनरल नार्विक का हमासि जहाज उत्तर ध्रुव में लौटने समय धरम में दुषंन्दराखल हो गया तो श्रामुस ने बडी बहादुरी में उसको छाडने का बीज उठाया। १७ जून, १६२६ का उसने इस काम के लिय हवाई जहाज में प्रस्थान किया, परंतु फिर उसका कोई समाचार समाग का प्रापन न हो सका।

श्रामुर १ उत्तर पूर्वा एशिया के एक नदी तथा एक प्रदेश का नाम। २१ नदी की उत्पत्ति मार्सेरिया की नदी गिल्का तथा मरुथिया की नदी श्रामुर के ५३' उ० अक्षांश तथा १११' पू० देश पर मिलने से होती है। १३७० मील लंबी यह नदी महात्तानी द्वीप के गामन तातर जलडमरूमध्य में गिरती है। श्रानी २०० माहायन नदियों के साथ ७,१०,००० वर्ग मील की वर्षों को लेती हुई यह नदी विश्व की १०वीं तथा माहायन रम की चौथी मयम बडी नदी है। चीनी इसे काली नद्यमी कहते हैं। इसके किनारे पर गिगमी प्राइमिक छयादने वन, पर्वत, धाग क वेदान तथा देवलय हैं। वमान श्रुतु में डिम पिथनन के कारण श्रामुर में वाह श्रा जानी है श्रा मुगन नदी नैकावहन मय्य होकर, मुगुरय संविवाल भूमि क वातायता का प्रमुख साधन बन जाती है। ब्रह्मन, नमक एक श्रौयाधिक यत्तयुग्म हवानों की श्रात तथा मछली मय लकडी उद्यम की श्रात जानी है। सुपरी तथा युगरी श्रामुर की मुख्य सहायक नदियाँ हैं।

२ श्रामुर प्रदेश की जागख्या मम १६०० ई० में २०,५०,००० थी। इस प्रदेश में श्रामुर दलदल एक बन्ध श्रयअर (स्टेप) है। वही श्रारद श्रुतु में

शोत तथा शीष्म में गर्मी एक वर्षा होती है। यहाँ के मैदान कृषि एवं चरागाहों के लिये श्रयन्त उपयुक्त हैं। श्रानज, सोमानो, मम फनाच तथा श्रायु श्रामुर प्रदेश के मुख्य श्रय उत्पादन हैं। सोने तथा कोयले की लुदा, श्राष्ट, मछली माग्ना तथा लकडी का काम, यहाँ के मुख्य उद्योग हैं। डूम-न/देशेरियन श्रेवक श्रामुर प्रदेश में होकर जानी है। अनागोविसकनय यहाँ का राजधानी है। (११० ग० मि० तथा म० प्र० ५००)

श्रामोय नामक द्वीप पर स्थित श्रामोय नगर, जिसे मुगिम भी कहते हैं, नौ मीन लवा है। यह चीन देश का एक प्रमुख बंदरगाह है तथा फुकिन प्रा। का द्वितीय सर्वप्रधान नगर है। एक पर्वतश्रेणी इसे दो भागों में विभाजित करती है। इनमें से एक श्रानरिक नगर है तथा दुगग वाशा नगर। दक्षिण फुकिन तट का सर्वप्रथम बंदरगाह श्रयाय श्रपन श्रानचन में बडे बडे सागरीय पोतों को ले सकता है। यहाँ पर मूर श्रपन नौनिवेज (श्राय डेविम) भी है। श्रामोय चाय, कागज तथा तवाक का प्रमुख निर्यातकेंद्र है। यहाँ चावन, रई, कपडा, लोह वस्तुओं तथा दूसरों श्रौयाधिक वस्तुओं का श्रावान होता है। यहाँ का तटीय श्रयापर भी यथेष्ट महत्वपूर्ण है तथा यहाँ के प्रमुख व्यापारी श्रो धनी चीन के कुकर ममभे जाते हैं। १९वीं शताब्दी के श्रानिम वर्गम में श्रामोय की श्रारकराष्ट्री व्यापार में यथेष्ट उन्नति मिली और चाय के व्यापार में स्वल्पों को वर्षा होने लगी। १९६१ ई० में ब्रिटिश चानी शफीम युद्ध में यह नगर ब्रिटेन के अधिकांश में श्रा गया तथा १९६० ई० की संधि के पश्चात् चीन के चार श्रय बंदरगाहों के माथ यह भी श्रारकराष्ट्री व्यापार के लिये खुल गया। फुकिन श्रयियात के मयम जापानियों में श्रामोय का अस्तन कर दिया। १९६५ ई० तक यह उनके अधिकांश में रहा। (११० ग० मि०)

श्रामोस (नवमा ७५० ई० पू०)। श्रामोस के उपरंगों का मग्रह बाइबिल में सुरक्षित है और श्रामोस का प्रय कहना है। ये बारह गोए नदियों में हैं। ईश्वर की प्रेरणा स उन्होंने सृष्टिगना के कारण यहुदी के नारा की म्वसत की थी, इमलिये उनकों 'मंबनाय का नबी' कहा गया है। ये साधारण शिशाजाली एक स्पष्टदर्शी श्रामोय थे। उन्होंने श्रय्याय, धनिकों द्वारा दरिद्रों के शोषण तथा धर्म में निर्जीव कमकाउ की निंदा की है।

स० ७०—येईजे, जे० वेर फ्राफेट श्रामोय, वॉन, १९३७। (का० वु०)

श्राञ्जकादेव चद्रगुल (द्वितीय) विभमादिय (स० ३७५-६१५ ई०) का मनापति। यह गौड था और मंची के एक प्रथिमाय (वीड-मच) की दाम में श्रपित किए थे। श्राञ्जकादेव का नाम विणेयन गुणों की धार्मिक महिगुणा के प्रयाग में उदयतु किया जाता है। चद्रगुल विभमादिय परम भागवत, परम वैष्णव थे, परंतु संनापति के पक्ष पर उम बौद्ध का नियुक्त करने में उन्हे प्रापति नहीं हुई। (श्रा० ना० ३०)

श्राञ्जिकुट पवनविणेय। इमका लोभप्रचलित नाम श्रमकरकट है। इ० श्रमकरकट'। (क० च० श०)

श्राञ्जपाली गौड काव में वैज्ञानिक के वृजिमच को उरुद्रिगमप्रसिद्ध राजतुत्यागना जिसका एक नाम श्रयपाली भी है। उग युग में राजनर्तकी का पद बढ़ा गोरवपूर्ण और समापित माना जाता था। साधारण जन ना उस तक पहुँची थी नहीं सकते थे। समाज के उच्च वर्ग के लोग भी उमके कृपाकटाक्ष के लिये लाजालियन रहते थे। करते हैं, भगवान् तथागत भी उसें 'श्राया श्रम' कहकर संबोधित किया था तथा उसका श्रायाश्रिय ग्रहण किया था। धम्मसथ में पहने भिमुथियाँ नहीं लो जाती थी, यमांघरा का भी बुद्ध ने भिमुगो बनाने में दनकार कर दिया था, किंतु श्राञ्जपाली की श्रदा, भक्ति और मनु की श्रिकिर्ता में प्राजाति होकर नरियों को भी उन्हींसे सथ में प्रवेश का अधिकार प्रदान किया।

श्राञ्जपाली की लेकर भारतीय भाषाओं में ब्रह्मण से काव्य, नाटक और उपन्यास लिखे गए हैं। अजातशत्रु उसके प्रथिमी में था और उस मयम के उपलब्ध साहित्य में अजातशत्रु के पिता विचसार की भी गूळ रूप में उसका प्रयापीय बताया गया है। (स०)

आयिकर भारतवर्ष मे आयिकर का इतिहास बहून प्राचीन ह । भारत मे प्रथम तथा परोक्ष आयिकर को विगत व्यवस्था सेवन पहने कोटिय मे सर्वशास्त्र (१७० ई० पू० तोरोरो चौथो शताब्दी) मे उपलब्ध ह । विकरु क रूप मे जो कर राजकोष मे दिया जाता था, उसक रूपक, व्याजो, परोक्षिहा, प्रतिव आदि भेदके नाम ही प्रकार थे । परोक्षीन राज्यों प्रथम प्रातिनि राज्याथी मे जो चौम लो जतीयो, केवल उसी को कर को सजा बाध्यते मे दो है । इसके प्रतिरिक्त भी भेदके प्रथम तथा परोक्ष आयिकर तत्कालीन (उत्तरी) भारत मे प्रचलित थे ।

भारतवर्ष मे ब्रिटिश शासन मे सर्वप्रथम प्रत्यक्ष आयिकर गदर (सन् १८५७ ई०) मे उत्पन्न शासन के सांघिक सकट के कारण ३१ जुलाई, सन् १८६० ई० को पौच वर्ष के लिये लगाया । यह इन्डिज के सन् १८४२ ई० के प्रायिकर विधान के अनुसूच था । इस कर मे ६०० रूपए मे अधिक लगान-वाली जेतो को प्राय भां समिलित कर ली गई थी । सन् १८६२ ई० मे लाइसेंस टैक्स के रूप मे फिर व्यापारो धोर व्यवसायो को वाषिक आयिकर कर लगाया गया । सन् १८६७ ई० मे सटिफिकेट टैक्स लगाया गया, जो लाइसेंस टैक्स से गुणात्मक रूप मे निम्न था । दोनों ही प्रकार के करो को देय राशियो को सीमा निर्धारित कर दी गई किन्तु इस बार कृषिप्राय इन दोनों ही प्रकार के आयिकरो से मुक्त रही ।

सन् १८६६ ई० मे सटिफिकेट टैक्स को सामान्य आयिकर मे परिवर्तित कर दिया गया, जिसमे ह्यपि आयिकर फिर समिलित कर लिया गया । सन् १८७३ ई० मे शासन की वित्तीय स्थिति सुधरने पर आयिकर उठा लिया गया ।

किन्तु सन् १८७७ ई० मे दुमिष (सन् १८७६-१८७८ ई०) के कारण प्रत्यक्ष आयिकर पुन लगाया गया । यह कर व्यापारिक वग पर लाइसेंस टैक्स प्राय कृषिक वग पर लगान के रूप मे लगा । इस आयिकर से दुमिष-परिहारंग का नाम मिलि किया गया । किन्तु यह मरुग भारत मे समाप्त रूप से लागू नही था ।

सन् १८८६ ई० मे जो प्रायिकर विवेक बना वह भारत के आयिकर के इतिहास मे महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसका मूल ताना बनाया प्राय आज तक बना आया है । इसमे सर्वमे पहले कृषि प्राय को परिभाषित किया गया, जो परिभाषा बहुत शुभो तक साध्य है । यह ऐतिहासिक विवेक २२ वर्ष, अर्थात् सन् १९१८ ई० तक लागू रहा । इसमे प्राय प्राकृत क विन्य कार्द व्यापारिक नियम नही बनाए गए थे । यह कार्य गवर्नर-जनरल-दून-कामिन पर छाड़ दिया गया था, किन्तु सन् १९१६ ई० मे इसम महाजन्य करके आयिकर को शुभवर्ती से निर्धारित की गई थी । इसने अर्थात्न करकेदाताओं को प्राय प्राकृतो धोर करनिधोरण मे भ्रमक मिलानवाण उत्तर हा गई । अतएव सन् १९१९ ई० मे इस करव्यवस्था को प्रायुं न समाप्तित किया गया । फलतःकर करनिधोरण के लिये कर-दाताओं क विभिन्न माधवो से प्राप्त प्राय धोर लाभ का समजन किया गया ।

सन् १९२१ ई० मे अधिन भारतीय आयिकर समिति ने पूर्वीक विवेक को परोक्षण कर जा मुभावर दिया, उनके अनुसरण सन् १९२२ ई० मे वर्तमान आयिकर (विनया महाजन्य सन् १९२० ई० मे हुआ) के अर्थात् अन्वमे से लगाया जाना था । इसका महत्वपूर्ण परिवर्तन यह हुआ कि सन् १९२२ ई० के विवेक मे आयिकर को शुभवर्ती दरां को निर्धारित करने को प्रथा हट कर दी गई । करनिधोरण का कार्य फकत रूप मे वाषिक विनीय विद्यकां के लिये छाड़ दिया गया, जो प्रथा अब तक चली आता है । समिलित हिंदू परिवार क किमी भी सदस्य को व्यक्तित्व घनप्राप्ति को भी आयिकर मे मुक्त कर दिया गया । प्राय के अनेक साधवो मे मे यदि किसी मे पाटा हा प्राय, किन्तु मे नाम, तो लाभ प्राय धाटे का मिलकर यदि कोई लाभ बच रहे, तो अब उसी पर आयिकर लगने था । यदि कोई कर-

निधार्णिन व्यापारो किसी कारण न रहे, तो उसके प्रति शक्ति आयिकर को अदा करने का दायित्व उनके उत्तराधिकारो पर रख दिया गया । किन्तु यदि निधार्णिन वग मे व्यापार, जिसकी मध्य मद हो आया, तो कर मे प्रायुपातिक छूट दो जाती थी । सन् १९३५ ई० मे एक प्रायिकर विवेक समिती को नियुक्ति हुई, जिसने दिसंबर, सन् १९३६ मे अपने सुविद्य प्रस्तुत किए । तदनुसार सन् १९३६ ई० का प्रायिकर विवेक बना, जिसके अन्वमे ब्रिटिश भारत मे निवर्तन व्यक्तियों को सब प्रकार के विशेषी प्राय पर भी कर लगा दिया गया । इनके प्रतिरिक्त आयिकर मे बचने का जान करनेवालों को अनेक चतुर युक्तियों को काट भी इस विधेयक मे रखी गई । साथ ही निवय (नेट) हाति को अन्वमे छह वर्षो तक को प्राय मे समान करण को छूट भी व्यापारियों को दी गई । सन् १९४५ ई० मे अतिव प्राय पर विवेक छूट दी गई और सन् १९४७ ई० मे पूर्वीवत लानकर भी इस विधेयक मे समिलित कर लागू किया गया । किन्तु यह कर सन् १९४६ ई० मे उठा लिया गया ।

द्वितीय महायुद्ध के कारण व्यापारियों द्वारा अनायास उपाजित विपुल लाभप्राप्तियो पर प्रतिताम्बर लगाया गया, जो १ दिवस, सन् १९३६ ई० मे ३१ मार्च, सन् १९४६ ई० तक लागू रहा । यह कर ३६,००० ल्याग मे अधिक लाभ पर लगाया गया था । तदनुसार १ अप्रैल, सन् १९४६ ई० मे ३१ मई, सन् १९४८ ई० तक व्यापार-नाभकर-विधेयक (जो सन् १९४७ ई० मे बना) लगा रहा, जिसमे करनिधोरण को विधि धोर दर अतिनाभकर विधेयक को अथवा अमश कम जटिय धोर रख्यु तो थी ।

भारत के स्वतन्त्र होने तथा २६ जनवरी, सन् १९५७ ई० को सांभोभ गणतन्त्र घोषित हुनि पर धोर साथ ही ६०० छाड़ बड़े देवो राज्यों के उम नता मे समाविष्ट होने क उपरांत १ अप्रैल, सन् १९५७ ई० के केंद्रीय वित्त विधेयक (सन् १९५७ ई०) द्वारा आयिकर विधेयक अम्म धोर कर्षणो को छाड़कर समस्त देश पर लागू हो गया ।

आयिकर बलुन करण की शासकीय व्यवस्था का इतिहास भी श्लेष मे जान लेना आवश्यक है । जब तक आयिकर अप्रत्यक्षिनि विनीय विपत्तिकाल मे यदा यदा लगाया जाता रहा, तब तक यह शासकीय व्यवस्था का एक अन्वयोक्त रूप रहा । अन्वय कोटि स्वाधो विनाम उन्को वृत्तली के प्रवर्ध के लिये नही खोला गया और प्रायो राजस्व विभागां को ही यह कार्य सौंपा जाता रहा । इस कार्य के लिये वे विनाम अन्वयोक्तो कर्मचारी नियुक्त कर लेते थे, जिनके अन्वयोक्त तथा अन्वयोक्त के कारण आयिकर निधोरण तथा समूह करने के काम जलो मिति मयत्र नही होते थे । सन् १८८६ ई० के पश्चात् भी केवल कनकता, बर्दई धोर मद्रास मे ही स्वाधो प्रायिकर प्राधिकारो थे । अधिन भारतीय प्रायिकर समिति (सन् १९२१) के मुभाब पर सन् १९२४ ई० मे भारत सरकार ने एक विधेयक द्वारा केंद्रीय राजस्व बोटे भी स्थापना की, जिसके अन्वमे आयिकर-समूह की अधिन भारतीय स्वाधो व्यवस्था को प्रायिकर सन् १९२० ई० के आयिकर विधेयक के प्रायों अन्वय प्रा मे तक आयिकर प्रायुक्त नियुक्त किया गया था, जिनके नियुक्तन मे आयिकर उपायुक्त तथा आयिकर प्राधिकारो हाते थे । सन् १९३६ मे पूर्वं आयिकर उपायुक्त नियुक्तो शासकीय व्यवस्था के प्रतिरिक्त करनिधोरण की अर्थात् मुनता था, किन्तु सन् १९३६ ई० के बाद इस दो कार्यों के लिये अन्वय अलग उपायुक्त नियुक्त किए गए । सन् १९४१ ई० मे अन्वय मुनतवाने प्रायिकर उपायुक्त के निर्णय मे असुपुट करनिधोरण को दोहरो अर्थात् करण का अधिकार दिया गया प्रा उसी अर्थात् मुनने के लिये भी सदस्या का एक विशेष प्रायिकर न्यायमंडल (इन्कम टैक्स अपेलेट ट्राइब्यूनल) स्थापित किया गया, किन्तु सन् १९४८ ई० के अन्वमे विवादायक विषयो मे प्रादेशिक उच्च न्यायलय विधेय मे निर्णायक परिणाम देने का अधिकार प्राप्त हो ।

उपक बाद भी महत्वपूर्ण गणतन्त्र हाते रहे जिनके परिणाम प्राभाब-शातो मित्र गुण लक्षिण दल प्रकार के निवर्तन साधवाने किए गए थे अधिन्तर मुं० प्रमु०मिया एवं अन्वय का दृष्टि मे रखकर नही किए गए, परिणामतःकर प्रा ता उनक जटियन अन्वय रही था भागी का वृष्टि रही । इन मधी अन्वयो को अन्वय मे रखकर १९५६ ई० मे भारत सरकार ने आयिकर प्रतिनियम को विधिवाचवले के सुधरे कर दिया ताकि वह आयिकर प्राधे

नियम के अंतर्गत इस प्रकार समोहन कर दे कि वह जनता को प्राप्त होने के साथ साथ स्पष्ट और सरल हो तथा मूल मूल्य ही का भी कहीं हानन न हो। उक्त प्रायोग ने अपनी रिपोर्ट सितंबर, १९५८ में प्रस्तुत की। परंतु इसी बीच सरकार ने कर्चालाओं को कठिनाइयाँ गज कदापयचक्रन को व्यनतम करने के लिये प्रत्यक्ष कर प्रशासन जीव मर्मित (शाहजट टैक्स एडमिनिस्ट्रेशन इम्प्रायरी कमेटी) नियुक्त की। इस कमेटी ने अपनी रिपोर्ट सन् १९५६ में दी। विधि प्रायोग और प्रत्यक्ष कर प्रशासन जीव समिति की रिपोर्टों पर विचार करने के लिये केंद्रीय राजस्व परिषद् (सेट्रल बोर्ड ऑफ़ ग्रेन्व्यू) ने अपने उच्च अधिकाइयों की एक कमेटी नियुक्त की जिनने विधि मंत्रालय के परामर्श के परिच्छेय में इन रिपोर्टों पर विचार किया और अंत में २४ अप्रैल, १९६१ को भाष्यकर विधेयक, १९६१, लोकमभा में प्रस्तुत किया गया। १ मई, १९६१ ई० को यह बिल चुनाव समिति के सुपुर्द कर दिया गया, जिसकी रिपोर्ट लोकमभा में १० अगस्त, १९६१ ई० का प्रस्तुत की गई और भाष्यकर अधिनियम, १९६१ मिनबर, १९६१ ई० में स्वीकृत हो गया।

भाष्यकर अधिनियम (१९६१) १ अप्रैल, १९६२ से संपूर्ण भारत में लागू कर दिया गया। तत्पश्चात् भाष्यकर अधिनियम में वित्त अधिनियम १९६२, १९६३, १९६४, १९६५, १९६५ (नं० २), १९६६, १९६७ (नं० २), १९६८, १९६६, १९७०, १९७१ (नं० २) तथा १९७२ द्वारा महत्वपूर्ण संशोधन किए गए। इसके अतिरिक्त कराधान नियमों में संबंधित (समाधान) अधिनियम, १९६२, भाष्यकर (समाधान) अधिनियम, १९६३, प्रत्यक्ष कर (समाधान) अधिनियम, १९६४, भाष्यकर (समाधान) अधिनियम, १९६४, कराधान नियमों में स्वधित (समाधान तथा विविध व्यवस्थाएँ) अधिनियम, १९६५, कराधान नियमों में स्वधित (समाधान) अधिनियम, १९६७, १९७० तथा १९७१ द्वारा भी भाष्यकर अधिनियम में संशोधन किए गए हैं।

वास्तव में १ अप्रैल, १९६२ से लागू भाष्यकर अधिनियम, १९६१, केवल १० वर्षों में इतनी बार संशोधित हो चुका है कि १९२२ का अधिनियम अब एक सतत परिवर्तनशील अधिनियम बन गया है।

सन् १९७३-७४ के बजट में श्री वित्तमंत्री ने भाष्यकर अधिनियम में बाष्प समिति की सिफारिशों के आधार पर कुछ महत्वपूर्ण संशोधन करने का मुसदा दिया है, जिनके अनुसार अधिभाष्य का भी कर्चाला की कुल आय में जोड़ा जाना (जो अब तक पूर्णतः करमुक्त नहीं है), आकस्मिक आय से सहायित परिवर्तन तथा बचन को प्रोत्साहित देने के लिये प्राविष्ट फंड तथा जीवन बीमा प्रीमियम के सबंध में और छूट की व्यवस्था प्रमुख है। भाष्यकर की वर्तमान दर निम्न लागू की गिनत प्रकार से है—

करनिर्धारण वर्ष १९७३-७४ में लागू भाष्यकर की दर कल्पनियों से चिन्न करवाताओं को लिये

(१) प्रत्येक व्यक्ति की, जो अधिभाजित हिंदू परिवार, अप्रजोड़क फर्म, अन्य सस्था धनवा प्रत्येक इंडिय म्याचिक ब्यांक के धनगन न अंतर् हो, आय पर निम्ननिश्चिन दर से भाष्यकर देय है .

सकल आय	करमुक्त
१-५,००० रु० तक	
२- ५,००० रु० से अधिक, पर १०,००० रु० से अधिक न हो	५,००० रु० से अधिक का १० प्रतिशत
३- १०,००० रु० से अधिक, पर १५,००० रु० से अधिक न हो	५,००० रु० + १०,००० रु० में अधिक का १७ प्रतिशत
४- १५,००० रु० से अधिक, पर २०,००० रु० से अधिक न हो	१३,५०० रु० + १५,००० रु० से अधिक का २३ प्रतिशत
५- २०,००० रु० से अधिक, पर २५,००० रु० से अधिक न हो	२,५०० रु० + २०,००० रु० से अधिक का ३० प्रतिशत
६- २५,००० रु० से अधिक, पर ३०,००० रु० से अधिक न हो	४,००० रु० + २५,००० रु० से अधिक का ४० प्रतिशत
७- ३०,००० रु० से अधिक, पर ४०,००० रु० से अधिक न हो	६,००० रु० + ३०,००० रु० से अधिक का ५० प्रतिशत

८- ४०,००० रु० से अधिक, पर ६०,००० रु० से अधिक न हो	११,००० रु० + और ४०,००० रु० से अधिक का ६० प्रतिशत
९- ६०,००० रु० से अधिक, पर ८०,००० रु० से अधिक न हो	२३,००० रु० + ६०,००० रु० से अधिक का ७० प्रतिशत
१०- ८०,००० रु० से अधिक, पर १,००,००० रु० से अधिक न हो	३७,००० रु० + ८०,००० रु० से अधिक का ७५ प्रतिशत
११- १,००,००० रु० से अधिक, पर २,००,००० रु० से अधिक न हो	५२,००० रु० + १,००,००० रु० से अधिक का ८५ प्रतिशत
१२-२,००,००० रु० से अधिक	१,३२,००० रु० + २,००,००० रु० से अधिक का ८५ प्रतिशत

लेकिन अधिवक्त हिंदू परिवार की ७,००० रु० तक की आय करमुक्त है। ७,००० रु० से अधिक कुल ७,६६० रु० तक की आय पर भाष्यकर ४० प्रतिशत से अधिक देय नहीं है।

उपयुक्त भाष्यकर की धनराशि में निम्न दर से अधिभाष्य भी धनगन से देय होगा :

(अ) १५,००० रु० की आय तक	१० प्रतिशत
(ब) अन्य दशा में	१५ प्रतिशत।

(२) सहकारी समितियाँ

(१) १०,००० रु० तक आय पर	सकल आय का १५ प्रतिशत
(२) १०,००० रु० से अधिक परंतु २०,००० रु० से अधिक न हो	१,५०० रु० + १०,००० रु० से अधिक का २५ प्रतिशत
(३) २०,००० रु० से अधिक सकल आय पर	४,००० रु० + २०,००० रु० से अधिक का ६० प्रतिशत।

भाष्यकर पर लागू अधिभाष्य प्रत्येक सहकारी समिति के भाष्यकर की धनराशि पर १५ प्रतिशत आय अधिभाष्य देय है।

(३) पञ्जीकृत फर्म

सकल आय	भाष्यकर
(१) १०,००० रु० से अधिक न हो	कुछ नहीं
(२) १०,००० रु० से अधिक, पर २५,००० रु० से अधिक न हो	१०,००० रु० से अधिक का ४ प्रतिशत
(३) २५,००० रु० से अधिक, पर ५०,००० रु० से अधिक न हो	६०० रु० + २५,००० रु० से अधिक का ६ प्रतिशत।
(४) ५०,००० रु० से अधिक, पर १,००,००० रु० से अधिक न हो	२१०० रु० ५०,००० रु० से अधिक का १२ प्रतिशत।
(५) १,००,००० रु० से अधिक	८,१०० रु० + १,००,००० रु० से अधिक का २० प्रतिशत।

भाष्यकर पर लागू अधिभाष्य

(१) भाष्यकर पर अधिभाष्य	अधिभाष्य की दर	
(क) पञ्जीकृत फर्म जिसकी कुल आय का ५१ प्रतिशत अधिभाष्य से अर्जित हो	भाष्यकर की रकम का १० प्रतिशत	
(ख) पञ्जीकृत फर्म की अन्य तरह की आय हो	भाष्यकर की रकम का २० प्रतिशत।	
(२) विशेष अधिभाष्य		
उपयुक्त भाष्यकर की धनराशि पर तथा भाष्यकर पर लगे अधिभाष्य की धनराशि पर १५ प्रतिशत की दर से विशेष अधिभाष्य लगेगा।		
अन्य सस्था	भाष्यकर	अधिभाष्य
(१) स्थानीय स्वयंसेवक सस्थाएँ, संपूर्ण आय पर	५० प्रतिशत	१५ प्रतिशत
(२) जीवन बीमा—बीमा के लाभ पर	५२.५ प्रतिशत	

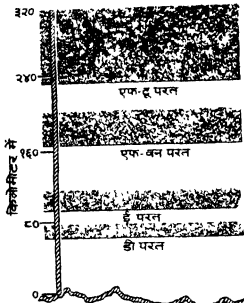
(३) कपनी		
डोमेस्टिक	५०,००० रु० तक	५५ प्रति शत
	५०,००० रु० से ऊपर	५५ प्रति शत
क्रोयोगिक		
	१०,००,००० रु० तक	५५ प्रति शत
अधिक पर		६० प्रति शत
अन्य कपनी		६५ प्रति शत
	(का० च० सी०, २० श० मि०, २० प्र० वि०)	

आयडिन दक्षिण पश्चिमो त्तुर्की का एक प्रमुख नगर है, जो स्मरना से पूर्व-दक्षिण-पूर्व दिशा में ७० मील पर स्थित है। यहाँ में होंकर स्मरना विनर रेलमार्ग जाता है। १३वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में यह नगर धार्यडिन तथा मंतेज नामक मेन्जुक जाति के तुर्कों द्वारा अतिक्रम कर लिया गया था। सन् १३६० ई० के आसपास यह इस्पाँबे द्वारा वासित था। सेन्जुक काल में यह प्रादेशिक राजधानी त्रिनेह के अर्चगत द्वितीय श्रेणी का नगर था। १७वीं शताब्दी में यह मनीसा के करारसेस के अधिकार में था तथा सन् १८२० ई० तक उसी स्थिति में रहा। समोपस्थ ऊँचे भाग पर प्राचीन नगर ट्रायिन के अवशेष विद्यमान हैं। आयडिन को यूनायन-तुर्की-युद्ध (१९१६-१९२२) में अत्यधिक क्षति उठानी पड़ी थी।

(श्या० नं० श०)

आयतन ये १२ होते हैं—छह भीतर के और छह बाहर के। चक्षु, श्रोत्र, घ्राण, जिह्वा, काय और मन—ये छह भीतर के आयतन हैं। इहो धार्म्यात्मिक आयतन भी कहते हैं। रूप, जड, गन्ध, रस, स्पर्श और धर्म—ये छह बाहर के आयतन हैं। इहो बाह्यायतन भी कहते हैं। प्राणी को सारी तुल्यग्राह्य के घर ये ही १२ हैं। इन्हीं से उन्हे आयतन कहते हैं। आधुनिक विज्ञान में किसी पिंड का आयतन बहु स्थान है जो पिंड छेदना है और इसे घन एककों में नापा जाता है, जैसे घन इंचों या घन सेंटीमीटरों में। (मि० ज० का०)

आयनमंडल पृथ्वी से लगभग ८० किलोमीटर के बाद का सपूर्ण वायुमंडल आयनमंडल कहलाता है। आयतन में आयनमंडल अपनी



पृथ्वी से आयनमंडल की विभिन्न परतों को ऊँचाई

निचली हवा से कई गुना अधिक है लेकिन इस विशाल क्षेत्र की हवा की कुल मात्रा वायुमंडल की हवा की मात्रा के २००वें भाग से भी कम है। आयनमंडल की हवा आयतन होती है और उनमें आयनीकरण के साथ साथ आयनीकरण की विपरीत क्रिया भी निरंतर होती रहती है।

आयनमंडल को चार परतों में बाँटा गया है। पृथ्वी के लगभग ५५ किलोमीटर के बाद में शी परत प्रारंभ होती है, जैसा चित्र में दिखाया गया है।

डी-परत के बाद ई-परत है जो अधिक आयतन से युक्त है। यह आयनमंडल को सबसे टिकाऊ परत है और इसकी पृथ्वी से ऊँचाई लगभग १५५ किलोमीटर है। इसे केनली हेनोसाइड परत भी कहते हैं।

तीसरी एफ-वन परत है। यह पृथ्वी से लगभग २०० किलोमीटर की ऊँचाई पर है। गर्तव्या का रास्ता तथा जहाजों में यह अपनी ऊपर की परतों में समा जाती है।

अन २४० से ३२० किलोमीटर के मध्य अति अत्यंत एफ-टू परत है। आयनमंडल की उपयोगिता रश्मियों तरंगों (विद्युच्चुंबकीय तरंगों) के प्रसारण में सबसे अधिक है। सूर्य को परावर्तनी करण से तथा अन्य अधिक ऊर्जावाली करणों और कणिकाओं में आयनयुक्त की गैस आयनित हो जाती है। ई-परत अथवा केनली हेनोसाइड परत से, जो अधिक आयतन से युक्त है, विद्युच्चुंबकीय तरंगों परावर्तित हो जाती है। किसी स्थान से प्रसारित विद्युच्चुंबकीय तरंगों का कुछ भाग आकाश की ओर चलता है। गैसी तरंगों आयनमंडल से परावर्तित होकर पृथ्वी के विभिन्न स्थानों पर पहुँचती है। लघु तरंग (शाटे वेव्स) को अज्ञातों किलोमीटर तक आयनमंडल के माध्यम से ही पहुँचाया जाता है।

आयनमंडल में आयनीकरण की मात्रा, परतों की ऊँचाई तथा मोटाई, उनमें अवस्थित आयतन तथा स्वतंत्र इलेक्ट्रानों की संख्या, ये सब घटते बढ़ते रहते हैं। (सि० जे०)

आयरलैंड एवं संयुक्त राज्य (अमरीका) के मिसौरी राज्य के पूर्वी भाग में स्थित नैट फ्रांको पर्वत के दक्षिणी भाग का एक विशाल है (ऊँचाई १,०७७ फुट)। मिर्मिसिपी नदी यहाँ से पूर्व की ओर लगभग ३८ मील की दूरी पर है।

आयरलैंड पर्वत हैपेटाइट नामक लोहे के अत्यंत का अनुपम भंडार है। यह कच्चा लोहा सपूर्ण संयुक्त राज्य में अपनी विभूदता में सर्वप्रथम है। यहाँ खोदाई का कार्य सर्वप्रथम १८६५ ई० में आरंभ हुआ। उस समय एक पतालवाँड कुआँ (शाटीडियन वेव) ५५२ फुट की गहराई तक खोदा गया, जिसमें प्रायतः शिलास्तर भूपृष्ठ से नीचे का और इस प्रकार है। मिट्टी मिश्रित कच्चा लोहा १६ फुट, बान्द्रकाम (संडस्टोन) ३६ फुट, मैग्नीसियम चूने का पत्थर (मैग्नीसियम लाइमस्टोन) ७३ इंच, भूरा बान्द्रकाम ७ इंच, कठोर नीली शिला ३७ फुट, विशुद्ध हैमेटाइट शिला ५ फुट, पॉरफिरिटिक शिला ७ फुट और हैमेटाइट शिला ५० फुट से लेकर अत तक। इससे यह स्थित होता है कि सपूर्ण क्षेत्र चुंबकीय कच्चे लोहे का ही बना है। (रा० ना० मा०)

आयरलैंड संयुक्त राज्य, अमरीका के ओहायो राज्य के सारस स्थले का मुख्य नगर है। ओहायो नदी पर स्थित यह नगर औद्योगिक और व्यापारिक केंद्र है। प्रधान उद्योग धातु की ढलाई, कोक और रेंफाइट से निर्मित पदार्थ, पॉर्टलैंड सीमेंट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, बिजली के सामान, माटर गाड़ी के पुर्ने इत्यादि है। रेलमार्गों द्वारा यह समीपवर्ती क्षेत्रों से सबद्ध है। यहाँ नदी यातायात भी महत्वपूर्ण है। यह नगर वायुमार्ग पर स्थित है। (रा० ना० मा०)

आयरलैंड संयुक्त राज्य, अमरीका के मिशिगन राज्य में मोर्रिबिक जिले का एक नगर है। यह प्रायद्वीपीय मिशिगन में माड्रियल नदी के किनारे, समुद्रतल से १,५०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेलमार्गों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से सबद्ध है। इस नगर में कच्चा लोहा और लकड़ी बहुत भ्राती है तथा यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ के दुग्धशाला उद्योग तथा मास उद्योग भी महत्वपूर्ण हैं।

कच्चे लोहे का पता यहाँ सर्वप्रथम जे० एल० नीरी ने १८५५ ई० में लगाया और इसी सन् में नगर की स्थापना भी हुई। (रा० ना० मा०)

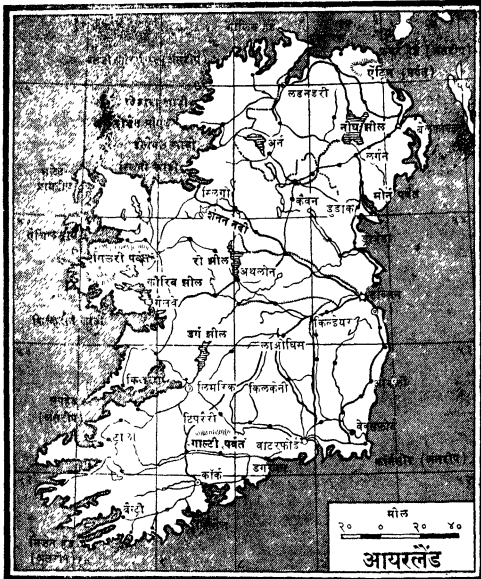
आयरलैंड ग्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक बड़ा द्वीप है जो ५१° २६' उ० अ० से ५५° २१' उ० अ० तक और ५° २५' प० अ० से १०° ३१' प० अ० तक विस्तृत है।

धारातल—इस द्वीप का उत्तरी एवं दक्षिणी भाग पहाड़ी है, मध्य में एक चौड़ा निम्नचा मैदान है। पूर्वतमालाओं का क्रम घाटियों, निचले मैदानों तथा नीचो भूमि के कारण स्थान स्थान पर टूट गया है। अतः द्वीप का धारातल भिन्न भिन्न भौगोलिक इकाइयों में विभाजित है, जिनकी भूरूपता में विभिन्नता मिलना स्वाभाविक है।

हिमकालीन युग में कुछ ऊँच पहाड़ों स्थलों को छोड़कर समूची धायरलैंड बर्फ से ढका था। अतः माध्यमगत्या बॉक ग्लेशियर जिनकी मिट्टी (बोल्डर क्ले), हिम-नदी-जॉन्स बच्चे (अंजिगियल ड्रिबल) आदि मध्य के मैदान में हूर स्थान पर मिलती है। पहाड़ों के चारों धोर हिमोंड (मोरैस) मिलते

सही घास के दलदल मिलते हैं। अंततः रूप में धायरलैंड के ३ क्षेत्रफल में पीट मिलता है। पहाड़ों पर ता पीट हूर एक स्थल पर मिलता है। धायरलैंड जैम वृक्षविहीन एक कोयलाविहीन देश के लिये पीट प्रायतः प्रावश्यक वस्तु है। हर एक घर में इसका उपयोग प्रधान के रूप में होता है।

जलवायु—यहाँ को जलवायु पश्चिमी यूरोपीय प्रकार की है, समुद्र के प्रभाव के कारण जाड़े एवं गर्मी के ताप में बहुत अंतर नहीं होता। उदाहरणस्वरूप ब्रामिंगिया या नाप जनवरी में ४६° फा० तथा जून में ५६° फा० क न्यमभय रहता है। वर्षा वर्ष भर होती है, ऊँचे पहाड़ों पर ८०" तक तथा मैदानों में ३०" से ४०" तक।



उद्यम एवं उत्पादन—प्रकृति ने धायरलैंड का पशुपालन के लिये अधिक उपयुक्त बनाया है, अतः १८वीं शताब्दी के प्रारम्भ से ही इस देश ने कृषि की प्रपेक्षा पशुपालन को अधिक महत्व दिया। यहाँ कारण है कि कृषिभूमि की अपेक्षा चरागाहों का क्षेत्रफल अधिक है। जीतवासी भूमि का क्षेत्रफल ३०,६५,७७० एकड़ से १२,७७,८६५ एकड़ गिर गया तथा चरागाह का क्षेत्रफल ८७,५२,७६५ एकड़ से १,२७,५६,७५२ एकड़ बढ़ गया। इसी प्रकार १८६१ ई० में पशुधारा की संख्या प्रति हजार मनुष्य पाठ २२५ थी, १९७७ ई० में यह संख्या १,१५४ तक पहुँच गई। १९६८-६९ में कुल पशुधारा की संख्या दस प्रकार थी—मुँधारा गाँवें २,१०,०००, मास के नियाँ गाँवें २,२०,०००, प्रजनन के लिये मुँधारा १,१९,०००, कुल मुँधारा की संख्या १०,८७,००० तथा कुल मुँगी सुर्गी १,३१,६५,०००। फसला में जई एवं आलू मुख्य हैं। जई की खेती पहाड़ों की खिलानों के निम्न प्रत्येक किमान करता है। आलू यहाँ की मुख्य खाद्य वस्तु है। जौ तथा पलेस (सर्देई की तरह का पौधा) सीमित क्षेत्र में ही बाँधे जाते हैं।

धायरीय जीवन—धायरलैंड सर्वे में छोटे छोटे कृषका का देश रहा है। यद्यपि खेती की नाप को बढ़ाने का बार बार प्रयत्न हुआ है, तथापि आज भी १० तिहाई खेतों का क्षेत्रफल ३० एकड़ से अधिक नहीं है। राष्ट्रीय जनता पूर्णतः खेती पर नभर तथा अपेक्षाकृत निर्धन है। अनेक लोगों का विदेश जाकर जीवन-

है। इस प्रकार समुद्रतन में १,२०० फुट तक की दो तिहाई भूमि हिमनद (ग्लेशियर) द्वारा निर्मित है।

मध्य का मैदान चुनहूँ पत्थर (वाइमस्टोन) का बना हुआ है, यह इतना नीचा तथा ममयन है कि स्थान स्थान पर जलतल (वाटर टेबल) धारातल तक पहुँच जाता है, फलस्वरूप अनेक बड़ी बड़ी झीलें निर्मित हो गई हैं। कया कया इन झीलों का जनमाधार इतना अधिक हो जाता है कि धासपाम की कई एक झीलें मिलकर निकटवर्ती मैदानों भाग को डूँक देती हैं। साधारणतया धायरलैंड का पूरा भाग असमन रहता है जिसमें

निर्बाह कना प्रावश्यक हो जाता है, १९वीं शताब्दी में लार्डो व्यक्ति प्रति वर्ष देश छोड़ते थे। अब प्राचीनी व्यक्तियों की संख्या अपेक्षाकृत कम हो गई है। अतः धायरलैंड की समस्या जनसंख्या की वृद्धि नहीं, हास है।

नागरिक जीवन—धायरीय क्षेत्रों में जीवननिर्बाह के साधनों की कमी के कारण अधिकतर जनता समुद्रतन के बड़े बड़े नगरों तथा बंदरगाहों में निवास करती है। धायरलैंड के छह बड़े नगरों डबलिन (जनसंख्या ५,६८,७७२), वेल्फास्ट (जनसंख्या ३,६८,४०५), कार्क (जनसंख्या

१.२२,१५६), लिपारिज (जनसंख्या ४५,९१२), संदमडेरी (जनसंख्या ४५,६६४) तथा वाटरफोर्ट (जनसंख्या २६,४४२) में देश की पंचमस जगता निवास करती है। भीरगी भाग के तदार आकार में प्रायः छोट है और उनकी जनसंख्या १०,००० से अधिक नहीं है।

आयरल—आयरलैंड का आयरिश जीवन ब्रिटिश डोमिनियन से अधिक समृद्ध है। यहाँ का राष्ट्रीय सर्पित अग्रजो वास्तव में चदाव उतार के अनुसार बढ़ती घटती है। आयरलैंड ग्रेट ब्रिटेन को पशु तथा उनसे उत्पन्न वस्तुएँ—मखन, पनीर, धाननिन दुध, अंडे, आलू, मू, तथा का मास आदि भोजता है। यहाँ के प्रायतन में ग्रेट ब्रिटेन का करीब ८० प्र.श. में आया रहता है। वहाँ से काँचपा, कपड़ा, धाता, खाद तथा मशीने आदि आती है।

आयरिश की स्टेट एवं उत्तरी आयरलैंड—आयरलैंड राजनीतिक एव आर्थिक दृष्टि से ग्रेट ब्रिटेन का एक अविच्छिन्न भाग था, परन्तु सदियों से चलते हुए राष्ट्रीय आन्दोलन के फलस्वरूप १९२१ ई. में आयरिश की स्टेट का जन्म हुआ जिसको राजधानी डबलिन (जनसंख्या १६६६ में ५,६६,७७२) है। आयरिश की स्टेट का वर्तमान क्षेत्रफल २६,६०० वर्ग मील तथा जनसंख्या २६,६०,००० (१९६६) है। उत्तरी आयरलैंड का उत्तरी पूर्वी भाग (क्षेत्रफल ५,२६६ वर्ग मील, जनसंख्या १,६६,७७५ (१९६६) अब भी ग्रेट ब्रिटेन का राजनीतिक अंग है। बेल्फास्ट ट्रमको गणराज्य है। आयरलैंड के राष्ट्रीय आन्दोलन के पीछे धार्मिक भावना मुख्य थी। यहाँ के अर्थिकशास्त्रज्ञ (१९३८ प्र.श.) रोमन कैथोलिक है। उत्तरी आयरलैंड के कुछ भागों में भी कैथोलिको को मन्दा अधिक है। इन भागों को भी की स्टेट अपनी सीमा के अंतर्गत मिनाने की माँग करती है। यहाँ १९६६ में पशुओं की संख्या इस प्रकार थी—घोर ४६,६०,०००, भेड़ (जुवाली) ६०,०६,२००, भेड़ (रुग्णवाली) ११,१५,४००, घोड़े १,२८,६०० तथा मुर्गे मुर्गी १,०३,३६,४००। (३० तिस)

आयरिश आयरलैंड की प्राथा तथा साहित्य को 'आयरिश' नाम से जाना जाता है। आयरलैंड में अग्रजो के प्रभुत्वकाल में तो अग्रजो की ही प्रधानता रही, पर देश की स्वधीनता के बाद वहाँ की अपनी भाषा आयरिश (गैली) को फिर में महत्व दिया गया। गैली का साहित्य पाँचवीं शताब्दी ई. तक का मिलना है। आयरिश भारत यूरोपीय कुल के केल्टिक शाखा के गोस्टेनो वने से सम्बन्ध नहीं मानो जाती है। बिकाम की दृष्टि से आयरिश भाषा के इतिहास को तीन कालों में विभक्त किया जाता है—(१) प्राचीन आयरिश सातवीं सदी से नवीं सदी के मध्य तक, (२) मध्यकालीन आयरिश नवीं से १२वीं सदी तक तथा (३) आधुनिक १३वीं सदी के उपरत। आधुनिक आयरिश को पुन दो कालों में बाँटते हैं—१७वीं सदी से पूर्व तथा १७वीं सदी के बाद। राष्ट्रीय पुन-जन्मरण के फलस्वरूप आयरिश को देश में फिर से स्थापित तो किया गया, परन्तु आधुनिक आयरिश का कोई गूक नियंत्रित रूप नहीं बन सका है। आयरिश की कई बोलियाँ अब भी अग्रजो की स्थिति लिए हुए हैं। प्रमुखत आयरिश बोले जानेवाले क्षेत्रों में १९६६ की गणना के अनुसार १,९२,९६३ आयरिश भाषाभाषी बताना गए थे, जब कि सपूगे आयरलैंड में यह संख्या ५,६६,७७५ थी। इस संख्या में काफी बड़ा समूह ऐसे लोगों का है जो अग्रजो का प्रयोग भी समान मुविधा और इच्छा से करता है।

प्रारंभिक आयरिश साहित्य में शीर्षगाथाओं की प्रधानता रही है जो सद्य तथा सध के विने जुते रूप में लिखी गई थी। ऐसे गाथाचक्रों के 'अन्ट्ट' का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। इसके प्रतिरिक्त आदिवालीन आयरिश कविता में गीत तब की भी प्रधानता थी। गैसा काव्य प्रमुखत आर्थिक तथा प्रकृति सबधी प्रेरणाओं को पृष्ठभूमि में लिखा गया था। इन धार्मिक गीतों में सेंट पैट्रिक का गीत तथा उल्डन का गेट व्रिजिट के प्रति गीत विशेष रूप से उल्लेखनीय है। १७वीं तथा १७वीं सदी के प्रामुखान १९ विवाहक साहित्य देनेवाले साहित्य का सज्जन हुआ। आर्थिक साहित्य के अंतर्गत उपदेश, सतों के चरित्र तथा इल्लहाम आदि आते हैं। इस वर्ग के

लेखकों में माइकेल ब्रो' कलेरे (१७वीं सदी) का नाम महत्वपूर्ण है। फिर इस युग में गैतिशकिक रचनाएँ भी लिखी गई।

प्रारंभिक आधुनिक आयरिश साहित्य का अर्थिक रूप युगकहक भी अभिहित किया जाता है। १९वीं से १७वीं शताब्दी के बीच प्रमुखत दरबारी में लिखा गया काव्य ऐसे कविता द्वारा प्रस्तुत किया गया जिन्हें पेंसेवर कहा जा सकता है। इन कवियों ने अपनी कुछ रचनाएँ गद्य में भी लिखीं। १७वीं सदी के अंत तक यह चारणकाव्य समाप्त हो जाता है। नए काव्यप्रदाय में स्वरागत पर आधागत छंदयोजना प्रचलित हुई। इस युग के प्रमुख कवि थे ईंगन ब्रो' रिग्वाली (१६वीं सदी का पूर्व) तथा धार्मिक कवि नाम गैने ब्रो' मुल्लयो। 'रिग्वाडलिस्ट आन्दोलन के प्रमुख लेखकों में है—थामस ब्रो' क्रिस्मार्थ (मृत्यु—१६२७), थामस ब्रो' सुल्लयो, प्लेन्ट ब्रो' कोनर तथा माहोर।

आयरिश पुनजागरण का एक गमक रूप अग्रजो साहित्य में भी व्यक्त हुआ है जहाँ आयरलैंड के अग्रजो लेखकों ने अपनी रचनाओं में आयरिश लाकलत, गन्दविधान तथा प्रतीकयोजना के अत्यंत समर्थन प्रयोग किए है। इस आन्दोलन को आयरिश या केल्टिक पुनजागरण के नाम से जाना जाता है। (२० स्व.० प.०)

आयल इंडिया को स्थापना १९५६ में हुई। इसका कार्य है पेट्रोलियम और गैस का उत्पादन, खाद्य तथा तेलशुद्धी कारखानों (रिफाइनरियों) के लिये पाइप लाइन बनाना। (कै.० च.० ग.०)

आयरल संख्याएँ आयरल (आयरल) संख्याओं का नाम जर्मन गणितज्ञ लिप्योन्हाई आयरल के नाम पर रखा गया है। ये संख्याएँ आयरल बहुपद (पॉलीनॉमियल्स) से उत्पन्न होती हैं

$$\text{यदि } \mathbf{f} = \sum_{n=0}^{\infty} \mathbf{a}_n \mathbf{x}^n \quad (\mathbf{a}),$$

जहाँ \mathbf{f} नेपरीय लघुगणको का आधार है और $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a}) = \mathbf{a}^n$,

तो $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ को घात n और वर्ण (आर्डर) शून्य का आयरल बहुपद कहते हैं।

वर्ण s के आयरल बहुपदों की परिभाषा यह है :

$$\frac{\mathbf{a}^s - \mathbf{a}^0}{(\mathbf{a}^s + \mathbf{a}^0)} = \sum_{n=0}^{\infty} \mathbf{a}_n \mathbf{x}^n \quad (\mathbf{a})$$

$\mathbf{a} = 2$ रखने से $2^n \mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ के जो मान प्राप्त होते हैं, उन्हें वर्ण s की आयरल संख्याएँ $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ कहते हैं। निम्न प्रत्येक (सिफिस) की समस्त आयरल संख्याएँ शून्य हो जाती हैं।

इस प्रकार $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a}) = 2^n \mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ सिध्ति है। $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ के लिये हम $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ सिध्ति है। हम जानते हैं कि

$$\mathbf{a}^2 + \mathbf{a}^2 = \sum_{n=0}^{\infty} \mathbf{a}_n \mathbf{x}^n = \mathbf{a}^0 \mathbf{x}^0 + \mathbf{a}^1 \mathbf{x}^1 + \dots$$

अतः $\mathbf{a}_0 \mathbf{x}^0 + \mathbf{a}_1 \mathbf{x}^1 = 1 - \frac{\mathbf{a}^2}{2} + \mathbf{a}_2 \frac{\mathbf{a}^2}{2!} \mathbf{a}_1 \mathbf{x}^1 - \dots$

$$\text{प्रसार } \frac{\mathbf{a}^2}{2} \text{ को } \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(\mathbf{a}^2)^n}{(2n+1)!} \mathbf{a}_n \mathbf{x}^n = \frac{1}{2} \left[\frac{\mathbf{a}^2}{2} \right]^n \mathbf{a}_n \mathbf{x}^n = \frac{1}{2} \left[\frac{\mathbf{a}^2}{2} \right]^n \mathbf{a}_n \mathbf{x}^n$$

का पुनविनास करने के $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ के गुणांक को देगी $2^n \mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ व्यक्तों $2^n \mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ के पद $\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})$ के गुणांक के समान स्थानों से हमें यह प्राप्त होता

$$(-1)^n \frac{\mathbf{a}_n \cdot (\mathbf{a})}{2^{2n+1} (2n+1)!} \mathbf{a}_n \mathbf{x}^n = 1 - \frac{\mathbf{a}^2}{2} + \frac{\mathbf{a}^4}{4} - \frac{\mathbf{a}^6}{6} + \dots$$

इस संबंध में स्पष्ट है कि आयरल संख्याएँ बग़र बनी जाती हैं और प्रत्येक संख्या का चिह्न बदलता जाता है, अर्थात् वे क्रमानुसार धनात्मक और ऋणात्मक होती हैं।

(- १) ^१ $\frac{1}{2}$ भा. हा मा मारशिक के रूप मे

$\frac{9}{2}$	$\frac{9}{2}$	०	०	०
$\frac{9}{4}$	$\frac{9}{2}$	१	०	०
$\frac{9}{6}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{9}{4}$	१	०
$\frac{9}{2}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{9}{4}$	१

होता है।

बर्नीली सख्याधो की भॉनि धायनर सख्याएँ भी मात्थिकी (स्टैंडिन्ट-कम) में धनवर्षान (इन्टरपोलेशन) में प्रयुक्त होती है।

सं० ७०—मिन्-टोमसन कैल्क्युलस ध्राव फाइनस्ट डिफरेंसज (ना० पी० ३०)

भाष्यस्टर वे मयक्त गत्य (ध्रुवरीका) के न्युयार्क गत्य में नामाउ जिले का एक गाँव है, जो मना द्वीप के उत्तरी समुद्रतट पर न्युयार्क नगर की सीमा में १३ मील पूर्व स्थित है। यह गत्य द्वीप न्युयार्क पर है और माथिघो के जिये धीमकालीन विद्यार्थियों के हैं। यहाँ १७८० ई० में निर्मित नेहाम भवन स्थित है, जहाँ ऐतिहासिक स्मारकों का संग्रह है। यह भवनित शारणा है कि भाष्यस्टर वे राष्ट्रपति थियोडोर रूजवेल्ट का निवासस्थान था, परन्तु वास्तव में उनका निवासस्थान समीपवर्ती कोवेंक गाँव में सॉमोरोर द्विप था। (ना० पी० ३०)

भाष्याम (डाइमेन) यह शब्द चित्रकला और शिल्पकला से ध्यायन हुआ और साहित्य समानोचनता में ध्यायनिक धार में प्रयुक्त होता है। सकृत्त में इस शब्द का अर्थ नवन, विज्ञान, समन, प्रखन है। चित्र और शिल्प में मूल अर्थको शब्द 'डाइमेन' का अर्थ 'मिन्' होता था, जैसे भित्तिचित्र में महारङ्गी नहीं होती, किन्तु छाया ध्रादि के साथ गोलाई इत्यादि का ध्यामन उत्पन्न किया जाता था। प्राचीन माहित्य में और धारभिक उपन्यासों में एकदम काले या सफेद दुर्गमों या नदुर्गमों को खान, 'टाइप' जैसे पालो को पुष्टि होती थी। श्रव मानविज्ञान के नवीन प्रयोगों में ऐसे टाइपो की यथाथन पर सदेह किया है। इस कारण नवीन उपन्यासों में श्रव इस प्रकार की मन की गहराई पालो में देखी जाती है। कोई भी साहित्यिक कलाकृति मिने काल तक प्रभावशाली रहती है, किन्तु देश देशांतरों को प्रभावित करती है, इमके साथ ही साथ वह बार बार पची जाने पर भी वैसा ही प्रानद दे सकती है या नहीं, यह तीव्रग परिणाम या ध्यामन श्रव माहित्यालोचन में परखा जाने लगा है। स्पेकैम ने स्टडीज इन वेल्सन् रिपनिक्स' में 'आधुनिक धार्मिक ध्यामन' कहकर चौधे मापदष्ट की चर्चा की है। उमों के सहार माहित्य में उदात्त तत्व की, 'महात्मता' की प्रतिस्थापना हो सकती है।

शिल्पकला के क्षेत्र में यह माना जाता है कि भारतीय मुक्तिकला विद्यायात्मक बहुत कम है। वह अधिकतर धर्मोकीर्ण (महाशैलीयुग) या नोन धोर्षार्ड उकीर्ण (कैनाम, एलोरा) जैसी शिल्पकृति है। प्राधुनिक शिल्पकला में धारवात्य शिल्पकला को यह विद्यायात्मक पद्धति स्वीकार की गई थी जो प्रायः नवीन, श्रव्युत्पान, श्रवकारुड प्रतिमाध्या के रूप में है। म्हात्रे, फडके, करमकर ध्रादि ने कई ऐसी मूर्तियाँ बनाईं। देवीप्रसाद रायकीधुरों के 'अम को महता', सन् '८२ में विद्याथिर्षा के बलिदान या रायकिरुर् रेंज के 'सयाल परिधार' जैसी शिल्प धो ऐसी ही यथार्थ घटनाधो या वस्तुधो को शिल्पात्मकृतियाँ हैं। परन्तु उनसे ध्यागे बहकर ध्रुप भावनाओं को श्रुड धाकारों में श्रुवतिर कालोने लन शिल्पकार, जैसे सखी चौधरी, धनराज भगत ध्रादि विद्यायात्मक शिल्पकला में ध्रुप सृष्टि की ध्यां वर रहे हैं। इन्हें अर्थकी में 'डाइमेनशनल एन्डरेन्ट स्कल्चर' कहते हैं।

मिनेमा सृष्टि में भी (विद्यायात्मक छायाचित्रण (होमोमोम) का निर्माण ज्ञान में हथा है जिमके द्वारा वस्तुधो की धसली गहराई दिखारि जाती है धींग एक धाम तरह का धरमा पहनकर देखने से लगना है कि पदों में फेको हुई चीज धयन उत्तर ही चली धा रही है। यह वस्तु एक दिग्धम है या छायाचित्रण में निमित्त किया जाता है। (प्र० मा०)

भाष्यु जीवनकाल को भाष्य कहते हैं, यद्यपि ध्य, धवस्था या उन्न को भी बहुधा भाष्य ही कह दिया जाता है।

विभिन्न प्राणियों की ध्रायुधो में बडी विभिन्नता है। एक प्रकार की मख्खो की ध्रायु कुछ घण्टो की हो होती है। उधर कछुए की ध्रायु दो सौ वर्षों तक की होती है। ध्रायु की सीमा मॉटे शिमाव से शरीर की तीव्र के धनुरान में होती है, यद्यपि कई श्रवपाद भी हैं। कुछ पची कई स्तनध्राणियों में अधिक जीवित रहने हैं। कुछ मछलियों १५० में २०० वर्षों तक जीवित रहती हैं, किन्तु पंजा ३० वर्ष में मर जाता है। वृक्षां की रचना भिन्न होने से उनको ध्रायु की कौडी स्यादा नहीं है। ध्रमरोंका म कुछ वर्षों को विराने के बाद उनके वार्षिक बवनों में पना लग्य कि में २००० वर्षों से भी कुछ अधिक वय के थें।

मनु्य पुर, ध्रानुत्त जीवन के धन पुर, ध्रमीवा तथा ध्रन्य प्रोटोधाया ने विजय प्राणन कर नी है। एक में दो म विभक्त होकर ध्रजनित होने से उन्हेने ध्रायु की सीमा को लक्ष लिया है (२० ध्रमीवा)। इनकी ध्रवाध जीव-ध्राण के कारण इन्हे ध्रमर भी कहा जाता है। परन्तु उन्नत धमों के प्राणियों में जीवन का धन टालना ध्रमभव है, उमलिये उन सभी को ध्रायु सीमाबद्ध है। यह देखकर कि किमो प्राणों का प्रोड होने में किन-कन् वर्ष लगते हैं, उसकी पूरी ध्रायु का ध्रनमान मनाया जा सकता है। मनुय्य का जीवनकाल १०० वर्ष ध्राका मया है।

विछले कई धमों में कई कारणों से मनुय्य का महत्तम काल तो अधिक नहीं बढ़ पाया है, किन्तु धीमत ध्रायु बहुत बढ़ गई है। यथार्थ इत्यादि हुई है कि बच्चों को मनु्य में दधान में ध्रप्रशिक्षान (शैक्षिक सामग) में बडी उन्नति की है। बच्चे के रोगों में, विधेयधन ध्रधर्मियों के कडी हो जाने की चिकित्सा में, विधेय मफलता नहीं होती है। ध्रानुवशिकता और ध्रवर्षावर्ण का ध्रायु पुर बहुत प्रभाव पड्या है। राजा में पना बना है कि यदि ध्रमव के समय को मनु्यध्रों की शरणा न की जाय तो ध्रायु को ध्रधेक्षा सिक्टा अधिक समय तक जीवित रहती है। यह भी निर्विवाद है कि दीर्घजीवी माना पिना की सन साना ध्राधरणन दीर्घजीवी होती है। स्वस्थ वातावरण में प्राणों धांधजीवी होता है जोर की जममान बलशाली जीवन-शक्ति साहर के द्रियन वातावरण में प्रभाव में प्राणों की बहुत कुछ रक्षा करती है, परन्तु ध्रानुव द्रियन वातावरण रोगों का माध्यम में ध्रायु परप्रभाव डलता है। इमके ध्रानुतिक देखा मया है कि चित्त, ध्रनुचिन ध्राहार तथा ध्रमवात्थकारों ध्रवर्षावर्ण ध्रायु घटने हैं। ध्रुरी और, प्रति दिन की मानसिक या शरीरिक कार्यधीनीया दृष्टान के चिकित्सा रूप को दूर रहती है। ध्रगा के जीमों जीमों हो जाने को ध्रमधरा की ध्रधेक्षा कार्यान्वय से बेकार होने को सवाभान ध्राधिक रहती है। विषय के ध्रमक लेखक और चिन्तकार दीर्घजीवी हुए हैं धींग धनन व नेग ध्रध और नग चित्र की रचना करने रहे हैं। ध्रनर्धनन ध्राहार, ध्रानु मुगान धीग ध्रनि भोजन ध्रायु को घटाते हैं। मी धधे में अधिक काल तक जीवितव्य विष्यो में से प्रथिक मधु ध्राहार करवाते रहे हैं। ध्राधिक भोजन करने से बहुधा मधुमेह (डायाबीटीज) या ध्रमनी, हृदय वा दृक्क (गुर्दे) का रोग हो जाता है। यद्वाप स्वस्थ धीग मनु्य हो सकता है ध्रयवा राधपन्न, पीडाधम और दुःखद। स्वस्थ बुद्धा में किशोरावस्था कम हो जाती है धीग कुछ दुर्बलता ध्रा जाती है, परन्तु मन शान रहता है। मानसिक द्रुष्टिको साधारण व्यक्ति के पूर्वामी दुष्टिकाधन पर निबन्ध रहता है, जिससे कुछ व्यक्ति सुधी धीर दयालु रहते हैं, कुछ निराशावादी धीग छिद्रान्धेयी। धादधान्य धीर बोरनीतिक में बहर की ध्रधियों को मनुय्य में ध्रापरिणत करने ध्रन्य-कालीन युद्धाध्याय कुछ नोगो में ला दी थी, परन्तु उन्नत रीतियों को ध्रुप कई प्रकृता भी नहीं। उनको माधुनिक से मनुय्य का जीवन बढ़ नहीं सका। कुछ रोगों से मनुय्य समय के बहुत पहले बुडा लगने लगता है। प्रीजीवीया नामक रोग में तो बच्चे भी बुद्धो को ध्राकृति के हो जाते हैं।

परतु हो यापयवश यह रोग बहुत कम होता है। कुछ रोग विशेषकर बूढ़ों में होता है। इनमें से प्रथम रोग है मधुमेह (डायबिटीज), कण्ठ (केसर) और हृदय, धमनी तथा वृक्क के रोग। बचपन और युवावस्था के रोगों में न्यूमोनिया बहुधा बूढ़ा को भी हो जाता है और साधारणतः उनका प्राण ही ले लेता है।

शेषत्र वैदिक (मेडिको-जीवज) कार्यों में यथायं वय का ध्यान रखने बहुत ही बात है। वयनिर्धारण में दाँत, बाल, मस्तिष्क तथा श्रित्य को परीक्षा को जाती है और एक्स-किरणों आदि की सहायता भी ली जाती है। परंतु २५ वर्ष के अग्र वय को निश्चित गणना ठीक से नहीं हो सकती।

सं० ४०—ए० जी० वेल् । डि इण्डरप्रेन और लाइफ एंड द कविजस ऐसोसिएटेड विद लाजेविटो; लुई ब्राई० डबलिन तथा एच० एच० मार्स इन हेरिटेड और लाजेविटो, ए० जी० लौटका लेय और लाइफ एंड स्टडी और लाइफ टेबुल्स, ई० सी० काउटो प्रान्सेम और एजिन, ऐंडर तथा मोदी । मेडिकल जुरिसप्रुडेंस । (दे० सि०)

कानून में ध्रायु—ध्रायु में समय की प्रवृत्ति को धीरे संकेत मिलता है। शरीर-विज्ञान-वेत्ता मनुष्य के विकास को अवस्था के श्रेय में 'ध्रायु' शब्द का प्रयोग करते हैं, जैसे शिशुव पीछे वय की ध्रायु तक, बचपन १४ वर्ष तक, नवजातवस्था २१ वर्ष तक, वयस्क ५० वर्ष तक और इसके बाद बुढ़ावस्था। विकास की अवस्था के लिये प्रयुक्त ध्रायु का तात्पर्य शारीरिक ध्रायु से होता है।

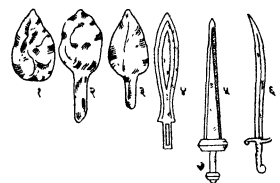
कानून संबंधी विविध कार्यों के लिये विभिन्न ध्रायुयें सरकार की धीरे से निश्चित की जाती हैं, जैसे मतदाता के लिये कहीं १८ वर्ष ध्रायु कहीं २१ वर्ष की ध्रायु निर्धारित है। कुछ पदों के लिये भी ध्रायु को एक सीमा बना दी जाती है। कुछ स्थानों परानी सदस्यता के लिये ध्रायु को किसी निश्चित सीमा पर अधिक बन देती हैं।

२०वीं शताब्दी के प्रारंभ में 'मानसिक ध्रायु' (मेटल एज) का प्रयोग किया गया है। वयव्यं इस शब्दावली को धीरे सन् १८८० ई० में भी संकेत दिया गया था, न्यायिण इसका श्रेय फ्रांस के मनोवेत्ताक फ्रान्सेस बोने (१८५७-१९११) का दिया जाता है। मानसिक ध्रायु का तात्पर्य कुछ समान ध्रायु-दाने वालकों की शीघ्रत मानसिक योग्यता में है। इसके बालक की साधारण मानसिक योग्यता का अनुमान मिलता है। मानसिक ध्रायु बढ़ती है और परिपक्व होती है। सामान्यतः इसकी परिपक्वता का समय १४ से २२ वर्ष की ध्रायु के अंतर्द कभी भी ध्रायु तक होता है। कुछ लोगों में इसकी परिपक्वता २२ वर्ष के बाद भी ध्रायु तक होती है। (सं० ३० चौ०)

ध्रायुयें उन यंत्रों को कहते हैं जिनका प्रयोग मूढ़ में होता है। इस प्रकार तीव्र तलवार में लेकर बड़ी बड़ी तापी तक सभी यंत्र ध्रायुध हैं। ध्रायुध के विकास का इतिहास उनका ही पुराना है जिनका मानसिक जाति के विकास का। मानव जीवन प्रादिकाल में संचयपूर्ण रहा है। जीवनरक्षा के लिये उसे भयानक और शक्तिशाली जीवजंतुओं से लड़ना पड़ा होगा। मनुष्य के पाम न तो उन जीवजंतुओं के बगैर बल था, न उनका भोटा और कठोर चर्म और न तीव्र तथा घातक दाँत तथा नख ही थे। प्रानेय मनुष्यों तथा बृद्धि से मनुष्य में प्रथम शस्त्रों का प्राविष्कार किया होगा। उड़ने या नटने का विकास बरछा, गधा, तलवार, बल्लम और ध्रायुधनिक संगीन में हुआ। इसी प्रकार फेंककर मारनेवाले साधारण पत्थर का विकास भांजा, धनुष बाण, गुलेन, गोला, गोली तथा ध्रायुधनिक परमाणु बम में हुआ।

ध्रायुधों के विकास और बढ़ती शक्ति के साथ साथ प्रतिरक्षा के उपकरणों को ध्रावयधका नई धीरे धीरे उनका प्राविष्कार हुआ। सभलत उनको लकड़ी के डडों में फेंकाकर ढाल बनाने की कला बहुत पुरानी होगी। कालान्तर में कबज और ध्रायुधनिक यंत्र में ध्राकर कवचयान (टेक) का प्राविष्कार हुआ। यह देखा गया है कि मनुष्य में जब जब सहार के साधनों का निर्माण किया, उन्में साथ साथ प्रतिरक्षा के साधनों का भी विकास हुआ।

ध्रायुधों का वर्गीकरण साधारणतः उनके प्रयोग, विधि और विशेषताओं के आधार पर किया जाता है। इनके अनुसार पाषाणयुग से बाण्य के प्राविष्कार तक के ध्रायुधों का वर्गीकरण इस प्रकार है:



चित्र १. पाषाण तथा धातु युग के शस्त्र

पाषाण युग के १ कुल्हाड़े का माथा जो लकड़ी में बांधा जाता था, २ गदा, ३ छुरा, धातु युग के लोहे के बने (१०वीं शताब्दी के) ४ छुरा, ५ तलवार, ६ तलवार।

शस्त्र वे हथियार हैं जो फेंके नहीं जाते। इनके उपवर्गीकरण के धर्तगत निम्नलिखित शस्त्र हैं: (प्र) काटनेवाले शस्त्र, जैसे तलवार, परशु आदि, (आ) भोकेनेवाले शस्त्र, जैसे बरछा, त्रिशूल आदि, (इ) कुंभ शस्त्र, जैसे गदा।

शस्त्र वे हथियार हैं जो फेंके जाते हैं। इनके धर्तगत वे शस्त्र हैं: (अ) हाथ से फेंके जानेवाले शस्त्र, जैसे माला, (आ) वे शस्त्र जो यंत्र द्वारा फेंके जाते हैं, जैसे बाण, गुलेल से फेंके जानेवाले पत्थर आदि।

पुरातत्ववेत्ताओं के मतानुसार समय के माप साथ मनुष्य का ज्ञान बढ़ा और वह तीव्र समकाल डब्जानुसार पत्थर और लकड़ी के शस्त्र बनाने लगा। फिर इन्हीं शस्त्रों को धिसकर सपाट, गुट्टीन, तीव्र और चमकीला बनाना धारण किया। इस काल के मुख्य शस्त्र पत्थर के कुल्हाड़े, गदायें और छुरे थे (चित्र १)। सहस्रों वर्ष बाद उसने धनुष और भाले का भी निर्माण किया।

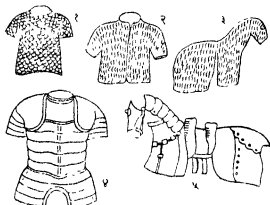
लगभग ४,००० वर्ष ई० पू० तक मनुष्य धातु का पता पा चुका था। लोहे और रंगे की भिनाकर उनमें कौशा बनाना जाना धीरे तब धीरे धीरे पत्थर के शस्त्रों का स्थान कर्मि के शस्त्रा न ले लिया (चित्र १)। इस काल के शस्त्रों में विशेषतः धनुषबाण, बरछी, छुरी, माला, कुल्हाड़ा और गदा के तथा रक्षात्मक साधनों में कवच कौंसि की ढाल के प्रमाण मिले हैं।

किसी का स्थान प्राय १००० ई० पू० में लोहे ने लिया। वैदिक काल में ध्रस्त्रपेक्षा का वर्गीकरण इस प्रकार था

- (१) धनुष्कता—वे शस्त्र जो फेंके नहीं जाते थे।
- (२) मुष्कता—वे शस्त्र जो फेंके जाते थे। इनके भी दो प्रकार थे—(आ) पाणिमुष्कता, अर्थात् हाथ से फेंके जानेवाले, और (भा) धनुष्कता, अर्थात् यंत्र द्वारा फेंके जानेवाले।
- (३) मुष्कामुष्कता—बहु शस्त्र जो फेंककर या बिना फेंके दोनों प्रकार से प्रयोग किए जाते थे।

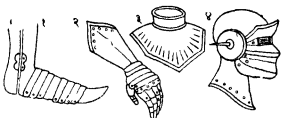
(४) मुष्कसन्निवृत्ती—वे शस्त्र जो फेंककर लौटाए जा सकते थे। धामेयास्त्र (काय-धाम्य) का भी उल्लेख मिलता है, पर अधिक स्पष्ट नहीं। शरीर के विभिन्न अंगों की रक्षा का उल्लेख किया गया है। उदाहरणार्थ शरीर के लिये चर्म तथा कवच का, सिर के लिये शिरस्त्राण और गले के लिये कलत्राण इत्यादि का।

यूरोप में भी इसी प्रकार के शस्त्र बनते थे। १२वीं सदी का कवच लोहे की छोटी छोटी कड़ियों की मूँचकर बनाया था। जिन्हें ब्रैटर (जालिका, चेन मेन) सुदूर और मुविधायक प्रयुक्त था, पर भारी शस्त्रों की चोट से पूर्णतया रक्षा नहीं कर सकता था। इतलिय १३वीं सदी ई० में यूरोप में लोहे की चादर के धावरण बनने लगे और उन्हें जालिका के ऊपर पहना जाने लगा। योंदा भव तिर से पाँच तक पट्टकवच (प्लेट आर्मर) से ढका रहता था। शरीर के प्रयवकों के सरल धादीलन के लिये इन कवचों में बाँध बने रहते थे। पीछे प्रयव के लिये भी ऐसा ही कवच बनने लगा।



चित्र २. विविध प्रकार के कवच

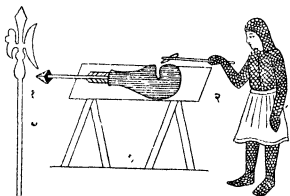
ऊपर तीन शस्त्रकवचों के चित्र हैं : १ तथा २. योंदा के लिये, ३ ध्रुव के लिये। नीचे, दो पट्ट-कवच ४. योंदा के लिये; ५ ध्रुव के लिये।



चित्र ३. श्रेणों के कवच

१ पादव्राण, २ हस्तव्राण, ३ कलत्राण, ४ शिरस्त्राण।

जालिका भी प्रयव तथा मनुष्य दोनों के लिये बनती थी (चित्र २ और ३); सवार और ध्रुव के कवच का भाग २०० से ३०० पाउंड तक होता था।

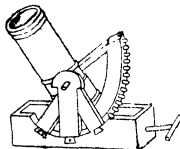


चित्र ४. १४वीं शताब्दी के शस्त्र

१. स्विस सैनिकों का बर्छा, २. तीर छोड़नेवाली तोप।

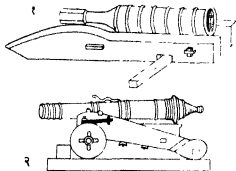
१३वीं शताब्दी में शस्त्रों की शक्ति में भी उन्नति हुई। श्रेणों का लबा धनुष (लॉन्ग बौ) इतना शक्तिशाली होता था कि उससे चलाया जाए साधारण कवचों को भेद देता था। यह धनुष छह फुट लंबा होता था और इसका छह फुट का बाण २५० गज तक मुगमता से मार कर सकता था। इसी प्रकार स्विट्जरलैंड का हैलबर्ग कुल्हाड़ा था। इसका दम्ना छह फुट का था और कुल्हाड़े के माथ साथ इसमें बरछी और सवार को खींचकर गिराने के काम का एक टेडा काँटा भी होता था (चित्र ४ में १)। दक्ष लड़ाका इनकी चोट से भ्रच्छे कवच को भी काट सकता था।

बारूद के आविष्कार ने (१२६४ ई० में) मनुष्य के हाथ में एक ऐसी शक्ति दे दी जिससे युद्ध की रूपरक्षा ही बदल दी। यह निश्चित है कि १४वीं शताब्दी के शारभ में ध्रानेयास्त्र बन चुके थे। प्रथम ध्रानेयास्त्र तोप थी। यह मुख्यतः दो प्रकार की बनाई गई—एक छोटी नालवाली (मॉर्टर) और दूसरी लंबी नालवाली (बार्बेट) (चित्र ५ और ६)।



चित्र ५. शस्त्रजालिका (मॉर्टर)

जैसा गोला फेंकनेवाली छोटी नली की तोप (१४वीं शताब्दी)।



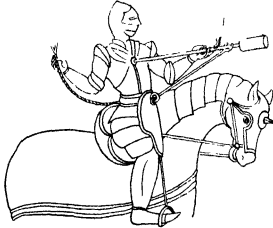
चित्र ६—७. प्राचीन तोप

ऊपर, १४वीं शताब्दी का बार्बेट (एक प्रकार की भारी तोप जो पत्थर या धनुष प्रयुक्त प्रक्षिप्त करती थी)। नीचे, माध्याग्य तोप।

ये तोपें पहले तबि धोर कर्म की बनी और फिर लोहे की बनने लगी। १५वीं शताब्दी में तोपें ३० इंच परिधि की होती थी और १२०० में १,५०० पाउंड भार के पत्थर के गोले चलाती थीं। प्राथमिक हाविट्ज़र धार भारी फील्डगन मॉर्टर और बार्बेट के ही विभाजन रूप में है। १५वीं शताब्दी के अन्त तक छोटी हाथ की तोपें बनीं (चित्र ८)। इतना स्पष्ट १५वीं शताब्दी के शारभ में हाथ की वट्टक में लिया।

इसी का विकास धीरे धीरे मस्केट, मैचलॉक, पिस्टलों का और धाधुनिक राहकल में हुआ। तीव्र गति में लगानेवाले गोले चलानेवाली वट्टक बनाने की चेष्टा और इस मन्ध के प्रयोग १६वीं शताब्दी से होने लगे थे और इसी के फलस्वरूप १६८४ में प्रथम सफल मशीनगन बनी। आज की मशीनगन एक मिनट में ३०० गोली तक चला सकती है। अन्य महत्वपूर्ण शस्त्रों का भी आविष्कार १४वीं से १६वीं शताब्दी में हुआ, जैसे हाथ का बम (१३८२ ई०), कसि के विस्फोटक गोले, पिस्तौल (१४८३ ई०), दाहक गोले (१४८७

ई०), इत्यादि। शास्त्रों का अधिक विकास प्राधुनिक काल में हुआ। १६वीं शताब्दी तक धार्मिक शास्त्र इनमें प्रभावशाली तथा शक्तिशाली बने चुके थे कि मनुष्य के स्वरुपात्मक कवच व्यर्थ थे। सन् १६१५ का मनुष्य धार्मिकशास्त्र

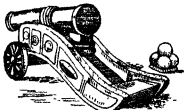


चित्र ८. घुड़सवार की तोप

के सामने प्रसवार्थ रहा, परन्तु इसी वर्ष प्रथम कवचयान (टैंक) का निर्माण हुआ। मनुष्य भ्रम इत्यादि की मोटी मोटी बावरो से बनी इस गाड़ी में बैठकर हल्के धार्मिकशास्त्र के प्रहार से बच सकता था।

बहुक, राइफल और तोपों के कार्यकरण का सिद्धांत एक ही है। किसी तोप और बुद्धना से बंद पाव में बाह्य रखी जाती है और इसके बाद छर्चा, गोली या गोना रखकर चौथी धार में पाज को प्रस्थापित रूप से बंद कर दिया जाता है। फिर बाह्य में किसी व्यक्ति से भाग लगा दी जाती है। तब बाह्य नुरन अवसर मैसा में परिवर्तित हो जाती है। प्रथम कम स्थान में उत्पन्न होने के कारण वे गैरे बहुत मर्यादित (दुबो हुई) रहती हैं। इमारतें छर्चा, गोली या गोले को वे बहुत बलपूर्वक बजाती हैं। गोला जब तक यव के नाल में चबना रहना है तब तक उपर दाब पड़ती रहती है और उसका वेग बढ़ता रहता है। इस प्रकार उभरे बहुत अधिक वेग उत्पन्न हो जाता है। नाल के कारण उमकी दिशा भी निर्धारित हो जाती है, इसलिये नाल को घुमा फिराकर मान को इच्छानुसार लक्ष्य पर माग जा सकता है। सन् १३१३ ई० से युरोप में तोप के प्रयोग का एकका प्रमाण मिलता है। भारत में बाबर ने पानोपत को लडाई (सन् १५२६ ई०) में तोपों का पहले पहल प्रयोग किया।

पहले तोपें किस की बनती थी और उनको ढाला जाता था। परन्तु ऐसी तोपें पर्याप्त पुष्ट नहीं होती थी। उनमें अधिक बाह्य डालने से वे फट जाती थी। इस दोष को दूर करने के लिये उनके ऊपर लोहे के छल्ले तप्त करके धुंध कलकर चढ़ा दिए जाते थे। ठंडा होने पर ऐसे छल्ले सिकुड़कर बड़ी दुष्टता से भीतर की नाल को दबाए रहते हैं, ठीक उसी प्रकार जैसे बैलगाड़ी के पहिए के ऊपर चढी हान्य पहिए को दबाए रहती हैं। अधिक पुष्टता के लिये छल्ले चढ़ाने के पहले नाल पर लबाई के अनुदिश धी लोहे की छड़े एक दूसरी से सटाकर रख दी जाती थी। इस समय को एक प्रसिद्ध तोप मान्स बेग है, जो अब एडिनबरा के दुर्ग पर शोभा के लिये रखी है। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक तोप बनाने में कोई विशेष उन्नति नहीं हुई। इस युग में नालों का सछिद्र (बोर) चिकना होता था। परन्तु लगभग सन् १५२० में जर्मनी के एक तोप बनानेवाले ने सछिद्र में सपिलाकार खांचे बनाना प्रारंभ किया। इस तोप में गोलाकार गोलों के बदले लंबोत्तर 'गोलें' प्रयुक्त होते थे। सछिद्र में सपिलाकार खांचों के कारण प्रक्षिप्त पिंड वेग से



चित्र ९. मान्स बेग

नाचने लगता है। इस प्रकार नाजता (बुरान करता) पिंड बायु के प्रतिरोध से बहुत कम विचलित होता है और परिणामस्वरूप लक्ष्य पर अधिक सचवाई से पड़ता है।

१५५४ ई० में नाई धार्मिकशास्त्र ने पिटबो लोहे की तोप का निर्माण किया, जिसमें पहले की तोपों की तरह मूँह की धार से बाह्य ध्रुवि भरो जाने



के बदले पीछे की धार से बहकन हटाकर यह सब सामग्री भरी जाती थी। इसमें ४० पाउंड के प्रक्षिप्त भारे जाते थे। साधारण तोपों में प्रक्षिप्त बड़े वेग से निकलता है और इसलिये इसे दोबार, पहली ध्रुवि के नही लाया जा सकता है। दूसरी धार छोटी नाल की तोपें हल्की बनती हैं और उनसे निकले प्रक्षिप्त में बहुत वेग नहीं होता, परन्तु इनमें यह पूरा होता है कि प्रक्षिप्त बहुत उपर उठकर नीचे गिरता है और इसलिये इसे दोबार, पहली ध्रुवि के नही लाया जा सकता है। (चित्र १०) पीछे छिपे साधु

को भी मार सकते हैं (चित्र ११)। इन्हीं मॉर्टर कहते हैं। मर्माली नाम की नालवाली तोप को हाउविट्जर कहते हैं। जैसे जैसे तोपों के बनाने में उन्नति हुई वैसे वैसे मॉर्टरों और हाउविट्जरों के बनाने में भी उन्नति हुई।

प्रायः सभी देशों में एक ही प्रकार से तोपों के निर्माण में उन्नति हुई, क्योंकि बराबर हांड लगी रहती थी। जब कोई एक देश अधिक भारी, अधिक शक्तिशाली या अधिक फुर्ती से गोला दागनेवाली तोप बनाना तो बात बहुत दिनों तक छिपी न रहती और प्रतिद्वंद्वी देशों को चपटा होती कि उससे भी अच्छी तोप बनाई जाय। १८६६ ई० में फ्रांसवालों ने एक ऐसी तोप बनाई जो उसके बाद जर्मनेवाली तोपों की पथप्रदर्शक हुई। उससे निकले प्रक्षिप्त का वेग अधिक था, उसका भारोपण सराहनीय था, दागने पर

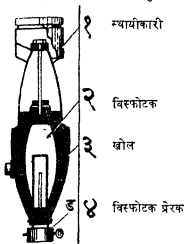


चित्र ११. मॉर्टर से दागा गया बम यह दोबार के पीछे छिपे सैनिकों को भी मार सकता है।

प्रांतलया स्थिर रहता था, क्योंकि धारोपण में ऐसे होने लगे थे जो भूमि में छेँसकर तोप का किसी दिशा में हिलान न देते थे। सभी तोपें दागने पर पीछे हटती हैं। इस धक्के (रिकारियन्) के वेग को घटाने के लिये द्रवा का प्रयोग किया गया था। इतके प्रक्षिप्त पतनी दोबार के बनाए गए थे। इनमें से प्रत्येक की तोप लगभग १२ पाउंड की और उसमें लगभग साठे तोपें पाउंड उच्च बिलकोटी बाह्य रहती थी। प्रक्षिप्त में विशेष रसायनों से युक्त

- ३. ध्वनिबम
- ४. जीवाणु बम
- ५. रासायनिक बम
- ६. विकिरण बम

विस्फोटक बम—इसमें विशेष प्रकार के धातु के खाबले पाव के भीतर विस्फोटक पदार्थ भरा होता है। जब यह वायुमय शयबा गकट के गिराने पर पृथ्वी से टकरता है तो धमाके के साथ फट जाता है और इसके टुकड़ों से लोग घायल होते हैं। कभी-कभी यह वायुमय से गिराने पर पृथ्वी से



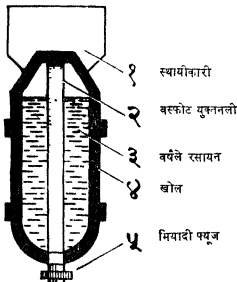
चित्र १६ विष्मसक बम

कुछ ऊँचाई पर हवा में ही फूट जाता है। इन बमों का कुल भार २ कि० घा० से लेकर ५० कि० घा० तक होना है। साधारणतया ये बम बड़े क्षेत्रों में गिराए जाते हैं।

विष्मसक बम—इसका भार ५० कि० घा० से लेकर १,००० कि० घा० तक होता है। इसमें माधारण विस्फोटक भर रहता है।

ध्वनि बम—ये घनी खाबादीर्घांत शहरों तथा बड़े बड़े कारखानों पर गिराए जाते हैं जिनमें वे जनकर नाट हो जाते हैं। इसमें ध्वनि लगातेवाला पदार्थ एक विशेष प्रकार के प्रखालक पत्तों के साथ भरा होता है। ध्वनि लगाने के फासकारस, नेपाम और थर्मोस्ट टरेक्टरान जैसे रासायनिक योगिक प्रयुक्त किए जाते हैं और तब इनके नाम प्रयुक्त पदार्थ के अनुसार भी हो जाते हैं।

रासायनिक बम—यह एक प्रकार का बैलून होता है जिसकी दीवार पतली होती है। यह विषैलो बन्पुत्रा में भरा हुआ होता है। यह बम जमीन

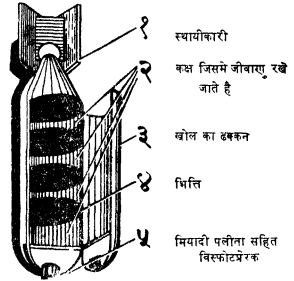


चित्र १७. रासायनिक बम

शयबा जमीन से कुछ ऊपर हवा में विस्फोट करता है तो विषैलो बस्तुएँ,

गैस, तरल या ठोस जो भी होती है, खोल से बाहर निकलकर जमीन शयबा हवा में बिखर जाती है और कुछ ही क्षणों में उस विस्फोट स्थल के आस पास बादल का रूप धारण कर लेती है।

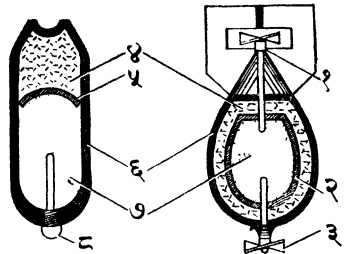
जीवाणु बम—इसका भार लगभग ७५ कि० घा० तक होता है। इसमें कई कक्ष होते हैं। प्रत्येक कक्ष में जीवाणु, रोगप्रदान कीश शयबा और धरे होते हैं। बम गिराने पर इसमें लगा तयूज जल उठता है और इसी समय इसके कक्षों का टुकड़न, जो कब्जेदार होता है, भटके के साथ खुल जाता है और राग फैलानेवाले जीवाणु हवा में बिखरकर फैल जाते हैं। यदि इस बम के



चित्र १८ जीवाणु बम

खोल का टुकड़न जमीन से ३० फुट पर खुल जागा है तो ये जीवाणु लगभग ४०० बगै मीटर में फैल जाते हैं। जिस क्षेत्र में जीवाणु बम गिराए जाते हैं उसमें मनुष्य, जीव जंतु और पेड़ पौधे आदि सभी रोग के शिकार हो सकते हैं क्योंकि साग वातावरण दूषित हो जाता है।

विकिरण बम—यह रासायनिक बम की तरह होता है लेकिन इसका खोल कुछ पतला रहता है। इसके भीतर रडियमधर्मो पदार्थ विष्मोटक पदार्थ



चित्र १९ विकिरण बम

१ स्थायीकारी, २ विस्फोटकी चार्ज, ३ ध्वनि विस्फोट प्रेरक ४ विकिरण-धर्मो पदार्थ, ५ धातु की भित्ति, ६ खोल, ७ विस्फोटक पदार्थ, ८. विस्फोटप्रेरक

के साथ भरा होता है। विस्फोट होने पर ये पदार्थ धूल की तरह हवा में मिल जाते हैं जिसे घे रही की हवा रेडियमधर्मो पदार्थों से संदूषित हो जाती

है। इस प्रकार वहाँ के लोग रेडियमधर्मी विकिरणजन्य रोगों से प्रसक्त हो जाते हैं।

भौतिकीय बम—डॉ० 'परमाणु बम' तथा 'हाइड्रोजन बम'।

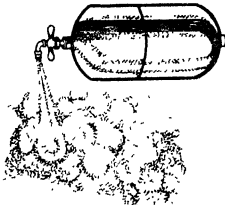
जीवाणु ध्वंस—ये परमाणु बम एवं हाइड्रोजन बम से भी अधिक भयानक सिद्ध हुए हैं। ये ऐसे शस्त्र हैं जिन्हें छोड़ने पर किसी प्रकार का प्रमाणा नहीं होता है। जीवाणु ध्वंस से रोग फैलानेवाले जीवाणु होते हैं और जिन युद्ध में ये इस्तेमाल किए जाते हैं वह बहुत बीभत्स एवं संहारक होते हैं। प्रथम विश्वयुद्ध में युद्धभूमि में ५१,२५६ अमरीकी सैनिक मरे थे, पर उसके बाद जीवाणुधर्म से फैली बीमारी में मरनेवालों की संख्या ५१,४४७ थी। प्राचीन काल में लोग रोगों के ध्वंस को दुष्मनों के घेरे में डाल देते थे ताकि उनकी मृत्यु जीवाणुधर्म के माध्यम से हो सके।

जीवाणुकर्मक (रोग पैदा करनेवाले जीव)।—ये युद्ध में अस्त्रों के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं और कई प्रकार के होते हैं। ये मनुष्यों, पशुओं तथा पौधों में नश्वरक रोग फैलाते हैं। इनका प्रयोग दुश्मन को युद्ध करने की क्षमता घटाने के लिये होता है। ये जीवाणु उचित वातावरण पाने पर बहुत कम समय में लाखों सैनिकों को रागप्रसक्त कर देते हैं।

युद्धात्मक के रूप में माना प्रकाश के जीवाणु प्रयोग में लाए जाते हैं और प्रत्येक प्रकार के जीवाणु ध्वंसन अथवा प्रजनन को समाप्त कर फेलाते हैं। रोग फैलानेवाले जीवाणुधर्म के लिये जिन विविध साधनों का उपयोग सम्भव है उनमें से कुछ प्रमुख साधनों के नाम निम्नलिखित हैं

- १ गन्धक, २ बायुष्मन, ३ कीड़े, ४ जीवाणु बम, ५ एयरोसोल, ६ मिसाइल, ७ कुत्ते में डालकर।

एक बार छोड़ दिए जाने पर ये सूक्ष्मजीवी हवा में बिखर जाते हैं और बायु के साथ साथ हजारों मील के दूरी में फैल जाते हैं। उदाहरणार्थ बैसिनिया (बैक्टेरिया) को एयरोसोल के द्वारा समुद्रतट पर २४० मील की



चित्र २० एयरोसोल

लंबाई में छोड़ दिया जाय तो ये अल्पे प्राय १,३०,००० वर्ग कि०मी० भूभाग में फैल जाएँगे। इस प्रकार उस भूभाग में य जीवाणु रोग फैलाते हैं। ऐसा पाया गया है कि अस्त्रों के हमले में मरनेवाले सैनिकों की अर्धेसा हल रोगाणुधर्म के सक्रमण से मरनेवाले सैनिकों की संख्या अधिक होती है। जीवाणुधर्म का प्रजनन की ओं असीम क्षमता है वह जीवाणु ध्वंसों को और अधिक क्षालक बना देता है। यदि ये जीवाणु एक बार जाते हैं तो इन्हें नष्ट करना अमान्य नहीं होता। इन जीवाणुधर्म का कोई विषाणु रोग, स्वाध और गंध नहीं होता। इन विषाणुधर्मों के कारण जीवाणु ध्वंसों का महत्व दिन-प्रति-दिन बढ़ता जा रहा है।

(बसों के चित्र 'विज्ञान प्रज्ञा', जनवरी-फरवरी, १९७२ के सौजन्य से)
(आ० पृ० २०; श्री० गी० १०; नि० पृ० १०)

आयुर्विज्ञान विज्ञान की वह शाखा है जिसका संबंध मानव शरीर को 'नीरोग' रखने, रोग हो जाने पर योग से मुक्त करने अथवा उसका शमन करने तथा प्रायु बढ़ाने में है। आयुर्विज्ञान का जन्म भारत में कई हजार वर्ष ई० पू० में हुआ, परंतु पश्चात्काल विद्वानों का मत है कि बैबिलोनिक आयुर्विज्ञान का जन्म ई० पू० चौथी शताब्दी में यूनान में हुआ और लगभग ६०० वर्ष बाद उसकी मृत्यु रोग में हुई। इसके लगभग १,५०० वर्ष पश्चात् विज्ञान के विकास के साथ उसका पुनर्जन्म हुआ। यूनानी प्रायुर्वेद का जन्मदाता हिप्पोक्रेटीस था जिन्होंने उसका धार्मिक/हृत्सवाध के अक्ष-रूप से निःकाणकर अपने उपयुक्त स्थान पर स्थापित किया। उसने बताया कि रोग की रोकथाम तथा उनसे मुक्ति दिवाने में देवी वेताओं का हाथ नहीं रहता। उसने ताविक विषयाओं और वैसी चिकित्सा का अंत कर दिया। उमंग पश्चात् गन ज्ञानियों ने समय समय पर अनेक अन्वेषण-कर्तव्यों में नवीन खोजें करके इस विज्ञान को उन्नत किया।

प्रारंभ में आयुर्विज्ञान का अध्ययन जीवविज्ञान की एक शाखा की भाँति किया गया और शरीर-रचना-विज्ञान (अनाटॉमी) तथा शरीर-क्रिया-विज्ञान (फिजियॉलॉजी) को इसका आधार बनाया गया। शरीर में होने-वाली क्रियाओं के ज्ञान में पता लगा कि उनका रूप बहुत कुछ रासायनिक है और ये घटनाएँ रासायनिक क्रियाओं के फल हैं। यों यों खोजें हुईं रवों त्यों शरीर की घटनाएँ का रासायनिक रूप सामने आता गया। इस प्रकार रसायन विज्ञान का इतना महत्व बढ़ा कि वह आयुर्विज्ञान की एक पुष्क शाखा बन गया, जिसका नाम जीवरासायन (बायोकैमिस्ट्री) रखा गया। इसके द्वारा न केवल शारीरिक घटनाओं का स्पष्ट उद्घाटन, बल्कि रोगों की उत्पत्ति तथा उनके प्रतिरोध की विधियाँ भी निकाल आईं। साथ ही भौतिक विज्ञान ने भी शारीरिक घटनाओं को भरी भाँति समझने में बहुत सहायता दी। यह ज्ञान हुआ कि अनेक घटनाएँ भौतिक नियमों के अनुसार ही होती हैं। अब जीवरासायन की भाँति जीवभौतिकी (बायोजिफिक्स) भी आयुर्विज्ञान का एक अंग बन गई है और उनमें भी रोगों की उत्पत्ति को समझने में तथा उनका प्रतिरोध करने में बहुत सहायता मिली है। विज्ञान की अन्य शाखाओं से भी रोगरोधन तथा चिकित्सा में बहुत सहायता मिली है और इन सबके सहयोग से मनुष्य जाति के कल्याण में बहुत प्रगति हुई है, जिसके फलस्वरूप जीवनकाल बढ़ गया है।

शरीर, शारीरिक घटनाओं और रोग सबधी आंतरिक क्रियाओं का सूक्ष्म ज्ञान प्राप्त करने में अनेक प्रकार की प्रायोगिक विधियों और यंत्रों से, जो समय समय पर बनते रहे हैं, बहुत सहायता मिली है। किंतु इस गहन अध्ययन का फल यह हुआ कि आयुर्विज्ञान अनेक शाखाओं में विभक्त हो गया और प्रत्येक शाखा में इनकी खोज हुई है, नवीन उपकरण बने हैं तथा प्रायोगिक विधियाँ ज्ञान की गई हैं कि कोई भी विद्वान् या विद्यार्थी उन सब से पूर्णतया परिचित नहीं हो सकता। दिन-प्रति-दिन चिकित्सक को प्रायोगिकताओं तथा यंत्रों पर निर्भर रहना पड़ रहा है और यह निर्भरता उत्तरोत्तर बढ़ रही है।

आयुर्विज्ञान की शिक्षा—प्रत्येक शिक्षा का अर्थ मनुष्य का मानसिक विकास होता है, जिसमें उमंगें नर्क करके समझने और सततनुराग अल्पने भावों को प्रकट करने तथा कार्यन्वित करने की क्षिति उत्पन्न हो जाय। आयुर्विज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देश्य है। इसके लिये सर्व आयुर्विज्ञान के विद्यार्थियों में विद्यार्थी को उपस्थानक के रूप में पाँच वर्ष विज्ञान पढ़ते हैं। इन मेंडिकन कनिजो (आयुर्विज्ञान विद्यालयों) में विद्यार्थियों को आधुनिक-विज्ञानों का अध्ययन करके उच्च माध्यमिक शिक्षा प्राप्त करने पर भारती किया जाता है। तत्पश्चात् प्रथम दो वर्ष विद्यार्थी शरीररचना तथा शरीर-क्रिया नामक आधुनिक-विज्ञानों का अध्ययन करना है जिसमें उसको शरीर की स्वाभाविक दशा का ज्ञान हो जाना है। उसके पश्चात् तीन वर्ष रोगों के कारण इन स्वाभाविक दशाओं की विकृतियों का ज्ञान पाने तथा उनकी चिकित्सा की रीति सोचने में व्यतीत होती है। रोगों को रोकने के उपाय तथा भेषजवैदिक का भी, जो इस विज्ञान की नीति मधुमी शाखा है, वह इसी काल में अध्ययन करता है। इन पाँच वर्षों के अध्ययन के पश्चात् वह स्नातक बनता है। इसके पश्चात् वह एक वर्ष तक अपनी रचित के अनुसार किसी विभाग में काम करता है और उस विषय का क्रियात्मक ज्ञान प्राप्त

करता है। तत्पश्चात् बहु स्नातकोत्तर शिक्षण में विज्ञानोत्साह या विधि देने के लिये किसी विभाग में भारती हो मकलता है।

सब आधुनिकत्व विद्यालय (मैट्रिकल कॉलेज) किसी न किसी विश्वविद्यालय से संबन्धित होते हैं जो उनको परोक्षोद्धार तथा शिक्षणक्रम का संस्कार करता है और जिसका उद्देश्य विज्ञान के विद्यार्थियों में तेरक की भाँति उत्पन्न करना और विज्ञान के नए रहस्यों का उद्घाटन करना होता है। आधुनिकत्व विद्यालयों (मैट्रिकल कॉलेजों) के प्रत्येक शिक्षक तथा विद्यार्थी का भी उद्देश्य यही होगा चाहिए तथा उस रोमांचकारक नई वस्तुओं की खोज करके इस प्रतिभाशालक कला की उन्नति करने की चेष्टा करनी चाहिए। इनका ही नहीं, शिक्षकों का जीवनतत्त्व यह भी होगा चाहिए कि वह ऐसे प्रत्येक उत्पन्न करे।

चिकित्साप्रणाली—चिकित्साप्रणाली का केंद्रमन्त्र वह सामान्य चिकित्सक (जेनरल प्रैक्टिशनर) है जो जनता या परिवारों के घनिष्ठ संपर्क में रहता है तथा प्राथमिकता पढ़ने पर उनको सहायता करता है। वह अपने रोगियों का भ्रम तथा परामर्शदाता होता है और समय पर उन्हें दार्शनिक सलाहना देने का प्रयत्न करता है। वह रोगमयभी साधारण समस्याओं से परिचित होता है तथा दूरदर्शी स्थानों, गंधो इत्यादि, में जाकर रोगियों की सेवा करता है। यहाँ उसको सहायता के वे सब उपकरण नहीं प्राप्त होते जो उसने शिक्षणकाल में देखे थे और जिनका प्रयोग उसने सीखा था। बड़े नगरों में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते हैं। आवश्यकता पड़ने पर उसको विशेषज्ञ से सहायता लेनी पड़ती है या रोगी का सम्पत्तान में भेजना होता है। प्राथमिक इन विज्ञान की किसी एक शाखा का विशेष अध्ययन करने कुछ चिकित्सक विशेषज्ञ हो जाते हैं। इन प्रकार हृदयरोग, मानसिक रोग, प्राथिवरोग, कालरोग आदि में विशेषज्ञों द्वारा विशिष्ट चिकित्सा उपलब्ध है। आजकल चिकित्सा का अर्थ बहुत बंद गया है। रोग के लिये आवश्यक परोक्षार्थ, मूल्यवान् औषधियाँ, चिकित्सा की विधियाँ और उपकरण इसमें मुख्य कारण हैं। आधुनिक आधुनिकत्व के कारण जनता का जीवनकाल भी बढ़ गया है, परन्तु औषधियों पर बहुत व्यय होता है। वेद है कि वर्तमान आधुनिक दशाओं के कारण उचित उपचार साधारण मनुष्य को सामर्थ्य के बाहर हो गया है।

आधुनिकत्व और समाज—चिकित्साविज्ञान को शक्ति अब बहुत बड़ गई है और निरंतर बढ़ती जा रही है। आजकल गर्भनिरोध किया जा सकता है। गर्भ का अंत भी हो सकता है। पीडा का भ्रम, बहुत काल तक मुर्च्छावस्था में रखना, अनेक सकामक रोगों को सफल चिकित्सा, महज प्रकृतियों का दमन और वृद्धि, औषधियों द्वारा भावा का परिवर्तन, गन्धकियाँ द्वारा व्यक्तित्व पर प्रभाव आदि सब मभव हो गए हैं। मनुष्य का जीवनकाल अधिक हो गया है। दिन-रात-दिन नवीन औषधियाँ निकल रही हैं। रोगों का कारण ज्ञात हो रहा है, उनको चिकित्सा ज्ञान की उन्नति है। समाजवाद के इन युग में इन बढती हुई शक्ति का इस प्रकार प्रयोग करना उचित है कि हमसे गव्य, चिकित्सक तथा रोगी तीनों को लाभ हो। सरकार के स्वास्थ्य-समीक्षकों को मुख्य कार्य हैं। पहले तो जनता में रोगों को फैलने न देना, दूसरे, जनता की स्वास्थ्यरक्षा, जिसके लिये उपायक भोजन, शुद्ध वायु, स्वच्छ के लिये उपयुक्त स्थान तथा नगरों की स्वच्छता आवश्यक हैं, तीसरे, रोगग्रस्त होने पर चिकित्सा मधुमी उपयुक्त और उत्तम सहायता उपलब्ध करना। इन तीनों उद्देश्यों की पूर्ति में चिकित्सक का बहुत बड़ा स्थान और उत्तरदायित्व है।

रौतिक युग में चिकित्साविज्ञान—आधुनिकत्व अन्तर्देशीय स्तर पर बहुत समय पूर्व पहुँच चुका था और जान पड़ता है, अब वह अन्तर्देशीय अवस्था पर पहुँचनेवाला है। प्राकृत्यवादा का शरीर पर जो प्रभाव पड़ता है उसका विश्लेषण अध्ययन हो रहा है। प्राग् चरककर यह अर्थत उपयोगी प्रमाण हो सकता है। इस सबंध के अनेक अनेक का अभी सतोऽज्ञान उत्पन्न रहा है। ब्रह्मांड की (कॉस्मिक) रश्मिया का शरीर पर प्रभाव, गुरुत्वाकर्षणरहित अवस्था का मनुष्य पर प्रभाव (स्पेसफ्लैट) विद्यार्थों पर प्रभाव, अश्रान्ता (बैटनसेनेट) के मजल में बहुत समय तक निवास करने और तापीयक विद्यार्थों में सबंध आदि अनेक ऐसे प्रश्न हैं जिनपर आज ही रही है। (सि० १० सि० तथा स० ४० ५०)

आधुनिकत्व का इतिहास मुख्यतः विचारव्यंजन के हेतु आधुनिकत्व (मेडिसिन) के क्रमिक विकास को लक्ष्य में रखते हुए इसके इतिहास के तीन भाग किए जा सकते हैं :

- (१) प्रादिम आधुनिकत्व
- (२) प्राचीन आधुनिकत्व,
- (३) प्रवर्तमान आधुनिकत्व।

प्रादिम आधुनिकत्व—मानव को सुष्टि हुई। आहार, विहार तथा स्वाभाविक एवमात्रिक परिस्थितियों के कारण मानव जानि पीडित होने लगी। उस पीडा को निवृत्त के लिये उपायों के अन्वेषणा से ही आधुनिकत्व का प्रादुर्भाव हुआ।

- पीडा होने के कारणों के सबंध में लोगों की निम्नलिखित धारणाएँ थी :
- (१) शत्रु द्वारा मूठ (जादू, टोना) का प्रयोग या मृत पिशाचादि का शरीर में प्रवेश।
 - (२) अकस्मात् विनाशक पदार्थों का जाना अथवा शत्रु द्वारा जान बूझकर मारक विष का प्रयोग।
 - (३) स्थानों द्वारा किसी पीडित से पीडा का संक्रमण।
 - (४) इन्द्रियविशेषों का अत्यंतृष अथवा तन्नामधारी वस्तु के प्रति आकर्षण या सहानुभूति।
 - (५) किसी विद्यार्थों, पदार्थों अथवा मनुष्यों में विद्यमान रोगोत्पादक शक्ति।
- इन्हीं सामान्य विचारों को भिन्न भिन्न व्यक्तियों ने भिन्न भिन्न प्रकार से अनेक देशों में दर्शाया।

उस समय चिकित्सा वाटक (योग को एक मुद्रा), प्रयोग अथवा अनुभव के आधार पर होती थी, जिसके अन्तर्गत शीतल एव उष्ण पदार्थों का भोजन, रक्तनिःसारण, स्नान, प्राथम्य तथा स्नेहमर्दन आदि प्राते थे। पारामा-युग से ही वैश्वामित्रा मनुष्य विस्मयकारी गन्धकियाँ प्रचलित थीं। निर्मात भेषजों में यमनाचारी अथवा विषयकारणों योगा तथा मृत पिशाचादि के निर्मा-रग के लिये तीव्र यान्तादायक द्रव्यों का उपयोग होता था। इस प्रकार प्रादिम आधुनिकत्व तत्कालीन मनुकृति पर आधुनिकत्व था, किन्तु विभिन्न देशों में मनुकृतियों स्वयं विभिन्न थीं।

प्राचीन आधुनिकत्व—यह अद्यतन प्राचीन समय में भी समस्त देशों में था। प्राज भी इसका कुल रूप से प्रयोग होता है। आधुनिकत्व के उद्भव वेद है (समय के लिये ४० वेद)। वेदों में, विशेषतः अथर्ववेद में, शरीर-विज्ञान, औषधि-विज्ञान, चिकित्सा-विज्ञान, कीटाणु-विज्ञान, जल-विज्ञान आदि को श्रेष्ठतः उपलब्ध है। चरक एवं सुश्रुत (मनुष्य के लैटिन अनुवादक हेयमन्त के अनुसार समय लगभग १,००० वर्ष ६०० ई०) में इनके पृथक्, पृथक्, गन्ध एवं वायु-चिकित्सा के रूप में, जो ५६ हो गए हैं। मनुष्य अथर्व-चिकित्सा-प्रधान एवं वायु-चिकित्सा में गीत तथा चरक का वायु-चिकित्सा में प्रधान एव जल-चिकित्सा में शीतल माना जाते हैं। पाँच भौतिक तत्वों (भूमि, जल, पावक, सगन, मसी) के आधार पर वायु, पित्त, कफ इन तीनों को रोगोत्पादक कारण माना गया। कहा गया कि शरीर में इनकी विषमता ही रोग है एवं ममता आश्रय। अतः विषम दोषों का सम करने के उपाय को चिकित्सा कहते थे। इनके श्राष्ट प्राप्त माने गए, काय, जन्म, शालाक्य, बाल, ग्रह, विष, रम्यान्त एवं वाजीकरण। निदान में दाहों के साथ ही माय कोटाणु सक्रमण को भी रोगों का कारण माना गया था। प्रत्यय, पात्रमस्पर्श, महभोग, सहगन्धमान, मात्स्यधारण, गंधानुलेपन आदि के द्वारा निर्दिष्टयाय (जुकाय), यद्यपि रोगों के एक व्यक्ति से दूसरे में संक्रमण का निदेश मनुष्य में है। उसमें प्रथम निदान पर, तत्पश्चात् चिकित्सा पर भी जोर दिया गया है।

विद्योपों के सबंध, प्रकोप, प्रमाण, स्थान, मन्थ (भेज), व्यक्ति और भेद के अनुसार रोगों की चिकित्सा का निर्देश किया गया है। अनुचित वाद्य पदार्थों के प्रयोग से शरीर में दोषों का संभव न हो, इन विचारों से भोजन-निर्माण-कारण में ही, अथवा भोजन करने के समय ही, भोज्य पदार्थों में उनके बुद्धिनिवारक भेषजत्वों का प्रयोग किया जाय, जैसे बीजनों को भाजी बनाते समय हीण एव मेषी का प्रयोग और कफकी के सेवनकाल के पूर्व उसमें

काली मिर्च एवं लवंग का योग धादि, क्योंकि विषयमा या कि हीम, मिर्च धादि के साथ वैषम्य शरीर करणों के शरीर में प्रवेश करने पर उन भाजियों में उत्पन्न दोषों का श्वशरोद्ग हो जाता है। यह प्रथम चिकित्साकाल समझा जाता था। सब्ज के श्वशरोद्ग के लिये पहले से ही उपाय न करने पर दोषों का प्रकोप माना जाता था। इस अवस्था में भी चिकित्सा न हो तो उनका प्रसार होना माना गया। भिन्ना यह था कि कि भी यदि चिकित्सा न की जाय तो दोष घर कर लेने हैं। इसके पश्चात् (इतिहास शास्त्रों में विभिन्न स्थानों में विभिन्न लक्षणों की उत्पत्ति होती है। नन्वपश्चात् भी चिकित्सा में श्वशरोद्गता में रोग योग होता है श्रोत्र प्रमाथ्यकारि का हो जाता है। अणु पत्रिखेत्र (परतेश) मुख्य प्रारम्भिक चिकित्सा मानी गई। प्रायुर्वेद में निदान चिकित्सा का प्रारम्भिक ध्य है। देश की विशालता एवं जनतायु की विषमता होने न यथा प्रायप्रविविधता का भी बड़ा विकास हुआ। अन्त एक ही प्रकार के उत्तर के लिए भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न प्रायधियों के प्रयोग निर्माण किए गए। उन्नी में निम्न में प्रायधियों की बहुलता एवं भोजन-निर्माण-यथा में प्रयोग की बहुलता द्दिष्टांशक होती है। रक्तपिण्ड-प्रसूत, श्वसन, पाचन धादि शारीरिक क्रियाओं का शान भारत में हजारों वर्ष पूर्व हो ही गया था। शरीरचिकित्सा में यह देश प्रधान था। प्राय मन्वी प्रवर्तनों की चिकित्सा कण्य श्रोत्र गणान्य (सो पाठ) द्वारा होती थी। (मिष्टाक सन्ने, शिगवध, सुवीधय, सुवीधय मन्वी गुरुम कार्य होते थे। बाल को धरा चोर करने से बचने के लिये। ग्रन्थियों का स्थानग्रह, धनि धादि का विश्व विश्व नमार्निग्रयशा (गिन्डम्) द्वारा उपचार होता था। अतः भारतीय आधुनिकता प्रायः प्रथम में सर्वभूतगणना है।

ईजिप्ट का आधुनिकता—हम अति प्राचीन काल के परंपरागत धर्मशास्त्रों तथा उद्गाराण का अध्ययन था। उनके चिकित्सक मंदिरों के पुरोहित या कुछ प्रथमस्थ व्यक्ति हो गये थे। वे स्थान-व्यवधान, शालागिन्य, विरंचन, शोथना धादि पर ध्यान देने थे, परन्तु वे यथार्थ मरुत नहीं हुए। अन्वेषण, प्रयोग तथा प्रायोगिक धर्मशास्त्रों का भी प्रयोग होता था। मद्य, सार, देवदारु-तैल, अशोत्रयन्त्र, तृणिया, फिटिफिरी तथा प्राणियों के यकृत, हृदय, रक्त श्रोत्र शोथ धादि पर प्रयोग होता था। इन मरुत अन्वेषक चिकित्सकों के उत्पन्न होने में भी प्रायोगिक है। ईजिप्ट (समय सन् २००० वर्ष पूर्व) राजा जामर का नावर्षय था और ईजिप्टिया पुता जाता था। उनके नाम में ईजिप्ट भी गये हैं। ईजिप्ट का प्राचीन लेखा (पिण्डाई) में आधुनिकता के क्षेत्र में शरीरचिकित्सा श्रोत्र शरीरचिकित्सा का चिकित्सक उत्पन्न है।

मेसोपोटैमिया का आधुनिकता—समय प्रकृत शरीर का प्रधान धर्म माना जाता था और उन्नी के शरीर में फलानुगत किया जाता था। शरीर में ऐतिहासिक का प्रयोग राम का मध्य शरीर में व्याधिशास्त्र का आधार समझा जाता था तथा प्रायोगिक का नि गणना, पुता पाठ धादि उनके उपचार थे। शरीरचिकित्सा श्रोत्र मन्वी ज्ञानों थे। अन्ना शरीरचिकित्सा का ज्ञान भी प्रायः शक्य समझा जाता था। प्रायधियों में मेरुद्धा शरीरज एवं जीवजात भोजनों का उपचार भी होता था। नागपनी, देवदारु, हिनु, मरसी, लोखन, एरुद, तैल, श्वसन, अशोत्र तथा कुछ चिकित्सीक बन्धनशास्त्रों का भी प्रयोग होता था।

प्राचीन आधुनिकता—एक प्रकार में उन वैज्ञानिक आधुनिकता की उत्पत्ति शीम में हुई (जन्में आधुनिक पाश्चात्य आधुनिकता निकला। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व से ईसा से १०० वर्ष के उत्पन्न तक यह उन्नी देश में सीमित था, इनके पश्चात् हमका विज्ञान मध्य एशिया, एशिया, उत्तरी धादि शीम के अधिकांश में भी हुआ। इसमें तत्कालीन सभी प्रवृत्तियों पदार्थों समिन्त थे। प्राचीन ईजिप्ट, मेसोपोटैमिया, ईजिप्ट, पणिया तथा भारत की चिकित्साशास्त्रियों के सिद्धान्त हममें समानियते थे। अतः एक समित्तिन वैज्ञानिक आधुनिकता का प्रायोगिक यहाँ में हुआ। ईसा से लगभग ६०० वर्ष पूर्व शीम देश के हिपोक्रेटीज न हमके विकास में योग दिया। हिपोक्रेटीज न शरीर के लिये त्रिम शक्य का निर्देश किया था वह प्रभावशाली भी, यथा— "मे आधुनिकता के गुरुजनों का अग्रज न हममें सत्य गुरुजनों के समान प्रारर कहेंगा। उनको शक्य है। ईसा पर उत्पन्न हुआ। उनको सर्वात्त में श्रानुभाव शरीर धादि के बहिर्ग तो उन्ने, यह ज्ञान विचारोंका तथा इन विज्ञान के विकास के लिये सतत प्रयत्नशील रूढ़ा। रोगियों की भलाई के लिये

श्रोत्रप्रयोग कहेगा, किसी के घात शक्य गणपत के लिये नहीं। रुग्णों की मूल बातों तथा श्वशरोद्गों की मूल रूढ़्या इत्यादि।"

हिपोक्रेटीज का शिरोराल नामक ग्रन्थ उल्लेखनीय है। उसमें शिरोराल का उल्लेख तथा शिरोराल का उपचार तथा अन्य शक्यों का शक्योपचार भी पाया जाता है। उस काल में प्रन्थ शक्यवत् तथा शक्यप्रसन्न के भी मफल उपचार होते थे।

उन काल में किसी विशेष रोग के विशेषज्ञ नहीं होते थे। सभी सब प्रकार के रोगियों को देखते थे। जहाँ मल्यचिकित्सा समझ नहीं होती थी वहाँ वे शरीर को पुष्ट करने का उपाय करते थे, क्योंकि उनका विश्वास था कि शरीर में मल्य बगरोद्गक शक्ति है। इनके अतिरिक्त रोगी की बाह्य चिकित्सा में भी शक्य धादि का भी उल्लेख पाया जाता है। हिपोक्रेटीज को "मूल" नामक पुस्तक भी बड़ी मफल हुई। उस पुस्तक में दर्शाए कुष्ठ विचार निम्नलिखित हैं:

- (१) बुद्धावस्था में उपवास का महन सहन होता है।
- (२) अकारण यकावट रोग की शान्त होती है।
- (३) उत्तम भोजन के पश्चात् भी शरीर का मूलक रूढ़ता व्याधि निर्दालन करता है।
- (४) बुद्धावस्था में व्याधियों कम होती हैं, परन्तु यदि कोई व्याधि दीर्घकाल तक रह जाती है तो प्रमाथ्य ही हो जाती है।
- (५) घाव के साथ शोषक (शरीर में घटन) होना शक्य लक्षण नहीं है।
- (६) शय लगभग १८ से ३५ वर्ष की आयु के बीच होता है।

इस तरह के इनके कई उल्लेख आज भी धाद्युक्त हैं। हिपोक्रेटीज ने निदानविज्ञान एवं रोगों का भावी परिणाम विषयक ज्ञान का भी विकास किया।

प्रिटोटोटिन (३८५-३२२ ई० पू०) ने प्राणिकाल को महत्त्व देते हुए आधुनिकता के विषय में अपने वक्तव्य में कहा कि उत्पन्न एवं शीत, धादि एवं शक्य का चार शारीरिक मूल है। इनके भिन्न भिन्न भागों में सद्योग में सब पदार्थों का निर्माण हुआ जिन्हे तन्म कहते हैं। ये तन्म पृथ्वी, वायु, अग्नि एवं जल हैं। इन विचार का हिपोक्रेटीज के आधुनिकता से सम्भव कर उन्होंने यह निर्णय निकाला कि शरीर मूल्य चार द्रवों (ह्यमर्स) में निर्मित है, जिन्हे रक्त, कफ, कृष्ण पित्त (ब्लैक बाइल) एवं पीत पित्त (यनी बाइल) कहते हैं और इन्हीं द्रवों में शरीरोग्यावस्था के प्रनुपत्ति से भिन्नता रागोत्पादक होती है। इन तरह द्रव-व्यधि-शास्त्र का विज्ञान पैर्नासी (श्री) का उदय हुआ। भारत के प्राचीन विदोषसिद्धात से यह इतना मिलना जुलना है कि प्रन्न उठता है कि क्या यह ज्ञान शीम में भारत से पहुँचा। कई पाश्चात्य तथा भारतीय विद्वानों का मत है कि शक्य ही यह ज्ञान वहाँ भारत में गया होगा (कारणों तथा पुरे अन्वेषों के लिये ३० महेंद्रनाथ शास्त्री कृत "प्रायुर्वेद का सभिन्न दस्तावेज")।

प्रिटोटोटिन की मूल्य के पश्चात् उसी के देश के हिरोफिलस तथा एगमिस्टोटिन (समय लगभग ३०० वर्ष ई० पू०) में अपने नए सक्ष का निर्माण किया जिसे गैलेनसिड्रुस सप्रदाय कहते हैं। हिपोक्रेटीज ने नाडी, धमनी एवं शिराओं के गुणों का वर्णन कर शरीरशास्त्र को जन्म दिया। उसीलिय यह शरीरशास्त्र का जनक माना गया। एरासिस्टोटिन ने श्वसन-चिकित्सा का अध्ययन कर प्रथम बार वायु एवं शरीर में दन्व स्थापित करने का प्रस्ताव किया। उसका मत था कि वायु में एक श्रद्ध शक्ति है, जो शक्ति एवं कृपण स्थापित करती है। इनके यह भी कहा कि शक्यों का निर्माण नाडी, धमनी तथा शिरा से है, जो विभाजित होते होते प्रथमों सूक्ष्म हो जाती है। मस्तिष्क का भी अध्ययन कर इनके इनके विचारों का दर्शाया। रक्त की अधिकांश को कई व्याधियों, जैसे निरस्त्री, न्यूमोनिया, रक्तमयन इत्यादि, का कारण बताया एवं इनके शमन के हेतु नियमित व्यायाम, शक्य, बाण्यनादि विहित किए।

रोम शक्य के शरीरचिकित्सा आधुनिकता—शीस के विज्ञान तथा संस्कृति के विकास के समय आधुनिकता के विकास का भी शारभ हुआ, किन्तु दीर्घ काल

तक यह म्युण्डन रहा। प्रोफ. ऐस्केपीयाडीज ने ४० वर्ष ईसा से पूर्व हिपोक्रेटीज के प्रकृति पर अरोना करनेवाले उपचार का खडन कर मोक्ष प्रभावकारी तंत्र का धनुमोदन किया। गाने गाने इनका विकास होना गया तथा डिप्लोमेटोडोज ने एक प्राथमिकानिक निष्पत्ती की रचना की।

सन् ३० ई. में सेसलस ने पुनः भ्रातृविज्ञान को सुमरतिर किया। उसने स्पञ्जटा (सैनिटेशन) तथा जन्तुशास्त्र का भी विकास किया। प्रोफ. धालवपदतिन का श्रारम रोम से हुआ, किन्तु दोष यह प्रथमपण सेना तक ही सीमित रहा, पीछे जन्माधाररों का भी यह मुक्ति उपलब्ध हुई।

गैलन (१३०-२०० ई०) ने धारुने बक्तव्य में दर्शाया कि मूखत तीन शक्तियां का जीवन से सनिट सबध है

(१) प्राकृतिक शक्ति (नैचुरल म्यिरिट), जो यकृत में निमित्त होकर निराधो द्वारा शरीर में बिस्तारित होती है।

(२) दैवी शक्ति (बाइल म्यिरिट), जो हृदय में बनकर धमनियों द्वारा प्रसारित होती है।

(३) पाषाण शक्ति (मैनिमल म्यिरिट), जो मस्तिष्क में बनकर नाडियों द्वारा प्रसारित होती है। गैलन ने कहा कि पाषाण शक्ति का मखड स्थरं तथा कार्यसञ्चालन से है। प्राकृतिक शक्ति हृदय में और दैवी शक्ति मस्तिष्क में पाषाण शक्ति में परिणत हो जाती है।

भेषजशास्त्र की उत्पत्ति में भी गैलन ने बडा योग दिया, किन्तु इनकी मूय के परचात, इसके प्रयासों को प्रोत्साहन न मिल सका।

प्राथमिक भ्रातृविज्ञान—१६वीं शताब्दी में शैवविचार तथा उच्च कोटि को उनलब्ध मुनिध्यामों द्वारा भ्रातृविज्ञान में नवीन स्फूर्ति प्रकटित हुई। सत्काम व्याधिरी की मधिकता से इनकी धीर भी ध्यान धारणित हुआ। ऐंरिस्त्रस लिबेरियस (१५१४-१५६४ ई०) ने वैदुध्या म शरीर-शास्त्र का पुनः शारभ से अध्ययन किया। तदुपरात वैदुध्या नगर शिक्षा का उत्तम केंद्र बन गया। शरीरशास्त्र के विकास से शल्यचिकित्सा को भी प्रोत्साहन मिला। इस क्षेत्र में फ्रास के शल्यचिकित्सक थाम्राज पारे (१५१७-६० ई०) के कार्य उल्लेखनीय है। परन्तु इस काल में शरीर-विज्ञान-विज्ञान में विकास न होने से भेषजचिकित्सा उत्पत्ति न कर सकी। रोम-निदान-शास्त्र में १६वीं एव १७वीं शताब्दी में सराहनीय कार्य हुए, परन्तु इनमें हिपोक्रेटीज तथा गैलन की कृतियों से बराबर सहायता नती जाती थी। १६वीं के भ्रशात भागो की खोज के बाद क्रोचिय शैव में भी विकास हुआ, क्योंकि कई नई शोषधियां प्राप्त हुई, जैसे कुक्की (दुपिकाकुषाण्टा), कुनैन धीर तमाक। बनस्पति शास्त्र का भी बिस्तार हुआ। सत्काम रोगों के विषय में ग्रथिक जालकारी हुई। सन् १५८६ ई० में वेरंता के फ्राकास्टोरो ने रोमाप्रमणो पर प्रकाश डाला। इन प्रयत्नों के फलस्वरूप कौटुकाजगत के विषय का भी आभास हुआ। उपजड, मोतीकरा, कुकर-बांती, प्रामबात, गडिया तथा खसरा ध्रादि रोगों पर प्रकाश डाला जा सका। १५थो शताब्दी में उपजड महामारी के रूप में फीता धीर इग राग के सबध में अनुसंधान हुए, किन्तु अनेक भिन्न मत होने से कई निश्चित अनुमान नही लगाया जा सका।

शरीर-क्रिया-विज्ञान का विकासाल—१६वीं तथा १७वीं शताब्दियों में शरीर-क्रिया-विज्ञान, भौतिकी तथा चिकित्साशास्त्र का विकास समानर रीति में हुआ। इसी समय वैदुध्या (इटली) के सेन्त्रारियस (सन् १५६१-१६३६) ने शरीर को ताप-सन्तुलन-क्रिया को समभाति हुए तापमापण यंत्र की रचना की और उपनचय (मेटाबोलिज्म) की नोब डाली। वैदुध्या के गिनरक जेरोम कास्त्रियस (सन् १५३७-१६१६) ने भूगर्भाविज्ञान एवं रक्तचक्रण पर कार्य किया। तदुपरात उसके शिष्य हार्वी (सन् १५७८-१६५७) ने इन परिगणामों का अध्ययन तथा कौटुकाजगत की वडी समुदाई की। उसी ने सडियरिपेहडन का पता लगाया, जो आधुनिक श्रातृ-विज्ञान का आधार है। इसी काल में शरीरशास्त्र तथा शरीर-क्रिया-विज्ञान का आधुनिक रूप प्राप्त हुआ। सूक्ष्मदर्शक यंत्र (माइक्रोस्कोप) के आविष्कार ने भी कई कनिडाग्रदों को हल करने में सहायता दी तथा कई अत्र डिकर। १७थो शताब्दी के इस यंत्र के कारण कई बातों का पता चला।

शरीररसायन—राबर्ट बाणल (सन् १६२७-६१) ने प्राचीन धाधार-हीन धारणामों को नष्ट कर भ्रातृविज्ञान को आधुनिक रूपरेखा दी। १६६२ ई० में रेने ब्रेकाट ने शरीर-क्रिया-विज्ञान पर दिहोमीन नामक प्रथम पाठ्य-पुस्तक रची। आर पर लाइडेन (निदर्लैंड) में लिबलियस (सन् १६१४-७२) का कार्य भी बहुत सराहनीय रहा। इन्होंने सर्वप्रथम वैज्ञानिक तरीकों से पाषाण रसों का विश्लेषण किया। हयामन बूहावे (सन् १६८८-१७३८) ने १८वीं शताब्दी में शरीरशास्त्र पर उल्लेखनीय कार्य किया। बूहावे को उस समय भ्रातृविज्ञान में सर्वोच्च पद प्राप्त था। इन्होंने प्रयाणशास्त्रों का निर्माण किया तथा प्रायोगिक विज्ञानों की धीर ध्यान धारकतियां। उचित रूप की वैज्ञानिक शालाओं को जन्म देने में इनका बडा सहयोग था। इन्होंने एडिनबरा के भ्रातृविज्ञान विद्यालय का जन्म दिया। स्विटजरलैंड के अन्नरैब्रेड कोम हायर (सन् १७०८-७७) ने श्वसनक्रिया, शल्य-निर्माण-क्रिया, ध्रगवृद्ध तथा पाचनक्रिया, मागपरिधियों के कार्य एवं नाडीतनुषा का सूक्ष्म अध्ययन किया। इन सबका वर्णन इन्होंने अपनी "शरीर-क्रिया-विज्ञान के तत्त्व" नामक पुनक में किया। पाचन क्रिया एवं भोजन के जारण की क्रिया पर मिलियम के परचात फ्रेच वैज्ञानिक र्थोम्यूर (सन् १६८३-१७५७), डटनी के म्यालान-जानी (सन् १७२६-६६) तथा इंग्लैंडवासी प्राउट (सन् १७३५-१८५०) का कार्य सराहनीय है। प्राथिव्यदुत्त के क्षेत्र में इटालियन गैल्वेनी (सन् १७३७-६८), स्कॉटलैंड निवासी ज्वेक (सन् १७०८-६६) एवं अग्नेय प्रोस्टेवे (सन् १७३३-१८०८) ने कार्य किया। १७६१-६६ ई० में सैवर्नी ने दिखाया कि विद्युद्द्वारा से मागपरिधियों में मकोच होता है। १८वीं शताब्दी में म्यालानशास्त्र के विचारों के साथ साथ शरीररसायन की प्रवृत्ति कर सका। श्राक्सिजन का आविष्कार तथा प्राणियों में उनका सबध प्राप्त के रामायनिक नेवायु (सन् १७४३-६४) ने स्थापित किया।

बिद्युत् शरीर एवं निदानशास्त्र—१८वीं शताब्दी के शारभ में कुड मरहोत्तर शवरीशास्रों द्वारा शरीरों का अध्ययन हुआ। अधिध तत्वशी ज्ञान में धारावाहति उत्पत्ति हुई। प्रथमको का सूक्ष्म निरीक्षण कर इनका अधिध से सबध स्थापित किया गया। वैदुध्या (इटली) में ५६ वर्ष तक अध्यापन करनेवाले मोरगान्थि (सन् १६२९-१७७१) का कार्य इस क्षेत्र में सर्वोच्च रहा।

निदान के लिये इस युग में नाडीपरीक्षा को महत्व दिया गया एवं तापमापक यंत्र की भी रचना की गई। वियना में निर्वापोलड ध्रीणनडजर (सन् १७२२ से १८७०) ने अमिताजन (परकलन) विधि तथा ध्रा०-०१० एच० लेनेक १७८१-१८२६) ने सखनगक्रिया (थ्रॉम्बुसिजन) का आविष्कार १८वीं शताब्दी के अन्त में किया। लेनेक ने १८१६ ई० में प्रथम उरश्चवद्ययंत्र (स्टिथेस्कोप) की रचना कर निदानशास्त्र को सुमज्जित किया।

इसी युग से निदान में रोगियों का प्रबोचन, सर्णों, अमिताजन तथा प्रथमको के अथव ध्रादि क्रियाओं का शरार हुआ। इस अध्ययन के परचात भेषजशास्त्र तथा शल्यचिकित्सा में बडा विचार हुआ।

शल्य तथा स्त्री-रोग-चिकित्सा—१८वीं शताब्दी में स्वस्थ तथा व्याधिकीय शरीर-रचना-विज्ञान के विकास ने इस शल्यचिकित्सा की उत्पत्ति में भी अग्रियोग दिया। कई शल्ययोगों का निर्माण हुआ। प्रसूति में चिकित्सक लिबियम हट्ट (सन् १७१८-८३) ने प्रथम शर सदुपिका (फोसेपेज) का उपयोग किया। इनके कई ज्ञान हट्ट ने इस क्षेत्र में प्रथ्य सराहनीय कार्य किए और भ्रातृविज्ञान के सहायत्वों का निर्माण कर उनका महत्व दर्शाया। सर लिबियम पेवी (सन् १६२३-८७) द्वारा भ्रातृविज्ञान के अध्येयों को दक्षित करने का नवीन माग बनाया गया और जन्म, मृत्यु तथा विविध रोगों से पीडितों की सब्धामों का पता लगाया गया। इस जीवनक (बाइल टैटिस्टिस) नाम दिया गया। इसी काल से जीवन धीर मरण का ख्योर टैटिस्टिस नाम दिया गया। इस तरह के अध्ययन ने व्याधिकीय कार्यों की सफलता पर बहुत प्रभाव डाला। सर्वप्रथम इस कार्य का प्रारंभ इंग्लैंड में बडियो ने हुआ, तदुपरात जड इसकी महता का ज्ञान हुआ, तब इसका बिस्तार जनसाधारण्य में भी हो सका। सर

जान प्रिन्सिप (सन् १७०७-८२) एब जेम्स लिज (सन् १७१६-६४) ने मानार्थिकता तथा उल्पा देशा में होनेवाली व्याधियों का प्राथम्यन किया।

जनसम्बन्धों में सुधार—विज्ञान एब मरुहति को उपरति के साथ साथ वसतुय में कलखानो तथा श्रानिको के विकास में श्रानिको के स्वास्वय एब भी ध्यान दिया जाने लगा प्रारं मेरिटा (जूटो) प्रादि कई व्याधियः में छुटकारा पाने के उपाय खोज निकाले गए।

१८वीं में सन् १७६२ ई० में जो बिद्यान बने उनको कारग्य बडे नमरा में स्वच्छता प्रादि पर पर्याप्त ध्यान दिया जाने लगा।

धौब्यशास्त्रों का विकास—बनिकिता की प्राथम्यकताओं के कारण वैज्ञानिक रूप में स्वच्छता पर ध्यान रखते हुए उनम प्रसताना का निर्माण १८वीं शताब्दी के मध्य में होना प्रारभ हुआ। पन्थारिकाओं की व्यवस्था से भी प्रसतान बहुत जनप्रिय बन गए धौर विशेष उपरति कर सके।

रोगप्रतिरोध के लिये टीके का विकास—यह कार्य १८वीं शताब्दी में प्रारभ हुआ। सर्वप्रथम १७६६ ई० में एडवर्ड जेनर ने बैचक को बॉगारों का अध्ययन कर उनके प्रतिरोध के हेतु टीके का प्राधिकरण किया। धामिक एब प्राय बाधाओं के कारण कुछ समय तक इसका प्रचार न हो सका, किंतु इसके पश्चात् टीके की व्यापारोधिक भाति पर सबका ध्यान गया धौर धौर धौर टीका लगाने की प्रथा बडे। फ्रांस के लूई पास्चर (सन् १८२२-६५), नार्ड गिगर (सन् १८२७-१६१२), राबर्ट कोच (सने १८४३-१९१०), एलिस फान बैरिंग (सन् १८५४-१६१७) प्रादि वैज्ञानिकों का कार्य इस क्षेत्र में मगरहीला रहा।

१९वीं तथा २०वीं शताब्दी में शरीरविज्ञान के मुख्य अध्ययन की प्रेरणा मिनी तथा तनुषों की रचना पर भी प्रकाश डाला गया।

जर्मनों ने १९श शताब्दी में शरीर-क्रिया-विज्ञान के क्षेत्र में कई उल्लेखनीय कार्य किए। फ्रांस में भी इस क्षेत्र में सहयोग दिया। इस देश के बिद्वान् प्रोडाट बनार्डो (सन् १८१३-७८) के कार्य इस क्षेत्र में मगरहीला रहे। उनमें शरीर को एक व्यवसायिक उसके विभिन्न प्रयवयों के कार्यों का, जैसे यहन के कार्यों तथा रक्तमवाहन एब पाचनक्रिया संबंधी कार्यों का, मूल्य अन्वेषण किया। इसी क्षेत्र में मूलर (सन् १८०१-५८) ने एक पाठयपुस्तक की रचना की, जिसमें इस शास्त्र की उपरति में बहुत साहायता मिनी।

फान नीविंग (सन् १८०३-७३) ने शरीररसायन में प्राधिकरण किए। उनको श्वासा म युक्तिया का पहचानने तथा मापन की विधि, पदार्थ की परिभाषा, जारणक्रिया तथा उससे उल्पा ताप, नेत्रजनक प्रादि प्रमुख है।

१८४० ई० में शरीर की कोशिकाओं (सेल्स) का पता चला। जीव-द्रव्य प्रोटाप्लाज्म पर भी बहुत खोज हुई। स्कोलिक फिशों (सन् १८२१-१८२२) ने रक्त के खेन कला के कार्यों पर प्रकाश डाला। इसन कैमर प्रादि व्याधियों के सघम में भी बहुत अन्वेषण किए।

कोटाएल तथा व्याधि—१९वीं शताब्दी के प्रारम्भ में यह ध्यातम हुआ कि कुछ व्याधियाँ कोटाएल में के धारकमणों से सघम रखती हैं। फ्रांस के लूई पास्चर (सन् १८२२-६५) ने इसकी पुष्टि के हेतु कई उल्लेखनीय प्रयोग किए। गार्बर्ट कोच (सन् १८४३-१६१०) ने कोटाएलशास्त्र की भास्त्रिक देकर इस क्षेत्र में बडा कार्य किया। यक्ष्मा, हैजा प्रादि के कोटाएल का अन्वेषण किया तथा अनेक प्रकार के कोटाएलओं को पानने की विधियों तथा उनको गुणों का अध्ययन किया। भारने की टडियन मेडिकल सर्विस के मर रोनाल्ड रॉस (सन् १८५७-१६३२) ने मलेरिया पर मरानुवीय कार्य किया। इस रोग के कोटाएलओं के जीवनचक्र का ज्ञान प्राप्त किया तथा उनको बिनासक गैनेतोसैलीज मच्छक का अध्ययन किया। सन् १८६३ में श्वयन मूकम विषाणुओं (बाइसस्) का ज्ञान हुआ। तनु-प्रारं इस क्षेत्र में भी आगतानो उपरति हुई। विषाणुओं से उल्पा प्रकृत व्याधियों, उनके लक्षणों प्रादि उनको रोकथाम के उपायों का पता लगाया गया तथा इन रोगों का सामान्य कलेशानी शारीरिक भाति की रीति भी खोजी गई। फान बैरिंग (सन् १८५४-१६१७) का कार्य इस क्षेत्र में सहायनीय रहा।

यत पचीस वर्षों में जोबाएल्ट्रेपी द्रव्यो (एँटीबायोटिक्स), जैसे सरफा-निर्ममाइड, सल्फायामाजोल इत्यादि तथा पेनिसिलिन, स्ट्रेप्टोमाइडिन प्रादि स पुनःकुमाति (न्यूमोनिया), रक्तपूजिता (सेप्टिसमिया), क्षय (धाडिसिस) प्रादि भयकर रोगों पर भी नियंत्रण शक्य हो गया है।

उपसंहार—भौतिकज्ञान के इतिहास के प्रथमोक्तन से बहूत ज्ञात होता है कि इस का प्रारुभाय भति प्राचीन है। निरन्तर मनुष्य व्याधियों तथा उनसे मुक्त होने के उपायों पर बिचार तथा अन्वेषण करता आया है। विज्ञान एब उसकी विभिन्न शाखाओं के विकास के साथ साथ भौतिकज्ञान भी प्रपनी दिशा में द्रुत गति से आगे की ओर बढ़ता चल रहा है।

सं०१—अध्यमवेदसहिता, स्वाध्यायमडल, धौध (१६५३); चरकसहिता, गुलाब कुबेर वा भास्वैदिक संसाधटी, जामनगर (१६५६), सुभूतसहिता, मातौलान बनारसाधाम, बाराणसी, गिरोडनाथ मुष्ठापाध्यायः हिन्दु प्रादि इडियन मेडिसिन, कलकत्ता विध्विद्यालय (१६२३), ई० बी० म्रमभार ए हिन्दु प्रांय मेडिसिन (१६५७), महेंद्रनाथ शास्त्री. आयुर्वेद का सविन संहिता, हिदी ज्ञानसविन लिमिटेड, बर्बई, १६५८; सी० गिगर शार्टे हिन्दु प्रांय मेडिसिन (१६४४)। (२० सि०)

भौतिकी—भौतिकी प्रयोगों से पता चलता है कि भौतिकी (फिजिक्स) के नियमों का पालन मानव शरीर में भी होता है। उदाहरणतः, मनुष्यों की विशेष उन्माभापी में रक्कर जब यह नाना गया कि शरीर में बिताने गरमी उल्पात होती है धौर हिलान लगाया गया कि प्राधार के जिनना प्रस पलता है उनन का जलाने से किन्तु नमयी उल्पात ही सकती थी क्यो जब इसपर भी ध्यान रखा गया कि पसीना मूषने में मिलानो टडिक उल्पात हुई होगी, तब स्पष्ट पता चला कि शरीर की सारी उर्जा (गरमी धौर काम करके की भाति) भागमया धौर भात्र में धाधार के पापन तथा उपचयन (आक्सिडाइजेशन) से उल्पात होती है, शरीर में ऊर्जा का कोई मूल भाधार नहीं है।

विभिन्न पदार्थों के भांतों का गुण उनमें बतमान हाइड्रोजन प्रायनों की सादृता पर निर्भर रहता है। अम्लता धौर क्षारता भी इन्हीं प्रायनों पर निर्भर है। यदि शरीर में इन प्रायनों की सादृता बहुत बढ़ जाय तो शारीरिक क्रियाओं में बहुत अन्तर पड जायगा। परन्तु प्रयोगों से पता चलता है कि शरीर के बतमान कारकोटाओं धौर फास्फेटों के कारण अम्ल प्रयवा क्षार अधिक भा जाने पर भी शरीर में हाइड्रोजन प्रायनों की सादृता नहीं बदलती तथा इसलिये शरीर को क्रियाएँ प्राति विभिन्न दमाधों म भी ठीक होती रहती हैं।

मनुष्य का शरीर विभिन्न प्रकार की नन्हों नन्हों कोशिकाओं (सेलों) से बना है। प्रयोगों से पता चलता है कि इन कोशिकाओं के धारणर को नमक, लूकोज धादि नहीं पार कर सकने। यदि ऐसा न होता तो उनके बाहर के द्रव में नमक, लूकोज प्रादि की कमी बंधी होने पर कोशिकाएँ भी फूलती पिचकती रहती।

साधारण प्राणों की अणुशा कनिन (कार्बोहाइड) घोवों का प्रभाव शरीर पर बहुत धौर धौर पडता है। इस बात के प्राधार पर कनिन घोल के रूप में गैसा भापधियाँ बाने हैं जो एक बार शरीर में प्रवृष्ट होने पर बहुत समय तक प्रपना काम करती रहती हैं।

मानसियता धौर स्नायुओं को शरीर से बाहर नमक के घालों में रक्कर उनपर अनेक प्रभाव किए गए हैं। उनपर विजनी को त्यन माशाओं का प्रभाव नापा गया है। उनके जीवित रहने की परिस्थितियों का पता भी लगाया गया है। यह सिद्ध हो चुका है कि मानसियता धौर स्नायुओं के जीवित रहने के लिये उपचयन (आक्सिजन से अणु) प्रावश्यक है। यह भी सिद्ध हुआ है कि स्नायुओं में उत्तेजन का सचलन विद्युतीय पडता है।

भौतिकी में विविध प्रकार की विद्युत्तरणों का अध्ययन होना है। उत्तरात्तर घटती तरंग के अनुसार य है रोडवा तरंग, प्रवक्त (इन्फ्रारेड) रॉन्गों, प्रकाश, पराकलनो (रैड्योवायलेट) रश्मियाँ, एक्स-किरण धौर रेडियम से निकलनेवाली रश्मियाँ। इनमें से अनेक प्रकार की तरंगों का उपयोग भौतिकज्ञान में किया गया है। कुछ से केवल सेकने का काम लिया जाता है, कुछ से त्वाचा के रोग प्रच्छेद होते हैं, कुछ उचित साता में भी आने पर

शरीर के भीतर घुसकर श्वाशरुणी जीवाणुओं का नाश करती है, यद्यपि श्वाशक मात्रा में दी जाने पर वे शरीर की कोशिकाओं को भी नष्ट कर सकती हैं।

भौतिकी के उपयोग के श्रम्य उदाहरण शरीर-श्रिया-विज्ञान, रसायन्य विज्ञान और एक्स-रे चिकित्सा शौकिक लेखों में मिलेंगे। (सू० पृ० ४०)

भार्युविज्ञान में परमाणु ऊर्जा का उपयोग—भाषा परमाणु अनुसन्धान केन्द्र के श्रध्याय से कई श्रस्यताओं में कैमर, यूविकीरणा जैसे श्रम्यायों का के उपचार के श्रव्यल बड़े तेजी में किंग जा रहे हैं इस विश्व में किंग गण प्रयोगों द्वारा पता चला है कि कुछ विटामिनो या श्रुनिकी को नमी में भी कैमर होने की श्राणक रहती है। इन प्रयोगों द्वारा श्वाशराइड के कैमर के उपचार में भी प्रगत हुई है। गडभावा की चिकित्सा में भी गैरिष्या ममर्याणिको का उपयोग हुआ है। नाभिकीय श्रियाशील का उपयोग श्रवट विषाक्तता (बाइस्ट्रामिनकारिस) के रोगों में भी किया जाता है। (नि० वि०)

भार्युविज्ञान शिक्षा ऐंहेहम पलेसकर का कथन है कि प्राचीन काल से भार्युविज्ञान में श्रधर्विषयाम, प्रयोग तथा उन प्रकार के निरौशल्य का, जिसके श्रत में विज्ञान का निर्माण होता है, विभिन्न मिश्रण रहा है। ये तीनों सिद्धांत श्राज भी कार्य कर रहे हैं, यद्यपि उनका श्रनुपात श्रव बदल गया है।

उत्तर-वैदिककाल (६०० ई० पू० से सन् ३०० ई० तक) के भारत के निश्चित इतिहास में पता चलता है कि भार्युविज्ञान की शिक्षा महाश्रिजा तथा नालदा के महाविद्यालयों में दी जाती थी। पीछे ये महाविद्यालय नष्ट हो गए और राजनीतिक श्रवस्था में परिश्रतन होने के साथ युनानी तथा पश्चिमी (यूरोपीय) भार्युविज्ञानिक रीतिश्रा का हम देश में प्रवेश हुआ।

ब्रिटिश भारत में सर्वप्रथम भार्युविज्ञानिक विद्यालय सन् १८२२ में स्थापित हुआ। इसके पश्चात् सन् १८३४ में दो भार्युविज्ञानिक विद्यालय, एक कन्नकात में तथा दूसरा मद्रास में, स्थापित हुए। उल्लेख के श्रायन कालिङ श्राविक संश्रस्य ने सन् १८६५ में इन्डे पब्लिश पहल मान्यता दी। उस समय से लेकर सन् १९३३ तक भार्युविज्ञान की शिक्षा का विकास जेनरल मेडिकल काउंसिल श्राव युनाइटेड किंगडम की देखरुष में होता रहा।

सन् १९३३ में भारतीय संसद ने "इंडियन मेडिकल काउंसिल ऐक्ट" स्वीकार किया। इसके अनुसार भारत के सब श्रांतों के श्रिय भार्युविज्ञान में उच्च श्रायता के एक समान, श्रव्यतम मानक श्रिथर करने के विंशिट उद्देश्य से मेडिकल काउंसिल श्राव इडिया का सघन हुआ।

सन् १९३४ के सुभाषो के श्रनुसार जीवविज्ञान (बाइशायन्सी) के माश इटरीयडिडेट परीक्षा में उत्तीर्ण होने के श्रनतर भार्युविज्ञानिक विद्यालय में पेश बंध त श्रव्ययन का समय श्रियत किया गया। उक्त श्रनिम तीन बंधों को श्रणालयों में जाकर रीश्याओं की श्राधिका श्रादिक में श्रव्यतीत करने का निर्देश था। सन् १९४२ के प्रस्तावों में जीवविज्ञान के साथ इटरीयडिडेट परीक्षा उत्तीर्ण करने के पश्चात् विद्यालय में श्रव्ययन करने के कुल समय को बढ़ाकर साठे पाँच वषे कर दिया है। इसमें से उठ वषे त श्रणालयों के कार्यकाल के परिश्रय के साथ श्राधारपरन्तु वैज्ञानिक श्रव्ययन के श्रव्ययन के श्रिये है तथा तीन बंधे श्रणालयों में श्रियात्मक कार्य के श्रिये। श्रनिम परीक्षा के पश्चात् १२ मास के श्रिये परीश्रांतर शिक्षा की श्रवण श्रव्ययन की गई है। इस श्रवधि में विद्यार्थी को विश्वविद्यालय श्रियण मेडिकल काउंसिल से मान्यताप्राप्त मेडिकल प्रशिक्षणरी या डाक्टर की श्रधीनता में कार्य करना पडता है। इस एक बंधे के काल में तीन मास संकषास्य (पब्लिक हेल्थ) के कार्यों में, श्रध्विकारण देहात में, श्रिवान्त पहला है।

श्रणालय श्रिययक श्रव्ययनकाल में, श्रव्यत तीसरे, चौथे तथा पाँचवें बंधों में, प्रत्येक विद्यार्थी को कम से कम पाँच रीश्याओं के कुल श्रव्यरा का लखा तैयार करन श्रवथा श्रण्यविश्रिता के उपराल वीधुत पाठों में क कार्य का सश्रुण उत्तरदायित्व उठाना पडता है।

जैना उचिन है, श्रिविज्ञान में श्रिाणकाल में उपदेशान्यक श्रव्यश्रयोनी की श्रुपना में किश्रास्यक (श्राव्यहाइलिक) शिक्षा पर श्राविक बल दिया है। सन् १९४६ के इंडियन मेडिकल काउंसिल श्रध्विनियम में काउंसिल को

स्नानकोतर श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षा के मश्रध में श्रध्विक वैध्यानिक शक्ति प्रदात की श्रथा स्नानकोत्तर श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षाश्रासिनि (पाठर ङ्जुणट मेडिकल गुरुकेशन कमीटी) को स्थापना का निर्देश भी किया है।

उन मश्रथाओं के श्रध्विनिक इमका भी प्रश्रयल किया गया है कि भार्यु-विज्ञान को प्राचीन भारतीय प्रणाली की उन्नति को ज्ञाय। प्राचीन भारतीय पद्धति को प्रथम पाठशाला सन् १९२४ में मद्रास में स्थापित की गई। काशो हिंदू विश्वविद्यालय ने गण० बी० बी० एम० का एक नवीन पाठ्य-क्रम श्रिध्वारिण किया है जो जीवविज्ञान लेकर एटर्मीरी एट परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद छठ बयो तक चलता है। इस प्रणाली में श्राव्यवैद प्राचीन भारतीय पद्धति) का भी कुछ श्राव्यथरक परिश्रय दिया जाता है। इस नवीन पाठ्यक्रम का प्रभाव देश को श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षा पर बहुत बड़ी मात्रा में सभावित है। उमका उद्देश्य यह है कि श्राव्यवैज्ञान को भारतीय श्राध्व पाठशास्य श्रांत प्रणालिन्वा का पन-पट श्रकीकरण हो।

भारत में श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षा के क्षेत्र में श्रभी वरुन कुछ कथन श्रेण है और यदि उस प्राचीन श्राव्यवैज्ञान का नवीन वैज्ञानिक श्रव से श्रव्ययन करने की चेष्टा शीघ्र करे त त हम श्राव्यवैज्ञान के ज्ञान में सभवत महत्वश्रुणें वृद्धि कर सकेंगे हैं।

युनाइटेड किंगडम (इंग्लैंड, स्कॉटलैंड श्रादि)—ग्रेट ब्रिटेन की जेनरल मेडिकल काउंसिल (श्रायक श्राव्यवैज्ञानिक परिपश्र्) १८२८ ई० के श्राव्यवैज्ञानिक श्रियनियम (ऐक्ट) के श्रनुसार स्थापित की गई थी। उस समय श्रियनिका के मन में यह श्राति थी कि श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षा का श्रव्ये श्रध्वानिक, गामान्य श्रियनिकात्मक उपश्रय करना था। ००वीं श्राव्यथरी में ग्रेट ब्रिटेन में श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षा का श्रेण शीघ्रे श्राने कालकर गैमा "भौतिक (श्रियनिक) श्रियनिकात्मक" उपाधर बनना श्रा था, जिसमें यह श्रायना हो कि वह उच्छ्रणालय श्राव्यवैज्ञान को श्रिमी भाषाश्रम में श्रियेणत्र बन सके। युनाइटेड किंगडम में श्राविक उपाधि गण० बी० बी० एम० की है, श्रियनका श्रध्व है मेडिसिन (मेडिकल डिग्री) का श्रान्तक श्रीर नरुती (श्रण्यनिकिन्वा) का श्रान्तक। उमरे श्रवरे गण० श्राज० सी० पी० श्रीर गण० श्राज० सी० गम० की भी वैश्रिकता उपाधियाँ हैं। इस श्रवधर का श्रध्वे है श्रियनिकाओं श्रवथा श्रव्यश्रासिन्वा के श्रायन कालिङ (राज-विद्यालय) का उपाधिविज्ञान (राजमेडिकल) श्रवथा श्रव्ययन (मश्रट)। युनाइटेड किंगडम में स्नानकालर उपाधियाँ गण० श्री० (श्रियनिका-परिपश्र्) श्रवथा गण० गम० (श्राव्य-श्रियनिकाश्रियन) श्राज० गण० श्राज० सी० गम० (श्राव्यश्रियनिकाका श्रायन कालिङ का मश्रट) श्रवथा गण० श्राज० सी० पी० (श्रियनिकाके श्रायन कालिङ का मश्रट) हैं।

श्रमरीका के श्रव्यक राज्य—श्रमरीकल मेडिकल गैमिंगिणशन (श्रमरीकी श्राव्यवैज्ञानिक श्रेण) सन १८८० में स्थापित श्रथा था। उमका उद्देश्य श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षा के म्तर का उन्नयन था। श्रियन में श्रमरीका के श्राव्यवैज्ञानिक विद्यालयों की बड़ी श्रव्याति है। श्रियनिकाका को शिक्षा में विज्ञान को मश्रुविन महल दिया जाता है। विश्वाथी श्रयन मन का श्रियय स्वतंत्रता से श्रयुन सकता है। विद्यालय में श्रभती हान के पश्चे उक्त विज्ञान का श्रान्तक होना श्राव्यथरक है। शिक्षा के श्रय पर श्रयको गण० श्री० (श्रियनिकापरिपश्र्) को उपाधि श्रियनी दी। श्रान्तकालर उपाधियाँ गण० गम० सी० एम० श्रीर गण० गम० सी० पी० हैं। य उपाधियाँ श्रियेणत्रों के श्रियनियों द्वारा दी जाती हैं।

रुश्रस्य—श्रम में श्राव्यवैज्ञानिक शिक्षा का विकास श्रमन्तु सी० पी० गम० यू० (सी) के १७वें श्रध्वयवत के समूच श्रटलिन के प्रसिद्ध श्राव्यश्रान्त के बाद हुआ। १९६५ ई० में रुम की श्राव्यवैज्ञानिक परिपश्र् (गैकेडमी) स्थापित हुई। इसके पहले सन १९३८ से श्रियेणपरिपश्र् श्राध्व विज्ञानिज्ञान्मी को उपाधियाँ थीं। श्राव्यवैज्ञानिक विद्यालय में श्रभती होने के श्रिये मेट्रिकुलेशन का प्रमाणपत्र श्राव्यथरक है। सब विद्याधियाँ को श्राव्यवैज्ञानिक श्रियनी हैं। दूर से श्राध्व विद्याधियों के श्रिये छात्रावास में रहने का भी प्रवध रहता है। सन् १९६८ तक श्राव्यवैज्ञानिक पाठ्यक्रम पेशी वषे में समाप्त होता था, परन्तु उमके बाद में छठ वषे तक पाठ्यक्रम लगी। श्रियनिकात्मक श्रवधर पर श्रियेण श्रान्त दिया जाता है। प्रत्येक विद्याधियों को श्रिये वषे क श्रियनिक कार्यक्रम दिया जाता है, जिसे श्रस्यताको श्रीर श्रणालयों में श्रनुसंधा विषे-

भो की देखरेख में उसे पूरा करना पड़ता है। वर्तमान समय में हम में लगभग ही नाव डाक्टर यात्रा के लिये महत्व है जिसे 'फेल्डज' कहा जाता है।

चीन—वहा श्रेय यह है कि हम समय में अधिक डाक्टर नगर हो। प्रायः वैज्ञानिक शिक्षा की प्रगति बहुत पाव हो गई। प्राचीन जमानों के इन विद्वानों को प्रभावित शक्ति में बरत कर आधुनिक रीति-रिवाजों को शिक्षा दे दी गई है। हम की ही भाँति चीन के आयुर्वेदिक विद्यालय विज्ञान-विद्यार्थियों में पूजाया विभिन्न है। आयुर्वेदिक शिक्षा अत्यन्त प्राचीन शिक्षा ज्ञान चर्चा है। चीन का विद्यालय आयुर्वेदिक विद्यालय में १० वर्ष का आयु में भरती होता है और उसके पहले उसे प्राचीन ग्यामन, समाजशास्त्र, चीनी यात्रिण और राजनीतिज्ञान में सरकारी परीक्षा उत्तीर्ण करनी पड़ती है। पौरुष के विद्यालय में छात्राणा की संख्या कुल की ६६ प्रति शत बताई जाती है। कहा जाता है, ८० प्रति शत परीक्षा मोक्षिक होनी है और केवल २० प्रति शत सिद्ध है।

अन्य में हमपर बल देना आवश्यक है कि मात्र विज्ञान के आयुर्वेदिक शिक्षा में बराबर अनेक परिचयन प्राप्त रहते हैं और अब यह नितान्त आवश्यक हो गया है कि भारत का विज्ञान के अर्थ-शिकशासी क्षेत्र में समुचित कार्य करें। (क. नं. ३०)

आयुर्वेद श्रेय विज्ञान दोनों ही चिकित्साशास्त्र है, परन्तु व्यवहार में प्राचीन भारतीय हम का आयुर्वेद कहते हैं और गैरवैदिक (जन्म की भासा में 'डाक्टरों') प्रणाली को आयुर्विज्ञान का नाम दिया जाता है। आयुर्वेद का अर्थ प्राचीन ब्राह्मणों की व्याख्या और 'समय और दृष्टि' 'आयु' और 'वेद' उन दो जटिलों के अर्थों के अनुसरण करने व्यापक है। आयुर्वेद के आचार्यों में 'शरीर, उद्विग्न मन तथा श्रमता के मध्यम' का श्रेय कहा है। अर्थात् जब मन उन चारों का मध्यम प्रकृत है उस काल का श्रेय कहते हैं। उन चारों को मानसि (मादुग्ण) या विग्नित (शुण्य) के अनुसरण आशु के अनेक भेद होते हैं, किन्तु मध्यम में प्रभावधर में उन चार प्रकार का माना गया है (१) मुखायु किन्तु प्रकाश के जागेरिग या मानसिक विचार में रहित होता हुआ, ज्ञान, विज्ञान, बल, योग, ध्यान, धर्म, पश्चिम श्रादि साधनों में मग्न व्यक्त का 'मध्यम' कहते हैं। (२) उद्विग्न विचारों में मग्न मानवों में एक प्रकृत है। जागेरिग या मानसिक शक्ति में परिणत अथवा निराम होत हुआ या मानवहोत या स्वास्व्य और माधन दोनों में हीन व्यक्ति का दुःसाय कहते हैं। (३) श्रित्या स्वास्व्य और माधन में मग्न होने हुए या उनमें कुछ समी होत पर भी जो व्यक्ति विवेक, नवाचार, मुजीबान, उदात्तता, धर्म, श्रित्या, भाति, परिणकार श्रादि गुणों में युक्त होते हैं और ममान तथा लोक के कल्याण में निरत रहते हैं उन्हे श्रित्या कहते हैं। (४) हमके विचारों का व्यक्ति श्रवित्व, दुःखचार, कुर्या, न्याय, धर्म, अन्वेषण श्रादि दृग्गता में युक्त और ममान तथा लोक के लिये श्रमिणाण होते हैं उन्हे श्रित्याय कहते हैं। इन प्रकार हिम, श्रित्त, सुख और दुःख, आयु के य चार भेद हैं। उन्हे प्रकाश कालप्रमाण के अनुसरण भी दोषार्थ, मध्यम श्राय अन्वेषण, मध्यम में य तीन भेद होते हैं।

वेद इत तीनों को भी अनेक भेदा की करणता को जा सकती है। 'वेद' शब्द के भी गणना, मान, रीति, विचार, प्राणि और ज्ञान के माधन, ये अर्थ होते हैं, और आयु के वेद को आयुर्वेद (सोचने श्राव मायम शब्द लादक) कहते हैं। अर्थात् चित्त ज्ञान में श्राय के स्वरूप, आयु के विशिष्ट भेद, श्राय के लिये क्लिष्टकार और श्रद्धाकार श्राद्धार, श्राद्धार, चेष्टा श्रादि विषयों का, श्राय के प्रमाण श्राय अन्वेषण तथा उनके ज्ञान के साधनों का यह श्राय के उपादानप्रकार शरीर, उद्विग्न मन और श्रमता, इनमें सभी या किसी एक के विचारण के साथ हिम, सुख और दोष श्राय को प्राणि के साधनों का तथा उनके बाधक विषयों के निराकरण के उपाया का विवेचन हो उसे आयुर्वेद कहते हैं। किन्तु आजकल आयुर्वेद प्राचीन भारतीय चिकित्सापद्धति में समुचित अर्थ में प्रयुक्त होता है।

प्रयोजन का उद्देश्य—आयुर्वेद के दो उद्देश्य होते हैं (१) स्वस्थ व्यक्तिगत के स्वास्व्य को रक्षा करना। उसके लिये अनेक शरीर और प्रकृति के अनुकूल वेद, काल श्रादि का विचार कर नियमित आहार, विहार, चेष्टा, आराम, शोध, स्नान, शयन, जागरण श्रादि गृह्य

जीवन के लिये उपायगी शान्वाङ्ग दिनचर्या, रात्रिचर्या एवं ऋतुचर्या का पालन करना, मकरन्दयु काष्ठों व बचना, प्रत्येक कार्य विवेकापूर्वक करना, मन श्राय उद्विग्न को नियमित रखना, देश, काल श्रादि परिस्थितियों के अनुसरण श्रायें शरीर श्रादि की शक्ति श्राय श्रादिक का विचार कर कोई कार्य करना, मन, मूत्र श्रादि के परिचयन वेदा का न रहना, ईर्ष्या, द्वेष, लोभ, अहकार श्रादि में बचना, मध्यम मध्य पर शरीर में मचित दोग्य का निरालयन के लिये बसन, विचयन श्रादि के प्रयोगों में शरीरों को शुद्धि करना, मदाचार का पालन करना श्राय दुःखित, जल, देश और काल के प्रमाण के उन्मत्त महाशरीरों (जन्मस्वच्छमनोय श्रादिया, गणितिक डिजीजेर) में चित्त चिकित्सकों के उपदेश का समुचित रूप से पालन करना, स्वच्छ श्राय विचारित जल, वायु, आहार श्रादि का सबन करना श्राय दूसरा का भी इसके लिये प्रेरित करना, ये स्वास्व्यरक्षा के साधन हैं।

(२) रागी व्यक्तियों के विचारा को दूर कर उन्हे स्वस्थ बनाना। इसके लिये प्रत्येक रोग के हेतु (कारण), प्रमाण—रामपरिणामक विषय, जैसे पूरक, रूपा (मादम में विदग्ध), सन्निधि (पैथार्थनिर्मित) तथा उपययानुगम्य (सिग्नयुक्ति-टेन्सु) —और श्राद्ध का ज्ञान परमावश्यक है। ये तीनों आयुर्वेद के 'विम्वय' (तीन प्रधान शाखाएँ) कहलाती हैं। इनका विस्तृत विवेचन आयुर्वेद अथवा निम्नो गया है। प्रत्येक केवल सखित परिचय मात्र दिया जायगा। किन्तु इसके पूर्व श्रायु के श्रेयक सधटक का संक्षिप्त परिचय श्रावश्यक है, क्योंकि सधटका के ज्ञान के बिना उनमें होने-वान विचारा को ज्ञानना मभव न होगा।

शरीर—ममसत चेष्टाया, उद्विग्न, मन और श्रमता के प्राधारभूत पाचभारिक विद्य का शरीर कहते हैं। मानव शरीर के म्बल रूप में छह भाग हैं, दा हाथ दो पैर, गिर और शीवा कृत तथा अन्तर्यामि (मध्यशरीर) एव। इन अंगों के श्रावयों का प्रत्यय कहते हैं, जैसे—मूर्धा (हेड), जगटा, पूर, नासिका, श्रिकुट्ट (श्रावट), श्रिमानिक (श्राडवाण), धर्म (पलक), पथम (वर्णों), कर्ण (कान), कण्ठावक (फ़ैम), शकुली और यामी (शिखा मेंट नाव श्राव रथमें), जख (मान के डैम, टेन्सु), गड (मान), श्राट (हाल), मुक्कामा (मुख के कोने), विरुड (दुडडी), दन्तवट (मुहड़े), जिह्वा (जोम), नासु, उर्गार्हह्वा (श्रिगण), मन्वाह्वा (शुक्ला), गर्गार्हह्वा (पुपीगार्हह्वा), श्रोत्रा (शरदन्), अन्तुका (श्रिगिर), कधरा (कटा) कथा (गुम्बिता), ज्व (हमना कानर), वधा (श्रिगर्क), स्नन, पाथवे (बगण), उद (बेली), गामि, कुजि (काथ), वन्धिगिर (श्रिगिर), पुट (पुट), कटि (कमर), श्रामि (परिचन), निचन, मुद्रा, श्रिणय भाष, वृषण (टेन्डर), मूत्र, कण (शरुण), शार्थनिका या श्रिगि (फार-शाम), मणिबय (गोर्हा), हन (हमन), श्रायिया और श्राण्ट, ऊह (आय) श्राण्ट (शुटना), जवा (दाग लव), गुफ (दन्तक), प्रपद (कुट), पादार्थि, ज्ञाण्ट श्राय पादचन (तलवा), टेनके के प्रतिरिक्त हुदय, पुगणुम (मान), यज्त (निचर), श्रोत्रा (स्नान), श्रायार्थ (टेमक), श्रिणाशय (मान ब्रदर), वृक्क (सुर्य), हड्डना, बन्ति (सुरिनगो जैडर), पिताम (स्नान टेन्डर), स्वाय (मान टेन्डर), कान्वावत (मैम-टेन), गुरोपाधार, उमर और अन्तगुद (टेमक), ये क्लिष्टक है और निर में सभी उद्विग्न शरीर प्राणा के कटो का श्रायम क्लिष्ट (बेन) है।

आयुर्वेद के अनुमान मात्र शरीर में ३०० श्रिस्थियों हैं, जिन्हे श्रायकल केवल गणना-कम-नेके के बाग्य वा सा छह (२०६) मानते हैं तथा मधियाँ (ज्वाडडस) २००, न्मासु (निगामटस) ६००, श्रिगामें (स्वड वेसेल, लिफेरिकम मेंट नर्व) ३००, धर्मनिवा (वेनिगन नर्व) २६ और उनकी आध्यायों २००, परिश्या (ममय) १०० (निचवा में २० श्रिथि) तथा सुधम स्नान ३०,६२५ है।

आयुर्वेद के अनुमान शरीर में रस (बाटन मेंट ज्वासा), रक्त, मास, वेद (फँट), श्रिथि, मजजा (दान मर) और शुक (मीनम), ये सात श्रायु हैं। निचयानि स्वभावान विविध कार्यों में उपयोज्य होने से इनका अर्थ भी होता रहता है, किन्तु भोजन शरीर पान के रूप में हम को विविध पदार्थ लेने श्रायते हैं उनमें न केवल दम शक्ति की गुति होती है, बरन धातुओं की पुष्टि भी होती रहती है। आहाररूप में निचवा हुआ पदार्थ पाचकानि, भूतानि और विभिन्न शालनिया हाय पत्यस्व शरीर अनेक परिचर्यों के श्राय

पूर्वोक्त धार्मुको के रूप में परिणत होकर इन धार्मुको का पोषण करता है। इस पावन-क्रिया में प्राहण का जा सार भाग होता है उसमें रस धार्मुका पोषण होता है और जिह्वा किण्वक भाग तथा श्रेयसे रस (विष्ठा) और मूत्र बनता है। यह रस हृदय में होता हुआ जिह्वा द्वारा मार शरीर में पहुँचकर प्रत्येक धार्मु और रस का पोषण प्रदान करता है। धार्मुद्विभक्तियों से पावन होने पर रस श्रादि धार्मु किंवा भाग से रस श्रादि धार्मुओं से शरीर का भी पोषण होता है तथा किण्वक भाग में मला को उत्पत्ति होती है, जैसे रस से रक्त, रक्त में मित, भाग में नाक, कान और नेत्र श्रादि के द्वारा बाह्य धार्मुद्विभक्त मल, मूत्र में श्लेष्म (पसोआ), श्लेष्म से कण लोम (मिर के शीर्ष दातो), मूँठ श्रादि के बाल) शरीर मज्जा से श्लेष्म का कीचड़ मलरूप में बनते हैं। शुक में कर्दी मल नहीं होता, उसके सार भाग से श्लेष्म (बल) को उत्पत्ति होता है।

इन्हो स्मृदि धार्मुओं में अनेक उपधाधार्मुको को भी उत्पत्ति होती है, यथा रस में दूध, रस में कडगरा (टैटम) शरीर गिराण, माल से बला (फैट), ल्वाका और उनके छह या सात शरीर (शरीर), मूत्र में स्मृत् (निष्कामिदस), श्लेष्म से दाँत, मज्जा से कण और शुक से श्राव नामक उपधाधार्मुको को उत्पत्ति होता है।

ये धार्मु शरीर उपधाधार्मु विभिन्न श्रवणको में विभिन्न रूपों में स्थित होकर शरीर को विभिन्न क्रियाओं में उपयोगी होती है। जब तक ये उचित प्रयोग शरीर रक्षक में रहते हैं और इनका क्रिया स्वाभाविक रहती है तब तक शरीर स्वस्थ रहता है और जब ये मूल्य या अधिक मात्रा में तथा विकृत स्वरूप में होता है तो शरीर में रोग को उत्पत्ति होती है।

प्राचीन दार्शनिक विद्वानों के अनुसार सार के सभी स्थूल पदार्थ पृथ्वी, जल, तेज, वायु और आकाश इन पाँच महाभूतों के संयुक्त होने से बनते हैं। इनके अनुपलभ में मेरू हास में ही उनके भिन्न भिन्न रूप प्राप्त होते हैं। इस प्रकार शरीर को प्रत्येक धार्मु, उपधाधार्मु और मल पाचभाजिक है। परिणामतः शरीर के ममस्त श्रवण और अनंत सारा शरीर पाचभाजिक है। ये सभी धार्मु बनते हैं। जब इनमें श्राप्ता का संयोग होता है तब उसकी चेतना से इनमें भा चेतना प्राप्ति है।

उच्चतर परिस्थिति में शुद्ध रज शरीर शुद्ध शीत का संयोग होने और उसमें श्राप्ता का संयोग होने से माता के गर्भाशय में शरीरों का श्रावण होता है। इसे ही गर्भ में कलदा है। माता के ग्राहणजनित रक्त से श्रपरा (प्लेसेंटा) और गर्भनाडी के द्वारा, जा नामि म लयी रहती है, गर्भ पोषण प्राप्त करता है। यह गर्भादीरु म निम्नतर रहण उपलब्ध होकर भी पोषण प्राप्त करता है तथा प्रथम मास में कलल (जेनी) शरीर द्वितीय में घन होता है? तीसरे मास में प्रथम श्रावण का निष्काश श्रावण प्राप्ति है। चारों मास में उसमें अधिक स्थिरता प्रा जाती है तथा मर्म के लक्षणों में स्पष्ट रूप से विद्यार्थ पड़ने लगते हैं। इस प्रकार यह मास को कुल्लि म उत्सरातर विकसित होता हुआ अब सत्तम श्रावण, प्रथम श्रावण श्रवणवास युक्त हो जाता है, तब प्रायः नव मास में कुल्लि से श्रावण शरीर मास प्राप्ति के रूप में जन्म ग्रहण करता है।

इन्द्रिय—शरीर में शरीर श्रवण या उसके किसी भी श्रवण का निर्माण उद्देश्यबोधन में हो जाता है, शरीर प्रत्येक श्रवण के द्वारा विभिन्न कार्यों का सिद्धि होने है, जैसे हाथ में पकड़ना, पैर में चलना, मुख से खाणा, दात से चबाना श्रादि। कुछ श्रवण मर्म से जिन्स कर्ष के कार्य होते हैं और कुछ ऐसे हैं जिन्स एक विशेष कार्य ही होता है। जिनमें कार्यविधि ही होता है उनमें उस कार्य के नियम शक्तिमत्त एक विभिन्न मूल्य रचना होता है। इसा को इन्द्रिय कहते हैं। शब्द, स्पर्श, रूप, रस और गंध इन सात विधियों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये क्रमानुसार कान, ल्वाका, नेत्र, जिह्वा शरीर नामिका ये श्रवण श्रवण श्रवण श्रवण (इन्द्रिय इन्द्रिय का अर्थ) कहलाते हैं और इनमें स्थित विभिन्न शक्तिमत्त मूल्य वस्तु का इन्द्रिय कहते हैं। ये क्रमशः पाँच हैं—श्रोत्र, ल्वाका, नेत्र, रमना श्रादि द्वारा। इन मूल्य श्रवणको में पचमहाभूतों में से उस महाभूत को विवेचना रहता है जिन्स शब्द (ध्वनि) श्रादि विभिन्न श्रवण है, जैसे जन्म के लिये श्रावण शब्द म श्रावण, स्पर्श के लिये ल्वाका श्रवण, रूप के लिये नेत्र श्रवण इन्द्रिय म तेज, रस के लिये रसवेन्द्रिय म तज और गंध के लिये प्राणुन्द्रिय म पृथ्वी तत्व। इन पाँचो इन्द्रियों का शानेन्द्रिय कहते हैं। इनके अतिरिक्त विभिन्न कालसंज्ञक के लिये पाँच कर्मान्द्रियाँ

भी होती हैं, जैसे गमन के लिये पैर, ग्रहण के लिये हाथ, बोधन के लिये जिह्वा (या जिह्वा), मलत्याग के लिये युरा और मुखत्याग तथा सनातो त्यादन का लिये शिखन (किरणों में भय)। श्रायुर्वेद धार्मुको को प्राणि इन्द्रियों का प्राकृतिक नैरा, श्रुतिपुत्र भक्ति मानता है। इन इन्द्रियों को श्रवण कार्यों में मन को प्रेरणा से ही प्रवृत्ति होती है। मन से संपर्क में होने पर ये निश्चित रहती हैं।

मन—प्रत्येक प्राणी के शरीर में श्रवण मूल्य और केवल एक मन होता है। यह श्रवण दून गतिवाला शरीर प्रत्येक इन्द्रिय का नियंत्रक होता है। किन्तु बड़ स्वयं भी श्राप्ता के संपर्क के बिना प्रचेतन होने से निश्चित रहता है। प्रत्येक व्यक्ति के मन में सत्व, रज और तम, ये तीनों प्राकृतिक गुरु होते हुए भी इनमें म किसी एक को सामान्यतः प्रवृत्तता रहती है और उसी को श्रुत्सार व्यक्त सात्विक, राजस या तामस होता है, किन्तु समय समय पर श्राहण, श्राहण एवं परिस्थितियों के प्रभाव से दूसर गुरुओं का भी प्रारव्य हो जाता है। इसका ज्ञान प्रवृत्तियों के लक्षणों द्वारा होता है, यथा राग-द्वेष-शुभ्य-यथावच्छेदता मन सात्विक, राग्युक्त, संचेत शरीर चञ्चल मन राजस शरीर शान्त्य, दोषगुणता एवं निश्चिन्तता श्रादि युक्त मन तामस होता है। इत्सीलिये सात्विक मन का शुद्ध, मलव या प्राकृतिक माना गया है और रज तथा तम उनमें दाप कह गए हैं। श्राप्ता से चेतना प्राप्त कर प्राकृतिक या सदाय मन श्रवण रमता के श्रुत्सार इन्द्रियों को श्रवण श्रवण श्रवणों में प्रवृत्त करता है और उमों के अनुसूय शारीरिक कार्य होते हैं। श्राप्ता मन के द्वारा ही इन्द्रियों शरीर शरीर शरीर को प्रवृत्त करता है, क्योंकि मन ही उसका करण (इन्द्रिय) मन का है। इत्सीलिये मन का संपर्क सिद्धि इन्द्रिय के साथ होता है उमों के द्वारा ज्ञान होता है, दूसरे के द्वारा नहीं। क्योंकि मन एक शरीर मूल्य होता है, श्रवण एक साथ उनका प्रत्येक इन्द्रियों के साथ संपर्क संभव नहीं है। फिर भी उमोंको गति-द्वन्ती तोष है कि वह एक के बाद दूसरो इन्द्रिय के संपर्क में उमों प्रकता से परिवर्तित होता है, जिनमें हस्त यहाँ जात होता है कि मनो के साथ उमोंका संपर्क है और सब कार्य एक साथ ही रहे रहें, किन्तु वास्तव में ऐसा नहीं होता है।

श्राप्ता—श्राप्ता पचमहाभूत शरीर मन में भिन्न, चेतनावान्, निश्चर शरीर इन्द्रिय के तथा साक्षी स्वरूप है, क्योंकि श्रवण निश्चर तथा निश्चर है। इसके संपर्क में स्थिति किन्तु अचेतनी है, स्वयं शरीर शरीर से चेतना का संयोग होता है शरीर से संचेत होते हैं। श्राप्ता में रूप, रस, श्राकृति श्रादि कार्य विज्ञान नहीं है। किन्तु उनमें कान शरीर शरीर शरीर के कारण नियंत्रित पदा रहता है शरीर मन कहलाना है तथा उसके संपर्क से ही उसमें चेतना प्राप्ति है तब उम जिनका कदा जाना है शरीर उममें अनेक स्वाभाविक तथा मन्माभाविक क्रियाएँ हान लगती हैं, जैसे श्वासोच्छ्वास, श्वासे में बड़ा होना शरीर कटे हुए भाग का भरना श्रादि, पलकों का खुलना शरीर बंद होना, जोबन के लक्षण, मन को गति, एक इन्द्रिय से हुए ज्ञान का दूसरो इन्द्रिय पर प्रभाव होना (जैसे श्रवण से किसी सुदूर, मधुर मर्म को देखकर मूँठ में पानी प्राप्ति)। जिनमें इन्द्रियों शरीर श्रवणको को विभिन्न कार्यों में प्रवृत्त करता, श्रवणों का श्रवण शरीर श्रावण करना, मन्मन में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचाना, एक श्रावण में देखी वस्तु का दूसरो श्रावण में भी मनुभव कराना। इच्छा, द्वेष, भय, दुःख, प्रयत्न, धर्म, बुद्धि, स्मरण शक्ति, प्रहंकार शक्ति शरीर में श्राप्ता के लक्षण के होने पर ही होते हैं, श्राप्तागति मूल शरीर में नहीं होते। श्रवण ये श्राप्ता के लक्षण कह जाते हैं, श्रवण श्राप्ता का पूर्वोक्त लक्षणों से श्रुत्सार मान लिया जा सकता है। मानसिक कल्पना के प्राकृतिक किसी दूसरो इन्द्रिय से उमका प्रत्यक्ष करना संभव नहीं है।

यह श्राप्ता नित्य, निश्चर शरीर व्यापक होते हुए भी पूर्वोक्त मूल्य या श्रवण कर्म के परिणामस्वरूप जैसी यति में या शरीर में, जिस प्रकार के मन शरीर इन्द्रियों तथा विविधियों के संपर्क में प्राप्ति है वैसे ही श्रवण है। उत्सरोत्तर श्रवण कार्यों के करने से उत्सरोत्तर श्राप्तागति होती है तथा मूल्य कर्मों के द्वारा उत्सरोत्तर उत्पत्ति होने से, मन के राग-द्वेष-हान हान पर, मोक्ष को प्राप्ति होती है।

इन विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि श्राप्ता तो निश्चर है, किन्तु मन, इन्द्रिय शरीर शरीर में स्थिति ही अचेतनी है और इन तीनों के परस्पर श्रावण

होने के कारण एक का विकार दूसरे को प्रभावित कर सकता है। अतः उन्हें प्रकृतित्व रखना या विचार होने पर प्रकृति में लाना या स्वस्थ करना परभावयोग्य है। इससे दोषों सुख और द्विगन्धु को प्राप्ति होती है, जिसे क्रमशः प्राप्ता को भी उनके एकमात्र, किंतु भीषण, जन्म मृत्यु और भ्रमबंधरूप रोग से मुक्ति पाने में सहायता मिलनी है, जो धामुनेद में नैतिकी चिकित्सा कही गई है।

रोग और स्वास्थ्य—वर्तक में संशेष में रोग और धारोप्य का लक्षण यह लिखा है कि वात, पित्त और कफ इन तीनों दोषों का सम मात्रा (उचित प्रमाण) में होना ही धारापय और इनमें विषयमत्ता होना ही रोग है। मुशुन में स्वस्थ व्यक्ति का लक्षण विचारों से दिया है "जिम्मे से मर्षी दोष सम मात्रा में हो, अग्नि सम हो, धातु, मल और उनकी श्रियाओं भी सम (उचित रूप में) हो तथा जिम को प्राप्ता, इद्रिय और मन प्रयत्न (शुद्ध) हो उसे स्वस्थ समझना चाहिए"। इनके विपरीत नशम हो तो अस्वस्थ समझना चाहिए। रोग को विकृति या विकार भी कहते हैं। अतः शारीर, इद्रिय और मन के प्राकृति (स्वाभाविक) स्वरूप या क्रिया में विकृति होना रोग है।

रोगों के हेतु या कारण (इष्टियांनिजी)—मनको की गभी वस्तुएँ साक्षात् या परस्पर से शरीर, इद्रियांश्रीजो मन पर किसी भी प्रकार का निश्चित प्रभाव डालती है और अनुपित्त या प्राक्ता प्रभाव से इनमें विकार उत्पन्न कर रोग का कारण बनती हैं। इन सबको विन्तु विवेचन कठिन है, अतः संक्षेप में इन्हें तीन वर्गों में बाँट दिया गया है— (१) प्रजापराध अश्विक (धोत्रय), प्रशीरणा (पुनिश्रम) तथा पूर्व अनुभव और वास्तविकता को उलंघना (स्मृतिभ्रम) के कारण नाम हानि का विचार किए बिना ही किसी विषय का संवेदन या ज्ञानते हुए भी अनुचित वस्तु का संवेदन करना। इसी को दुर्गम और स्पष्ट शब्दों में कर्म (शारीरिक, वाचिक और मानसिक चेष्टाओं) का हीन, मिथ्या और अज्ञ योग भी कहते हैं। (२) प्रमात्स्य (विचार्ययोग्य) चक्षु अक्ष इद्रियों का अग्रो अग्रते रूप धारित विषयों के माय असात्स्य (प्रतिकूल, हीन, मिथ्या और अज्ञ) दृश्य इद्रियों, शरीर और मन के विकार का कारण होता है, यथा ब्रह्म में विमूलन न देखना (धमयों), अति तेजस्वी वस्तुओं को देखना और बहुत अधिक भोजना (अग्नि-योग) यथा अति सुषम, सकोमल, अति दूर में स्थित तथा भयानक, बीषण, एक विस्तृत वस्तुओं का देखना (मिथ्यायान)। ये अक्षुद्रि और उनके प्राथमिक कारण मन और शरीर में भी विकार उत्पन्न करते हैं। इसी को दूसरे शब्दों में अग्र का दुर्गम भी कहते हैं। शीघ्र, वर्षा, शीत धारि ऋतुओं तथा बाल्य, युवा और बृद्धावस्थाओं का भी शरीर धारि पर प्रभाव पड़ता ही है, किंतु इनके हीन, मिथ्या और अज्ञां का प्रभाव विमोघ रूप से हानिकर होता है।

पूर्वोक्त कारणों के प्रकाशान्तर में अग्र अन्वये भेद भी होते हैं, यथा (१) विश्रुक्त कारण (रिमाट कॉज), जो शरीर में दोष का संवय करता रहता है और अनुकूल समय पर रोग को उत्पन्न करता है, (२) सनिश्रुक्त कारण (इम्मीटेंट कॉज), जो रोग का नास्तिकिक कारण होता है, (३) व्यवहारो कारण (अवॉर्टिव कॉज) जो परिस्थिनिशर रोग को उत्पन्न भी करता है और नष्ट भी करता तथा (४) प्राधानिक कारण (सेमिफिक कॉज), जो नशम किमी धातु या अश्वयविशेष पर प्रभाव डालकर निश्चित लक्षणोंवाले विकार को उत्पन्न करता है, जैसे विभिन्न स्वादों और जातव विषय।

प्रकारान्तर से इनके अग्र्य दो भेद होते हैं—(१) उत्पादक (प्रो-इम्पोडिय), जो शरीर में रागाविशेष को उत्पत्ति के प्रानुकूल परिवर्तन कर देता है, (२) व्यञ्जक (एग्जासिटय), जो पहले से रागानुकूल शरीर में लक्षण विकारों को व्यक्त करता है।

शरीर पर इन सभी कारणों के तीन प्रकार के प्रभाव होते हैं :

(१) **दोषप्रकोप**—अनेक कारणों से शरीर के उत्पादनभूत धाकमा धारि पौष तत्वों में से किसी एक या अनेक में परिवर्तन होकर उनके स्वाभाविक अनुपात में अंतर प्रा जाता प्रातिवर्ष है। इसी को ध्यान में रखकर धामुनेदधामुनेद में इन विकारों को वात, पित्त और कफ इन वर्गों में विभक्त किया है। पंचमहाभूत उप द्विदोष का अलग से विवेचन ही उचित है, किंतु संक्षेप में वेब समझना चाहिए कि संसार के जितने भी मूर्त (मैटीरियल)

पदार्थ हैं वे सब धाकमा, वायु, तेज, जल और पृथ्वी इन पाँच तत्वों से बने हैं। ये पृथ्वी धारि वे ही नहीं हैं जो हमें नित्यनित्य स्वयं जगत् में देखने को मिलते हैं। ये पिछले सब तीनों पृथ्वी पौष तत्वों के मयांग से उत्पन्न पाण-भौतिक हैं। वस्तुओं में जिन तत्वों की बहुलता होती है वे उन्हीं नामों से वर्णित की जाती हैं। इसी प्रकार हमारे शरीर की धातुओं में या उनके सघटकों में जिन तत्व की बहुलता रहती है वे उसी श्रेणी के गिने जाते हैं। इन पौषों में धाकमा तीनों निवारक है तथा पृथ्वी सबसे स्थूल और सभी का आश्रय है। जो कुछ भी विकास या परिवर्तन होते हैं उनका प्रभाव इसी पर स्पष्ट रूप में पड़ता है। भोज नील (वायु, तेज और जल) सब प्रकार के परिवर्तन या विकार उत्पन्न करने में गमयें होते हैं। अतः शरीर की अचरता के आधार पर, विभिन्न धातुओं एवं उनके सघटकों को वात, पित्त और कफ की सजा दी गई है। सामान्य रूप से ये तीनों धातुएँ शरीर की पौषक होने के कारण पूर्णतः पर धन्य धातुओं को भी सूचित करती हैं। अतः दोष तथा मल रूप होने में मय कहलाती हैं। जिन में किसी भी कारण से इन्हीं तीनों को न्यूनता या अधिचरता होती है, जैसे दोषप्रकोप कहते हैं।

(२) **धातुप्रवृत्तय**—कृछ पदार्थ या कारण ऐसे होते हैं जो किसी विशिष्ट धातु या अश्वयव में ही विकार करने हैं। इनका प्रभाव सारे शरीर पर नहीं रहता। इन्हें धातुप्रवृत्तय कहते हैं।

(३) **उत्पत्तय**—ये पदार्थ या मय शरीर में वात धारि दोषों को कुपित करते हुए भी किसी धातु या अश्वयव में ही विशेष विकार उत्पन्न करने हैं, उत्पत्तयेंतु कहलाते हैं। किंतु उन तीनों में जो भी परिवर्तन होते हैं वे वात, पित्त या कफ इन तीनों में से किसी एक, दो या तीनों में ही विकार उत्पन्न करते हैं। अतः ये ही तीनों दोग प्राम शरीरमन कारण होते हैं, क्योंकि इनके स्वाभाविक अनुपात में परिवर्तन होने से शरीर को धातुओं धारि में भी विकृति होनी है। इन सबका विकार होने से क्रिया में भी विकार होता स्वाभाविक है। अतः अन्वभाषिक रचना और क्रिया के परिणाम-स्वरूप अग्निमान, कास धारि लक्षण उत्पन्न होते हैं और इन लक्षणों के समूह को ही रोग कहते हैं।

इस प्रकार जिन पदार्थों के प्रभाव से वात धारि दोषों में विकृतिर्भाव होती है तथा वे वातादि दोष, जो शारीरिक धातुओं को विकृत करने हैं, दोनों ही हेतु (कारण) या निदान (प्रोफाकारण) कहलाते हैं। अतल उनको दो अग्र्य महत्वपूर्ण भेदों का विचार प्रोफासत है—(१) निज (इष्टियांनिजी)—जब पूर्वोक्त कारणों में अग्रम शरीरमन वातादि रोग में, और उनके द्वारा धातुओं में, विकार उत्पन्न होते हैं तो उनको निज हेतु या निज रोग कहते हैं। (२) धामुनेद (हेमिसेण्टर)—चोट लगना, अग्र में जलना, विद्युत्प्रभाव, सौष धारि विपरीते जीवों के काटने या विषयपूर्ण में जब धामुनेद विकार होते हैं तो उनमें भी वातादि दोषों का विकार होत हुए भी कारण को विभ्रता और प्रबलना से, वे कारण और उनमें उत्पन्न राग धामुनेद कहलाते हैं।

विषय (बीजम)—पूर्वोक्त कारणों में उत्पन्न विकारों को पहचान जिन साधनों द्वारा होती है उन्हें विंग कहते हैं। अंगक चार भेद हैं : पूर्वरूप, रूप, मराप्ति और उपग्रय।

पूर्वरूप—किसी रोग के व्यक्त होने के पूर्व शरीर के बीजग हुई अश्वयत्व या धारिभय विकृति के कारण जो लक्षण उपग्रय होकर किसी रोगविशेष की उत्पत्ति की मभावना प्रकट करने हैं उन्हें पूर्वरूप (शोभामेढा) कहते हैं।

रूप (मास देह मरुटम्य)—जिन लक्षणों में रोग या विकृति का स्पष्ट परिचय मिलता है उन्हें रूप कहते हैं।

मराप्ति (दौषोनेमिस) किस कारण में कौन सा रोग स्वतंत्र रूप में या परतल रूप में, अनेक या दूसरे का कारण, किन्तुने अग्र में धारि किन्हीं मात्रा में प्रकृपित होकर, किस धातु या निज अग्र में, किस किस रूप का विकार उत्पन्न करे है, इनके निशरण को मराप्ति कहते हैं। चिकित्सा में इसी की महत्वपूर्ण उपयोगिता है। वस्तुतः इन परिवर्तनों में ही ज्वरादि रूप में रोग उत्पन्न होते हैं, अतः इन्हें ही वास्तव में रोग भी कहा जा सकता है और इन्हीं परिवर्तनों को ध्यान में रखकर ही द्रुत चिकित्सा भी सफल होती है।

उपग्रय और अनुपग्रय (वैरायुटिक टेस्ट)—जब अश्वयता या रुक-रूता धारि के कारण रोगों के दास रि. म. वा. ए. दा. २२.२. प. का रि. ए.

करने में मदेह होता है, तब उस मदेह के निराकरण के लिये मन्त्राधिक दोषो वा विद्वानो से में किसी एक के विचार से उपवृत्त। आहार विहार शौर श्रौषध का प्रयोग करने पर जितने लाभ होता है उस उपवृत्त तथा जितने हानि होती है उसे अनुपवृत्त कहते हैं। इस उपवृत्त के विरुद्ध म प्रायश्चित्तकार्यों में छह प्रकार से आहार विहार शौर श्रौषध के प्रयोग का मूल अर्थनाम है। उपवृत्त के १८ भेदों का वर्णन किया है। ये मूल १८ भेद मूल के हैं कि इनमें से एक एक के आहार पर एक एक विरुक्तवाहान का उपवृत्त हो गया है, जैसे, (१) हेतु के विरुद्ध आहार विहार या श्रौषध का प्रयोग करना। (२) व्याधि, वेदना या लज्जा के विपरीत आहार विहार या श्रौषध का प्रयोग करना। स्वयं गेतापरी की स्थापना इसी पदवि पर हुई थी। (३) हेतु के विपरीत (विपरीत) + पेशाज (वेदना) = गेतापरी। (३) हेतु शौर व्याधि, दाना के विपरीत आहार विहार शौर श्रौषध का प्रयोग करना। (४) हेतुविपरीतवाचारी, अर्थात् राग के कारण के समान होने हुए भी उस कारण के विपरीत काय करनेवाले आहार श्रादि का प्रयोग, जैसे, श्राय में जलने पर सेकने या गरम वस्तुओं का लगे करने में उस स्थान का स्वयंमचार बदरक दोषों का स्थानांतरण होता है तथा स्वतः का जन्मा करने में एक के करने पर चार्त्त मिलती है। (५) व्याधिविपरीतवाचारी, अर्थात् राग या वेदना का बहानेवाला प्रयोग होने हुए भी व्याधि के विपरीत काय करनेवाले आहार श्रादि का प्रयोग। (६) गेतापरी में तुलना के हार्थिवा (ममान) + पेशाज (वेदना) = हेतुविपरीत। (६) उभयविपरीतवाचक, अर्थात् कारण शौर वेदना दाना का समान प्रयोग। हेतु हप भी दाना के विपरीत काय करनेवाले आहार विहार शौर श्रौषध का प्रयोग।

उपवृत्त शौर अनुपवृत्त में भी राग की पहचान में गहायणा मिलती है। शत इनकी भी प्राचीनो न 'लिंग' में ही माना है। मूल इन लिंगों के द्वारा राग का ज्ञान प्राप्त करने पर ही उनकी उचित शौर गुरुत्व चिकित्सा (श्रौषध) समझ है। हेतु शौर लिंग से राग की परीक्षा होती है, किन्तु इनक समुचित ज्ञान के लिये योगी की परीक्षा करनी चाहिए। योगी की परीक्षा के माध्यम चार हैं—प्रातोपवेश, प्रत्यक्ष, अनुमान शौर बुद्धि।

प्रातोपवेश—योग्य श्रद्धिकारी तप शौर ज्ञान में मग्न रहने के कारण, शास्त्राचार्यों का राग-द्वेष-भ्रम बुद्धि में अस्मिन्दिश शौर अथवा रूप से जानने शौर कहते हैं। गेमे विद्वान्, धर्मप्राप्तयोगी, अनुभवशील पश्चात्तः ही शौर यथार्थ बहना महामुग्धा का श्राप (प्रधातितो) शौर उभय बहना या लज्जा का प्रातोपवेश कहते हैं। प्राणजना में पुण परीक्षा के पार गम्यता का निर्माण करने उभय एक एक राग के मन्त्र के विरुद्ध है कि धर्मक कारण से, इस हीन के प्रकृति त हेतु इतु इन काय के इतिहास तथा धर्म का इतिहास होने में, धर्मक लक्षणगतावा धर्मक कारण उपवृत्त होता है, उभय धर्मक धर्मक परिवर्तन होने है तथा उनकी चिकित्सा के लिये एक आहार विहार शौर धर्मक श्राध्यायों के उभय प्रकार उपवृत्त करने में तथा चिकित्सा करने में जानि होती है। उर्ध्वनिन प्रत्यक्ष धर्मक शौर अनुभवशील गान्ध का प्रथमपद करने पर राग के हेतु, लिंग शौर श्रौषधजान में प्रवृत्त होती है। शास्त्रकार्यों के अनुमान ही लक्षणों की परीक्षा प्रत्यक्ष, अनुमान शौर बुद्धि में की जाती है।

प्रत्यक्ष—मनोवायुपूर्वक दृष्टिया द्वारा विषयो का अनुभव प्राप्त करने को प्रत्यक्ष कहते हैं। इसक द्वारा राग के शरीर के मन्त्र प्रत्यक्ष म हावबलि विभिन्न अज्ञा (अविद्यो) की परीक्षा कर उनके स्थावार्थक या अस्थावार्थक होने का ज्ञान श्रद्धिदिय द्वारा करना चाहिए। धर्म, श्राद्धनि, लवाट, कीर्त्त श्रादि प्रमाण तथा छाया श्रादि का ज्ञान ज्ञान द्वारा, गण का ज्ञान प्रामोदिय प्राप्त शौर, उभय, रूप, निशेष एवं नाडी श्रादि के स्पन्द श्रादि द्वारा का ज्ञान स्वर्णदिय द्वारा प्राप्त करना चाहिए। रागों के शरीरगत रस की परीक्षा स्वयं प्राचीन जीव में करना उचित न होने के कारण, उमके शरीर या उमके निरुद्ध मन्त्र, मूत्र, रक्त, पूष श्रादि में नाडी लगना या न लगना, मक्षिपत्रा का घाता शौर घाता, कण या कुम्भे श्रादि द्वारा घाता या न घाता, प्रत्यक्ष देखकर उनके स्वरूप का अनुमान किया जा सकता है।

अनुमान—बुद्धिपूर्वक (अज्ञान) के द्वारा प्राप्त ज्ञान अनुमान (अनुकरण) है। जिन विषयो का प्रत्यक्ष नहीं हो सकता या प्रत्यक्ष नहीं पर

भी उनके मन्त्र में सदेह होता है वही अनुमान द्वारा परीक्षा करनी चाहिए, यथा, पाचनशक्ति के श्राप, पर अग्निबल का, व्यायाम की शक्ति के आधार पर शारीरिक बल का, श्राप विषयो को प्रहय करने या न करने से इन्द्रिया की प्रकृति या विद्युत् का तथा इसी प्रकार भाजन में रसिक, श्रद्धि तथा प्याम एवं भव, शाप, काय, उच्छा, द्वेष श्रादि मानसिक बल के द्वारा विभिन्न शारीरिक श्राप मानसिक विषयो या अनुमान करना चाहिए। पूर्वोक्त उपव्यायुषधयो भी अनुमान का ही नियम है।

बुद्धि—इसका अर्थ है याज्ञान। अनेक कारणों के सांदायिक प्रभाव से विमो विविधत काय की उत्पत्ति को देखकर, तदनकूल विचारों से जो कल्पना की जाती है उसे बुद्धि कहते हैं। जेम जेव, जेव, जेव, बोज शौर श्रुतु के मयाय म ही पाठा उपलब्ध। धरा का श्राप क साथ मर्दव मन्त्र रहता है, अर्थात् जहा धर्मो हाता नरा श्राप भी श्राप। इसी का व्याप्तज्ञान भी कहते हैं श्राप एको के श्राप, पर तक उभय अनुमान किया जाता है। इस प्रकार, निदान, पूर्वक, राग, नयागिन श्राप उपवृत्त में गभीर का सामुदायिक विचार व राग का नियम बुद्धिकृत हाता है। याज्ञान का अनुभव दृष्टि से भी रागी की परीक्षा में प्रयोग कर सकते हैं। जैसे किसी दृष्टिय में यदि कौं विषय मरतना से प्रहय न हाता अथ पेशाज उपवृत्त का महायता से उस विषय का प्रहय करना भी बुद्धि न ही अनुमान है।

परीक्षा विधय—बुद्धिकृत लिंगों के ज्ञान के लय तथा रोचनिर्णय के माय सायता या साक्षात्तना के भी ज्ञान के लिये साक्षात्पेशज के अनुसार प्रत्यक्ष श्रादि परीक्षाया द्वारा रागी व मार, मन्त्र (दिग्प्राविजन), सहेन (उपवृत्त), प्रमाण (शरीर श्राप प्रत्यक्ष का लवाट, च, हाट, भाग श्रादि), गाम्य (अन्धारा श्रादि, श्रद्धि), आहार-शक्ति, व्यायामशक्ति तथा श्राप के श्रद्धिकृत मन्त्र, मन्त्र, गण, शौर श्राप मन्त्र व विषय, श्राप, चक्ष, धारा, रस शौर स्पर्मोदिय, सत्व, शक्ति (रसिक), शाप, शौर, श्राप, रसुति, श्राद्धित, बन्, स्थानि, तदा, श्राप (शेडा), गुण, लघुता, मोलनता, उभयता, मुदता, कायिक श्रादि गुण, श्राप के गुण, प्राण के गुण, प्राण के गुण, प्राण (साधन), राग श्राप उच्छा, पूर्वक श्रादि का प्रमाण, उपवृत्त (कार्त्तिलक्षण), श्राप (लवटर), प्रतिच्छाया, मन्त्र (श्रीम), रागों का अर्थन का बुद्धन के लिये श्राप हून तथा गम्ये श्राप श्रापों के धर्मक प्रयोग के समक के अनुभव श्राप प्रमाण, प्रहय श्राप मन्त्र विषयो का प्रयोग। (स्वाभाविक) तथा विद्युत् (अस्थावार्थक) की दृष्टि में विचार करने की परीक्षा करना चाहिए। विषयो पराटो, मण, मूत्र, निहदा, लव (शक्ति), मन्त्र एवं श्राप श्रापों की सावधानी में परीक्षा करना चाहिए। श्राप्य व मोहा का परीक्षा श्रद्धि मन्त्र का विषय है। कवना नाशपरशर में दाया एवं बाया मन्त्र रागों के रक्षक श्रादि का ज्ञान अनुभवो वेष प्राप्त करे। (१)।

श्रद्धि—अनिसाधन के कारण तथा क कारणमूल दाया एवं शारीरिक विद्युत् का जन्म किया जाता है उभय प्रकार (हेतु है) में प्रधानतः दा प्रकार की होती है अर्थात् उभय प्राणम।

श्रद्धिपूर्वक श्राप्य धर्म, उभय शरीर तथा उभय का उपयोग नहीं होता, जेमे उपवाय, विश्राम, माना, जाप हा, रहनना ध्यायाम श्रादि। श्राप्य या श्राप्यन प्रयोग द्वारा शरीर में जिन बाधक (धर्म) का प्रयोग हाता है व उच्छान्त श्राप्य है। म उभय मन्त्र ग योग प्राप्त कर हाते हैं। (१) जाम (गर्भमन्त्र दुष्म), जा विविध प्रमाणिक के शरीर में प्राप्त हाते हैं, जेमे मधु, दूध, बहो, भी, मक्षन, मट्टा, शित, यया, म, ज्ञा, मन्त्र, मान, पुत्रोप, मूत्र, श्रु, चम, श्रद्धि, श्रु, मूत्र, तथ, लाम श्रादि। (२) श्राद्धि (हेतु मन्त्र दुष्म), जा पेशाज श्राप्य व श्राप श्राप है, जेमे विविध श्रद्ध, धन, कृप, पेश, जड, छात्र, माद, उच्छ, रवम, दूध, मम, श्राप, दूध, श्राप, तीव, कटक, कायिक श्राप कर्द श्रादि। (३) पार्ष्णि (शक्ति, निरानन्द दुष्म), जेमे माना, बांधी, भोगा, रागा, तथ, नाडा, वृत्ता, श्रद्धि, म, अन्त्र, मरिचया, रहनान, सैतसिन, अन्न (श्रद्धि मन्त्र), गण, मन्त्र श्रादि।

शरीर की शक्ति व रस्य शब्दो भी पाचनशील हाते हैं, इनके भी वे ही मधुकर हाते हैं जो शरीर के हैं। शन मन्त्र में कोई भी इच्छे ऐसा नहीं है जिसका श्रेष्ठो म लिंगो रूप में किसी न किसी राग के किसी न किसी अस्वार्थविषये में श्रेष्ठो रूप में प्रयोग न किया जा सके। किन्तु इनके प्रयोग के पूर्व इनके स्वाभाविक मन्त्रधर्म, तत्कारणिय मन्त्रधर्म, प्रसिद्धि विषय

प्रयोगमार्ग का ज्ञान आवश्यक है। इनमें कुछ द्रव्य कुछ का जमन करते हैं, कुछ दौप और धातु को स्थित करते हैं और कुछ स्वयम्भूत में, प्रयत्न धातुनाम्य को नियंत्रण करने में उपयोगी होते हैं। इनकी उपयोगिता का समुचित ज्ञान के लिये द्रव्यों के पारम्परिक मष्टकों में होना ही अत्यन्त आवश्यक (कारणजिन), गुणानु, पञ्चानु, क्लृप्तानु, निगद्यन्ता आदि गुण, रस (टेस्ट गेट) लोकल गुणानु, कषाक (मेटाबोलिक चेंजेर), बौध (फिजिओलॉजिकल गैसन), प्रभाव (स्पैसिफिक गैसन) तथा मात्रा (डोज) का ज्ञान आवश्यक होता है।

भेषजकल्पना यद्यो द्रव्य सर्वत्र धारणें प्राकृतिक रूपा में शरीर में उपयोगी नहीं होंगे। रोम शरीर रोगी को धारणयुक्तता के विचार में शरीर को धातुओं के लिये उपयोगी एवं साम्यकरण के अनुकूल बनाने के लिये, इस द्रव्या के स्वाभाविक स्वभाव और गुणा में परिवर्तन के लिये, विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक संस्कारों द्वारा जो उपाय किए जाते हैं उन्हें 'कल्पना' (फार्मेसी या फार्मास्यूटिकल प्रयोग) कहते हैं। जैसे—स्वरस (जूस), कल्क या चूर्ण (गस्ट या पाउडर), कषाक (इम्पयूजन्ट), कषाक (डिफोशन), श्याम तथा धारित्र (डिफेन्ड), तैल, घृत, प्रसवेक आदि तथा खनिज द्रव्या के शोधन, जारण, मागण, प्रायुक्तिकरण, सहायता आदि।

चिकित्सा (ट्रीटमेंट) चिकित्सक परिव्याक, शोधक और रोगी, ये चारों मिलकर जाग्रतिश प्राप्ति को समान के उद्देश्य में जो कुछ भी उपाय या कार्य करते हैं उसे चिकित्सा करते हैं। यद्यपि प्रकार को हाती है (१) निरोगिक (प्रिवेंशिव) तथा (२) प्रतीयक (क्यूरैटिव), जैसे शरीर के प्ररुतिव दौषा प्रा-धातुओं में वैषम्य (विजान) न हो तथा साम्य की पानत्र निगतर यन्तु रू-अन उद्देश्य में की गई चिकित्सा निरुधक है तथा चिकित्साया उन-सारा में विषम रू-अन शारीरिक धातुओं में समता उत्पन्न की जाती है उसे प्रतीयक चिकित्सा कहते हैं।

युव चिकित्सा तीन प्रकार को होती है (१) सन्वाहक्य (साट-कोलाइजेशन) जसमें मन को क्षतिग्रत विषयों में रक्षना तथा हारण, धारणामन आदि उपाय हैं। (२) देवबन्धनाय (डिवाइन) इनमें यह आदि दार्णों के समतप नवा पूर्वकृत अणुमन मन के प्रायवन्तस्वरूप देवाराधन, ज्ञान, धन, पूजा, धार, ज-उ तथा मर्ग, मन, यत्न, रस्य और धारण आदि का धारण्य उपाय प्राप्त है। (३) यकिनव्यापार्य (मिडियिनल अधार्न् निरुधक गेटमेट) रण्य और रणा के यत्न, स्वरूप, प्रभवता, स्वाभ्यन्त, मन्त्र, प्ररुतिन आदि के प्रननात् उपयुक्त शोधक को उचित मात्रा, अनुकूल कानना (बनाने की रीति) आदि का विचार कर प्रयत्न करना। इसके भी मूल्य-नीत प्ररुतिन है यत्न परिमाण्य, बहिर परिमाण्य और शान्त्वकर्म।

श्रव परिमाण्यन (प्रापधिदा का साभ्यन्तर प्रयाण) इनके भी दो मुख्य प्रकार हैं (१) सम्यपण या शाधन या लधन, (२) सम्यपण या भणन या पूरणा (विजानन)। शारणिक दार्णा का बाहर निकालने के उपायों का ज्ञान कहते हैं, उसके यमन, विरुधक (पॉस्टिव), बर्धन (निरुधक), यमनमन और उन्मन्तरण (निर्निर्मटा तथा कॅन्ट्रय का प्रयाण), जिगिर्विचन (रनभस आदि) तथा रनमनाशरण (वेनिमेशन या ब्लड लॉस), य पात्र उपाय हैं।

शामन—नाभौगिक चिकित्सा (साइमेट्रिक ट्रीटमेंट) विभिन्न लक्षणा के प्रननात् दार्णा और विरानों के शमनाय विषय गुणवानो शोधक का प्रयाण, अन् व्यवकरण, लॉडिन (बमन रोकनेवाला), ध्रतिमाहर (स्वामन), उद्वेपक, पाचक, हृदय, कुष्ठान, बन्ध, विषयन, कासहर, श्यामहर, दाहश्यामक, पीनयश्यामक, मूत्रय, मूत्रविशोधक, मूत्रजनक, मूत्रविशोधक, मन्वजनक, मन्वजन, मन्वशाक, वेदवाहर, मन्वाश्याक, वय श्याक, जीवनीय, वृहणोर, वेननीय, मेदनीय, रूजगीय, म्नेहनीय आदि द्रव्यों का श्रावणरनानामरु उचित कल्पना और मात्रा में प्रयाण करना।

इस बोधिदो का प्रयाण करने समय निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना चाहिए "यह शोधक दस स्वभाव की होने के कारण तथा अनुकूलत्वों को प्रदान करने के कारण, अनुकूल गुणवानो होने से, अनुकूल प्रकार के देश में उत्पन्न शरीरक मूल्य में सक्षर कर, अनुकूल प्रभावित रहकर, अनुकूल कल्पना में, अनुकूल मूद्रा में, इस रोग की, इस दस अवस्था में तथा अनुकूल

प्रकार के रोगी को इनकी मात्रा में देने पर अनुकूल दौष को निकालने की या शात करेगी। इसके अभाव में इसी के समान गुणवाली अनुकूल शोधक का प्रयाण किया जा सकता है। इसमें यह यह उपद्रव ही सक्ते हैं और उसके शमनाय में उपाय करने चाहिए।"

वहिर परिमाण्यन (एक्स्टर्नल मेडिकेशन)—जैसे धारण्य, स्नान, लेप, धूपन, स्वेदन आदि।

शस्त्रकर्म—विभिन्न प्रभवस्थाओं में निम्नलिखित आठ प्रकार के शस्त्र-कर्मों में से कोई एक या अनेक करने पड़ते हैं १ छेदन—काटकर दो फाँक करना या शरीर में प्रलय करना (एक्सिजन), २ भेदन—चीरना (इन्सिजन), ३ लेखन—खरबता (स्क्रैपिंग या स्क्रैपिफिकेशन), ४ बधन—नुकीले शस्त्र से छेदना (पंचरिंग), ५ पण्य (प्रोथिंग), ६ ब्राह-रण—खोचकर बाहर निकालना (एक्स्टर्नल), ७ विखावरण—रक्त, पूष आदि को बचाना (ड्रेनेज), ८ सोवन—सीना (स्यूचरिंग या स्टिचिंग)। इनके प्रतिरुक्त उत्पादन (वेखाइशन), कुठन (कुचकुचाना, प्रिफिग), मथन (मथना, ड्रिगिंग), वहन (जालना, कॅन्टराइजेशन) आदि उपशस्त्र-कर्म भी होते हैं। शस्त्रकर्म (ओपरेशन) के पूर्व को शरीर को पूर्वकर्म कहते हैं, जैसे रोगी का मोचन, यत्न (सल्ट इन्ट्रू प्रेड्स), शस्त्र (शाफ्ट इन्ट्रू मेड्स) तथा शस्त्रकर्म के समय एव बाद में श्रावणक रई, बन्ध, पट्टी, घृत, तेल, क्वाय, लेप आदि की तैयारी और बाधना। वास्तविक शस्त्रकर्म का प्रधान कर्म कहते हैं। शस्त्रकर्म के बाद मोचन, रोहण, रोपण, त्वक्स्थापन, सवर्गीकरण, रोमजन तथा उपाय प्रचालकर्म हैं।

शस्त्रमाध्यत तथा अन्य अनेक रोगों में क्षार या अम्लप्रयोग के द्वारा भी चिकित्सा की जा सकती है। रक्त निकालने के लिये जोक, सीमी, तुली, रक्छान तथा निगवेद्य का प्रयाण होता है।

इस प्रकार धायुर्वेद को तीन स्थूल शाखाओं (हेतु, विग और शोधक) का समष्टि वर्णन किया गया है।

मानस रोग (मॅटल डिजीजेरेंस)—यन्तु भी धायु का उपद्रवण है। मन के पूर्वोक्त रज और तम इन दो दोषों में दूषित होने पर मानसिक सतुलन विगर्जन का द्विदोष और शरीर पर भी प्रभाव पड़ता है। शरीर और द्विदोषों के स्वभाव होने पर भी मनोदोष से मनुष्य के जीवन में अत्यन्तसतता भाव से धायु का हानन होता है। उसकी चिकित्सा के लिये मन के शरीरौत्पन्न होने से शारीरिक शक्ति आदि के साथ ज्ञान, विज्ञान, तथय, मन समाधि, हर्षण, धारणामन आदि मानस उपचार करना चाहिए, मन को शोधक प्रभाव विहार आदि से बचाना चाहिए तथा मानस-रोग-विशेषज्ञों से उपचार करना चाहिए।

द्विदोष—ये धायुर्वेद में भौतिक मानी गई हैं। ये शरीरारुधत तथा मनानियन्त्रित होती हैं। अत शरीर और मन के धारण पर ही इनके रोगी को चिकित्सा की जाती है।

धायु का पहल ही निवारक बताना गया है। उसके साधनों (मन और द्विदोष) तथा धारण (शरीर) में विकार होने पर इन सबकी सचालक शक्त्या में विकार का हन श्यामय मात्र होता है। किन्तु सुबकी श्मश्रु कर्मों के परिणामस्वरूप शक्त्या को भी विविध योनियों में यन्त्रधरुण्य आदि भवबधनकर्म प्राप्त में बचाने के लिये, इसके प्रधान उपकरण मन को सुद्व करने के लिये, मत्सगिन, ज्ञान, वैग्यय, धर्मशास्त्रचिन्तन, व्रत, उपवास आदि करना चाहिए। इनमें तथा यय नियम आदि योग्याभ्यास द्वारा स्मृति (तत्वज्ञान) को उत्पत्ति होने में कर्मसम्याम द्वारा मंजु को प्राप्त होता है। इसे नैतिक चिकित्सा कहते हैं। कर्मांक ससात दृढमय है, जहाँ सुख है वहाँ दुःख भी है, अत श्रात्यतिक (मतत) सुख जो दृढमुक्त होने पर ही मिलता है और उसी का कहते हैं मोक्ष। (य-०) आदि

विन्तुन विवेचन, विशेष चिकित्सा तथा सुपमता आदि के लिये धायुर्वेद को आठ धारणों (अष्टाण बौधक) में विभक्त किया गया है।

(१) **कायचिकित्सा**—इसमें सामान्य रूप से शोधकप्रयोग द्वारा चिकित्सा को हाती है। प्रधान उपाय, रसलपत्र, शोष, उन्मय, धरुष्मार, कुष्ठ, प्रहेम, जतिशार आदि रोगों की चिकित्सा इसके धर्तगत होती है। शास्त्रकार ने इसकी परिभाषा इस प्रकार की है—

कायचिकित्सानाम् सर्वाग्रस्यितानाम्ब्याधीनां उवरत्नपित्त-

शोथोष्मादापसरारकुटुम्हेहातिसारादीनामुपचयनार्थम् । (सु०सू० १।३)

(२) **श्वेतसत्र**—विश्व प्रकाश के शब्दों को निकालने को विधि एवं प्रतिम, आर, प्र, शस्त्र आदि के प्रयोग द्वारा सफाई चिकित्सा को श्वेत-चिकित्सा कहते हैं । किंतु द्रव्य में सत्तुंग के हिस्से, लकड़ी के टुकड़े, पत्थर के टुकड़े, धून, लोहे के खड, हड्डी, बाल, नाखून, शल्य, श्रमशुद्ध रक्त, पुर, मूतभूय आदि को निकालना तथा यहाँ एव शस्त्रों के प्रयोग एवं प्रणाली के निदान, तथा उसको चिकित्सा आदि का समावेश श्वेतयत्न के अंतर्गत किया गया है ।

श्वान्याम विविधवृत्तप्रयोगानामशुलोहोद्यारिव्यवान्त्तवपुया-
खावदुष्टप्रणागर्गमेश्व्यादिरगाव्यं प्रवन्नमृगशारानिप्रग्राधानवश्र्य विनि-
शचयार्थम् । (सु०सू० १।११) ।

(३) **शालाश्वत्संत्र**—गले के ऊपर के अंगों को चिकित्सा में बहुधा शालाशां सदृश यत्रा एव शस्त्रों का प्रयोग होने से इसे शालाश्वत्संत्र कहते हैं । इनके अंतर्गत प्रधानतः मूत्र, नासिका, नेत्र, कर्ण आदि अंगों में उत्पन्न श्वान्यामों को चिकित्सा आती है ।

शालाश्व नामऋषेजन्तुयुगानां श्वयग नयनं वदनं प्राणगदि सथिताना
ब्याधीनामुपचयनार्थम् । (सु०सू० १।२) ।

(४) **कौमारभूय**—बच्चों, स्त्रियों विशेषण गणियों स्त्रियों और विशेष स्त्रीरोग के साथ गर्भाभ्रंजान का वर्णन इस तंत्र में है ।

कौमारभूय नाम कुमारभरण्यं धावीजीरदाय मशोधनार्थं
दुष्टसन्त्यहसमुत्थानां च ब्याधीनामुपचयनार्थम् ॥ (सु०सू० १।४) ।

(५) **श्रावतसत्र**—इसमें विभिन्न श्वत्सवर, जगम और ऊहिसि विधियों एवं उनके लक्षणों तथा चिकित्सा का वर्णन है ।

श्रावतसत्र नाम संपेकोटलतामथिकादिदष्टविष्यं ब्यजनार्थं
विश्वविषयसंगोपचयनार्थं च ॥ (सु० सू० १।६) ।

(६) **भूतविद्या**—इसमें देवादि ग्रहों द्वारा उत्पन्न हुए विकारों और उसकी चिकित्सा का वर्णन है ।

भूतविद्यानाम देवाशुचरभयशरत्स पितृपितृचाजगप्रहृमपुष्ट
केतासात्मिकदं बलिहृणादिग्रहोपचयनार्थम् । (सु०सू० १।७) ।

(७) **रसायनसत्र**—चिकित्सा तक बुद्ध्यात्मिका के लक्षणों से बचते हुए उत्तम स्वास्थ्य, बल, पीठ्य एवं दीर्घायु की प्राप्ति एवं बुद्ध्यात्मिका के कारण उत्पन्न हुए विकारों को दूर करने के उपाय इस तंत्र में वर्णित हैं ।

रसायनसत्र नाम बयं स्वायनमायुमेषाधालकर रोगापहरण्यसमर्थं च ।
(सु०सू० १।८) ।

(८) **बाजीकरण्य**—शूक्राणु की उत्पत्ति, पुरुषता एवं उसमें उत्पन्न दोषों एवं उसके अर्थ, वृद्धि आदि कारणों से उत्पन्न लक्षणों की चिकित्सा आदि विषयों के साथ उत्तम स्वस्थ सतानांरत्पति सबंधी ज्ञान का वर्णन इनके अंतर्गत आते हैं ।

बाजीकरण्यनाम श्रम्यदुष्ट क्षीणविशुष्कन्तसामाय्यायन
प्रसादायव्य जननमित्तं प्रहृष्टं जनार्थं च । (सु०सू० १।९) ।

धायुर्वेद संबंधी शोध—स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद भारत सरकार का ध्यान धायुर्वेदिक विज्ञान एवं चिकित्सा संबंधी शोध की ओर आकर्षित हुआ है । फलस्वरूप इस दिशा में कुछ महत्वपूर्ण कदम उठाए गए हैं और एकाधिक शोधपरिषदों एवं सस्थानों की स्थापना की गई है जिनमें से प्रमुख ये हैं-

(४) **भारतीय चिकित्सासंघ** तथा **होम्योपैथी की केंद्रीय अनुसंधान परिषद्** (सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन इंडियन मेडिसिन एंड होम्योपैथी) इस श्रान्यभारतीय केंद्रीय अनुसंधान परिषद् की स्थापना का बिल भारत सरकार ने २० मई, १९६६ को लोकसभा में पारित किया था । इसका मुख्य उद्देश्य धायुर्वेदिक चिकित्सा के सैद्धांतिक एवं प्रायोगिक पहलुओं के विभिन्न पक्ष पर अनुसंधान के सूत्रधान को निदेशित, प्रोत्साहन, संचालित तथा विकसित करना है । इस मस्युदा के प्रधान कार्य एवं उद्देश्य निम्नलिखित हैं-

१. भारतीय चिकित्सा (धायुर्वेद, सिद्ध, यूनानी, योग एवं होम्योपैथी) पद्धति से संबंधित अनुसंधान को वैज्ञानिक ढंग से प्रस्तुत करना ।

२. रोगनिवारक एवं रोगोत्पादक हेतुओं से संबंधित तथ्यों का अनु-
गोचन एवं सत्यवर्ती अनुसंधान से सहयोग प्रदान करना, ज्ञानसंबंध एवं
प्रायोगिक विधि में वृद्धि करना ।

३. भारतीय चिकित्सापराशरी, होम्योपैथी तथा योग के विभिन्न
सैद्धांतिक एवं व्याख्यात्मक पहलुओं में वैज्ञानिक अनुसंधान का सूत्रधान,
संबंधन एवं सामंजस्य स्थापित करना ।

४. केंद्रीय परिषद् के समान उद्देश्य रखनेवाली अन्य सस्थाओं, मंडलियों
एवं परिषदों के साथ विशेषकर पूर्वोक्त प्रदेशीय ब्याधियां और शासकर
भारत में उत्पन्न होनेवाली ब्याधियों से संबंधित विशिष्ट अध्ययन एवं पर्य-
वेक्षण संबंधी विचारों का आदान प्रदान करना ।

५. केंद्रीय परिषद् एवं प्रायुर्वेदीय वाहमय के उत्कर्ष के निमित्त
अनुसंधानपत्रों, विज्ञानपत्रों अथवा पुस्तिका या मासिकिक पत्रों आदि का
मुद्रण, प्रकाशन एवं प्रदर्शन करना ।

६. केंद्रीय परिषद् के उद्देश्यों के उत्कर्ष निमित्त पुरस्कार प्रदान करना
तथा छात्रवृत्ति स्वीकृत करना । छात्रों को यात्रा हेतु धनराशि की स्वीकृति
देना भी इसमें समाहित है ।

(४) **केंद्रीय अनुसंधान संस्थान** (सेंट्रल रिजर्च इंस्टिट्यूट) धा-
नु-रान्यों, अंधांधारान्यों, प्रायुर्विज्ञान के आधाधभूत मिदातों एवं प्रायोगिक
समस्याओं पर वृहत् रूप से शोध कर रहा है । इनके प्रधान उद्देश्य निम्न-
लिखित हैं-

१. रोगनिवारण एवं उन्मूलन हेतु प्रच्छेदी, मरती तथा प्रभावकारी
प्रोषधियों का पता लगाना ।

२. विभिन्न केंद्रों (केंद्रीय परिषद् के) में स्वयन कार्यकर्ताओं को
प्रशिक्षण संबंधी सुविधाएँ प्रदान करना ।

३. विभिन्न ब्यक्तियों अथवा सस्थाओं द्वारा 'रोगनिवारण' के दावों
का मूल्यांकन करना ।

४. प्रायुर्वेदीयविज्ञान के सिदातों का सर्वहन करना ।

५. आधुनिक चिकित्साविज्ञान के दृष्टिकोण से प्रायुर्वेदीय मिदातों की
पुनर्ब्याख्या करना ।

६. विभिन्न नैदानिक पहलुओं पर अनुसंधान करना ।
उत्प्रेक्षित सस्थान के साथ (१) प्रोषधीय वनस्पति सर्वेक्षण इकाईयें
(सर्वे आफ मेडिसिनल प्लांट्स यूनिट्स), (२) तथ्यनिकासन चल नैदानिक
अनुसंधान इकाईयें (फैक्ट फाइंडिंग मोबाइल किनिकल रिजर्च यूनिट्स)
एवं (३) परिकार नियोजन अनुसंधान इकाईयें भी संबंधित की गई हैं ।
इसके अतिरिक्त केंद्रीय संस्थान निम्न स्थानों पर कार्य कर रहे हैं-

धायुर्वेद : केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नैयुष्ठी ।
केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, पटियाला ।
सिद्ध : केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, मद्रास ।
यूनानी : केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद ।
होम्योपैथी : केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, कन्नकात ।

(४) **जेजीय अनुसंधान संस्थान** (रोजन रिजर्च इंस्टिट्यूट) इस
संस्थान का कार्य भी प्रायः केंद्रीय अनुसंधान संस्थान के समान ही है ।
ऐसे सस्थानों के साथ २५ श्रान्यवाले प्रातुगवर्ती भी संबद्ध हैं । अहमदनगर,
जयपुर, योगेंद्रनरौर तथा कन्नकात में क्षेत्रीय अनुसंधान केंद्र स्थापित किए
गए हैं । इन सस्थानों के साथ भी (१) प्रोषधीय वनस्पति सर्वेक्षण
इकाईयें, (२) तथ्यनिकासन चल नैदानिक अनुसंधान इकाईयें तथा
(३) नैदानिक अनुसंधान इकाईयें संबद्ध हैं ।

केंद्रीय वनस्पति सर्वेक्षण इकाई के उद्देश्य निम्नलिखित हैं
१. धायुर्वेदीय वनस्पतियों के (जिनका विभिन्न धायुर्वेदीय सहिताओं
में उल्लेख है) अंत का विस्तार एवं परिष्कार का अनुसंधान ।

२. विभिन्न प्रोषधियों का सर्वहन करना ।

३. विभिन्न इकाईयों (अनुसंधान) में जांच हेतु हरे पीठों, बीज एवं
अन्य प्रोषधियों में प्रयुक्त होनेवाले भाग का प्रचुर परिष्कार में सर्वहन
आदि ।

४ इसके प्रतिरिख्त श्रायुर्वेदिक श्रायधि उद्योग में प्रयुक्त होनेवाले द्रव्य, श्राय सुदृष्ट तथा श्रायकर्म पौष्ट, विभिन्न जगती द्रव्यों एवं श्रायत्व पौधो धौर द्रव्यों के समूह में छात्रदीन करता ।

(ई) निमित्त श्रेयज श्रायसंस्थान योजना (कोषादि द्रुग रिक्तवं स्वीम) इस यात्रा के अर्धनंत कुछ श्रायधिक प्रयाग न श्राई नवीन श्रायधियों का श्रायधन श्रायिक रूप में किया जा रहा है । विभिन्न दृष्टिकोणों को लेकर श्रायों नैदानिक, कियागोपना सबधो, रायायनिक तथा सधननायक श्रायधन इसके अंत में सर्वािनत किए गए है ।

(उ) श्रायकर्म श्रायसंस्थान इकाई (लिट्टरी रिक्तवं यूनित) श्रायुर्वेद के बिखरे एव नष्टप्राय श्रायकर्म को विभिन्न निजी एव सार्वजनिक पुस्तकालयों के सर्वसाधु द्वारा सकलित करना इस इकाई का काम है । प्राचीन काल में तानपत्र, भाजपत्र आदि पर लिखे श्रायुर्वेद के श्रायुष्य त्रलो का सकलन एव सर्वधन भी इसके प्रमुख उद्देश्यों में से एक है ।

(ऊ) चिकित्साशास्त्र के इतिहास का संस्थापन (इस्टिडेट्ट श्राय हिस्टरी ऑव मेडिसिन) यह सवधान विद्याभवन में स्थित है । इसका मुख्य उद्देश्य युगानुक्रम श्रायुर्वेद के इतिहास का श्रायक तैयार करना है । श्रायिहासिक युग से श्रायुर्वेद रुग पर्यंत श्रायुर्वेद को प्रगति एव ह्रास का श्रायधन ही इसका कार्य है ।

सधनीय गल्प विज्ञान श्रायुर्वेद में सधनीय गल्प विज्ञान का विकास करम सोमा पर था । सुभुत संहिता में सधानक श्रायधिया के प्रधानत दो पत्र वर्णिगन है । प्रथम पत्र को सधानकर्म एव द्वितीय को वैकृतापट्टन को सधा भी पाई है ।

१ सधान कर्म पुननिर्माण सबधो गल्पकिया है शौर सधानक श्राय-विज्ञान का श्रायाम्स्तम भी । इसके अर्धगत (क) कणेशधान, (ख) रासा-सधान तथा (ग) ओ-सधान इत्यादि गल्पकियाप्रभो का समावेश किया गया है ।

२ वैकृतापट्टन में त्रगरापरण में प्राकृतिक लावण पर्यंत अनेक श्राय-सधयो का नमावण किया गया है । वैकृतापट्टन किया का मुख्य उद्देश्य श्रायवस्तु (श्रायगोपना) को यथासमय प्राकृतिक श्रायस्था (श्राकार, रस, प्रकृति) में लाना है जिनमें निम्नांकित श्राठ प्रयाग न संपादित किए जाते है :

- (श) उसासन कर्म—नीचे दबी हुई श्रायवस्तु को ऊपर उठाना ।
- (श्रा) श्रावसासनकर्म—ऊपर उठी हुई श्रायवस्तु को नीचे लाना ।
- (इ) मूदुकर्म—कठिन श्रायवस्तु को मूदु करना ।
- (ई) श्राणकर्म—मूदु श्रायवस्तु को कठिन करना ।
- (उ) कृष्णकर्म—वणरहित श्रायवस्तु को वणं प्रदान करना ।
- (ऊ) पाइकर्म—प्रतिरिखित श्रायवस्तु को न्यूनवणं श्रायवा वणं-विहीन करना ।

(ए) रोमसजजनन—श्रायवस्तु के ऊपर पुन प्राकृतिक रस उत्पन्न करना ।

(ऐ) लोभापहरण—श्रायवस्तु के ऊपर उत्पन्न श्रायधिक बालो को नष्ट करना । (वि० न० ५०)

श्रायुषु चद्रवणो सध्राटो में पुकरवा के पुत्र । उनकी माता का नाम उववो था । पुकरवा शौर उववो को कहानी गल्पय श्रायण्य में दी हुई है । उनका सधयग में श्रायुषु का जन्म हुआ । श्रायुषु की बशपरपर को श्रायं से चवननेवाले राजा नदुष छात्रयुद्ध थे । (च० म०)

श्रायुधिया (श्रायोव्या) १३५० ई० से १७६७ ई० तक स्याम को राजधानी था । यह विनाम भी किया शौर लोचबरी नदियों के सधय पर एक डीर में बैकाल से ६२ मील की दूरी पर स्थित है । परतु इस समय यहाँ के अधिकांश मनुष्य सध द्रोप के समीप मिनाम भी किया न के किनारे रेलमार्ग के समीप निवास करते हैं । इस नगर का विश्वस १५५५ में शौर फिर १७६७ ई० में श्रायं सेनाधो द्वारा हुआ था । १७६७ ई० के श्राकर्मण्य में बहुमूल्य ऐतिहासिक लिख, निवासास्थान शौर राजभवन नष्ट

हो गए । राजभवन के श्रायशो को वर्तमान राजधानी बैकाल के भवनो के श्रायिण्य में लयाया गया ।

श्रायुधिया विश्व के एक महत्वपूर्ण श्रायस नियतिक क्षेत्र के मध्य में स्थित है । यहाँ ५० इंच वायिक वर्षा होती है, जो श्रायन को उपज के लिये पूर्णतः श्रायुक्त है । श्रायुधिया का 'श्रायवत' (श्रात) स्याम के कुल ७० श्रायवतों में श्रायन के उल्पायन में प्रथम है । यहाँ का मस्य उद्योग भी महत्वपूर्ण है । यहाँ स्थित सैकडो नहरे यानासत के मुख्य सधन हैं । बहुन से निवासी नौकाधो पर वास करते है । श्राीप्रधानि भीटर नौकागं मिनाम नवी डारा इस नगर का सधय बैकाल श्राी श्राय नगरो से स्थापित करती है । श्रायुधिया श्रायन शौर सधान (टीक) की सक्डी का श्रायगारिक केंद्र है । (रा० ना० मा०)

श्रायाडीन रसायनशास्त्र में एक तत्व है । इसके रवे चमकदार तथा गाडे नीले काले रग के हाते है शौर श्रायुष्य बैगनी होता है । इस नए तत्व का श्रायुष्यण बर्नाई कर्इबा न किया श्राी जे० एल० में सुसक न इसके गुणो के श्राययन से (१०१३) इसमें तत्व श्रायोरीन में सधानता तथा इसकी तासिक प्रकृति को स्याट किया । इसके वैगनी रग के कारण उसने इसका नाम श्रायाडीन रखा । हकी डेवो न इसके गुणो का विस्तृत बिबरण प्रस्तुत किया ।

श्रायाडीन यौगिक रूप में बहुत सी वस्तुधो में पाया जाता है । इनमें इसका धनुसाण साधारणतया कम होता है । समुद्री जल, बनसस्थियों तथा जीवों में इसके यौगिक मिलते है । कई खनिज पदार्थों में, कुछ कस्तो के जल तथा वायु में भी श्रायाडीन का पता लगा है । चिनी देश के श्रायुद्ध शोरे में इसकी मात्रा कुछ अधिक होती है शौर श्रायगारिक स्तर पर इसका उपयोग होता है । मनुष्य के श्रांर के कई भागो में भी श्रायाडीन कार्ब-निक यौगिक के रूप में मिलता है, विशेषकर श्रायगयड, निबर, ल्वाधा, केस श्रादि में । मस्तुली के तेल में भी श्रायाडीन रहता है । पेट्रोलियम के कुधो के नमकीन घोल में भी श्रायाडीन मिलता है ।

श्रायाडीन में किसी भी दूसरा हेलोजन द्वारा श्रायाडीन प्राप्त किया जा सकता है । परंतु हेलोजन को मात्रा अधिक होने पर स्वय श्रायाडीन का उस हेलोजन से यौगिक बनगा है । पॉर्टेसियम श्रायाडीन से क्लोरीन सैस श्रायाडीन डेती है, परतु श्रायाडीन से श्रायाडीन प्राप्त करने के लिये साधारणतया मैगनीज डाईश्रासमाइड तथा गधक के श्रायन का ही श्रायिक प्रयोग होता है । गधक श्रायवा शोरे के साड श्राय्य या विविध श्रासुकीकारक वस्तुधो भी इसी प्रकार काम में लाई जा सकते है । श्रात श्रायाडीन का वैगनी श्रायुष्य उडी सतह पर चमकदार काले रवों में जम जाता है ।

समुद्री पौधो से पयािन श्रायाडीन निम्नानखित बिधि द्वारा प्राप्त होता है पवन से ये त्मग किनारे पर था जाते है, जिन्हे इकट्ठा कर शौर सुखाकर जना लिया जाता है । श्रायं से, जिसे केल्य कहते है, श्रायाडीन तथा पॉर्टेसियम प्राप्त होतें है । श्राय को गरम पानी में श्रायकर श्रायन-श्रीन वस्तुधो छात्र नीो जाती है । फिर श्राय को गरम कर गाडा बना लेने पर श्रायें हूए बहुत से तवण रवा बनाने के लिये रवा श्राय जाते है । मातुदर रवों में श्रायत कर फिर गाडा किया जाता है, जिसमें श्राय्य पूले हूए तवण्य रवों के रूप में श्रायण किया जा सकते है । इस श्राय को कई बार करने से गाडे घोल में श्रायाडीन का धनुपात बहुत बढ जाता है । श्राय से पानी-सल्फाइड तथा श्रायंमिन्क्रेट गधक के श्रायन को श्राय डारा हटा निर्णय जाते हैं । देर तक रवा देने पर श्रायुलनशील वस्तुधो नीचे बैठ जाती है तथा गाडे घोल से क्लोरीन की श्रायवा डारा श्रायाडीन प्राप्त होता है । श्रायंनौड डाईश्रासमाइड तथा गधक का श्रायन, फेरिक क्लोराइड, सॉडियम श्रायन इत्यादि श्रासुकीकारक को किया में भी गाडे श्राय से श्रायाडीन मिलता है श्रायवा श्रायिया के श्रायों में कापर श्रायाडीनडाइड बनाकर उससे फिर श्रायाडीन प्राप्त किया जाता है ।

चिनी देश के श्रांर में सॉडियम नाइट्रेट श्रायण करने पर मातुदर में कुछ सॉडियम के माइड्रेट, क्लोरीनडाइड, सल्फेट तथा श्रायाडीट शोर् मैनीशियम सल्फेट बचा रहता है । इस में सॉडियम बाइसल्फेट की श्रायवा से श्रायाडीन मिसता है जिसे पानी से साफ कर सुखा लिया जाता है ।

ध्रायोडीन को शुद्ध करने के लिये रबो को गरम कर, बाष्प को ठंडी सतह पर जमा लिया जाता है। इस प्रकार के उर्वपाशन (सब्सिमेसन) को किया ये सूखे ध्रायोडीन के साथ पोटैशियम ध्रायोडाइड के वृणों के उपयोग से बहुत शुद्ध ध्रायोडीन प्राप्त होता है। इस मिश्रण से प्राप्त शुद्ध ध्रायोडीन प्राये कैल्शियम क्लोराइड की सहायता से शुद्धया जा सकता है।

ध्रायोडीन के रबो में धातु सी चक होती है। यद्यपि साधारण तापक्रम पर इसका वाष्पदाब कम है, तो भी अपनी विज्ञेय गद्य तथा रम से यह सरलता से पहचाना जा सकता है। ध्रायोडीन का घनत्व ६६ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर (२०° सें० पर) है। ध्रायोडीन का द्रवणांक ११३.७° सें० तथा क्वथनांक १८४.३५° सें० है। ७००° सें० से ऊपर गरम करने पर बाष्प का घनत्व घटता है और १०००° सें० पर आधा रह जाता है।

ध्रायोडीन का विघटन CaO तथा तापक्रम पर निर्भर है, कम तापक्रम पर CaO तथा अधिक पर Ca रहता है। वाष्पदाब नाप के साथ बढ़ता है

वाष्पदाब	१	१०	४०	१००	४००	७६०	मिमीमीटर
ताप	३८७	७३२	९७४	११६५	१५६६	१९२८	डिग्री सें०

ध्रायोडीन पानी में कम घुलनशील है तथा धोन का रम हल्का पीला या भूरा होता है। १०० घन सेंटीमीटर ठंडे पानी में ०.०२६ ग्राम ध्रायोडीन घुलता है। सत्पल धोल में ध्रायोडीन की मात्रा, पानी में कुछ लवण प्रथवा प्रभ्रम के रहने पर, बहुत निर्भर है। सौरियम और पोटैशियम के सल्फेट या नाइट्रेट के उपस्थित रहने से यह घटती है, परन्तु दुग्दी के क्लोराइड, ब्रोमाइड या ध्रायोडाइड की उपस्थिति से बढ़ जाती है। धन कोशियायों के निमित्त ध्रायोडीन का धोल बनने के लिये पोटैशियम ध्रायोडाइड का उपयोग होता है। फास्फोरिक, ऐसीटिक तथा टैनिक धमरों में ध्रायोडीन घुलनशील है। गद्यक के प्रभ्रम में ध्रायोडीन के धोल का रम पानी की मात्रा पर निर्भर है। कुछ लवणों में (जैसे कार्बोनेट, क्लोराइड) तथा दूसरी स्तब्धों में (जैसे द्रव सल्फेट, हाई फ्राक्टाइड या ट्राई फ्राक्टाइड, कार्बन डाईक्साइड और ध्रमोनीय में) भी ध्रायोडीन घुल जाता है। कार्बन डाईक्साइड, कार्बन टेट्राक्लोराइड, बेजीन, टॉलुइन, मिट्टी के तेल इत्यादि कार्बनिक द्रवों में ध्रायोडीन को बडी मात्रा घुल जाती है। इन धोलों का रम धोलक की प्रकृति पर निर्भर है। साधारणतया उनका रम नीला, बेजानी प्रथवा भूरा होता है। कुछ ठोम पदार्थ (जैसे कार्बन) ध्रायोडीन सोख लेते हैं।

ध्रायोडीन के रासायनिक गुण फ्लोरोन, क्लोरोन तथा ब्रोमीन के गुणों से मिलते हैं। हैलोजन के इस समूह में ध्रायोडीन सबसे गारी है तथा प्रायः हैलोजन से भी इसके यौगिक बनते हैं, जैसे CaF_2 , CaCl_2 , CaBr_2 तथा CaI_2 । हाइड्रोजन के साथ गरम करने पर तथा प्राथिमजन के साथ कम (माइलेंट) बिद्युत्निर्जन होने पर ध्रायोडीन किया करता है। कुछ धातुओं से भी ध्रायोडीन संयुक्त होता है, यथा सोने के साथ गरम करने पर, फारे में साधारण ताप पर सरलता से और पोटैशियम से घटाके के साथ किया होती है, जिसमें धातु का ध्रायोडाइड बनता है। ध्रायोडीन का ऐलकोहल में धोल घमानिया से किया करता है, जिसमें प्रतिन्यवपन-उत्पाद-पदार्थ (सब्सिट्रिबुशन प्रॉडक्ट) और नाइट्रोजन ध्रायोडाइड बनते हैं। नाइट्रिक प्रभ्रम के साथ उबालने पर नाइट्रोजन ध्रायोडाइड प्राप्त होता है। ऐटीमनी तथा फास्फोरस से भी ध्रायोडीन किया करता है।

कुछ लवण भी ध्रायोडीन में किया करते हैं। मिल्वर नाइट्रेट में मिल्वर ध्रायोडाइड मिलता है। पोटैशियम ध्रायोडाइड के धोल में ध्रायोडीन से पोटैशियम पत्तीध्रायोडाइड बनता है। सौरियम ध्रायोक्लोराट की किया से ध्रायोडीन, ध्रायोडाइड बनता है, जिससे ध्रायोडीन के धोल का रम समान हो जाता है। यह किया धोल में स्वतंत्र ध्रायोडीन की मात्रा जान करने के लिये उपयोगी है। स्टाचों के साथ ध्रायोडीन नीले रग की बननु देता है। ध्रम ध्रायोडीन प्रथम मात्रा में रहते पर भी स्टाचों संकेतक द्वारा पहचाना जा सकता है।

ध्रायोडीन विविध रूपों में दवाधों में, विज्ञेय कर बाष्प उष्णकर के लिये प्रतिदोषरोंधी (ऐंटीसेप्टिक) के रूप में प्रयुक्त होता है, जैसे टिक्वर ध्रायो-

डीन; विकर ध्रायोडाट, ध्रायोडाइड रुई, शरब या पानी, ध्रायडो-फार्म, एथल ध्रायोडाट, ध्रायोडान सादि। १९२४वां मी तथा विविध प्रकार के रम बनने में भी इसका उपयोग होता है।

सं०४०—जे० डब्ल्यू० मंगर P काभिस्ट्रेडिय ट्रेटिज ध्रान दनॉ-नैतिक गेड ध्यांटिडके केमिस्ट्री (१९२०), जे० ध्राय० पार्मिडगन ए टेक्स्ट बुक ध्राव दनॉमिगि वरिगटो, चारम टो० होजेने हेडबुक ध्राव केमिस्ट्री गेड रिफिडम। (वि० वा० प्र०)

ध्रायोडीफार्म एक रासायनिक यौगिक है, इसके चमकदार पीले पत्ता-कार रंग (क्रिस्टल) होते हैं। इसमें विविध गद्य होती है। यह पानी में कम घुलता है लेकिन ऐंकोहल और ईथर में घुल जाता है। ऐंकोहल या एसीटोन में धाधा मा ध्रायोडीन और धार डालकर यह बनया जा सकता है। इसका रासायनिक सूत्र $\text{C}_{11}\text{H}_{10}$ है। ध्रायोडोफार्म का उपयोग चिकित्सा में कीटाणनाशक गुणा के कारण धाव पर लगाने में जाता था। लेकिन इसमें दुर्बल होने के कारण इस प्रकार स्थाव पर ध्रय ध्रायोधिया का प्रयास होने लगा है। (नि० मि०)

ध्राभवाद कार्य गवधो न्यायशास्त्र का मिद्धान। कारगगो में कार्य की उपलब्धि होती है। उपलब्धि के पहलु काय नहीं होता। यदि काय उपलब्धि के पहलु रहता तो उत्पादन को ध्राव्यवस्था ही न होती। एमी मार्वजनीन ध्रमभव के आधार पर न्यायशास्त्र में उपलब्ध कार्य को उपलब्धि के पहलु धमनु माना जाता है। बहुत स कारग (कारगगामध्री) एकत्र हाकर किमी पहलु के ध्रमन कार्य का निर्माण ध्राभ करत है। एमी ध्रमत् काय के निर्माण के मिद्धान को ध्राभवाद कहा जाता है। इस मिद्धान के विपरीन मनु कार्यबादो दर्शन में बकि कार्य उपलब्धि के पहलु मनु माना गया है, वहाँ कार्य का नाग निग में ध्राभ नही माना जाता। केवल दिए हुए कार्य को स्पष्ट कर जना ही कार्य को उपलब्धि होती है। यही कारग है कि सायू, वेदाना आदि दर्शन में ध्राभवाद को निर्णय किया गया है और परिगामवाद या विवर्तवाद को न्यायना की गई है। धनाय-बादो न्यायशास्त्र का उपलब्धि के पूर्व काय की ध्रिान मानना ध्रायोभवाद लगता है। यदि तेल पहलु से विश्वकाय है ता मिल का परन का कार्य प्रयत्न नहीं। यदि मिल को पैरा माना है तो मिड है तो तेल पहलु नहीं था। यदि मान भी किया जाय कि तेल में तेल छिपा था, परने में प्रकट हा गया ता भी ध्राभवाद की ही पुष्टि होती है। उपभोग यथम न रहत नही था और परने के बाद ही उम तेल की उत्पत्ति हुई। ध्रन न्याय के ध्रमगो (अ० पा०)

ध्राजु, अनवर हुसेन ध्राजु का खानदान हिरात में हिन्दुस्थान ध्राय और प्रभ्रमर में रहा। प्रभ्रमर में ये जन्म लयनत, का और वही १८७५ में ध्राजु का जन्म हुआ। यही शिक्षा प्राप्त की और १२ साल की अवस्था में काव्यरचना करने लगे। ये प्रायः जलने निश्चते थे लेकिन तर्जु, ध्रायधाय समनविद्या इत्यादि भी निच्यो। ध्राजु साहय निरफे गेर ही नहीं कहते थे बल्कि वे सफल नाटककार भी थे। ध्रायने 'सतबानी जानन', 'विलजनी बेगमन', 'बागग हुसन्' नाटक लिखे। ध्राप पहलु उर्द शायर है। जिन्होंने फिमन के वाग्ने 'निगर्िया' ध्राग माने ट्युपलिट लिखे। ये ध्रायुग्न् (कनकता) के साथ ध्रायने काय किया। फिर बर्बई चले गए ध्रा और वहाँ बहुत नो फिमना में माने ध्राए सवाद लिखे।

ध्रापको सर्वप्रियता का सबसे बडा कारग यह है कि जगज्जो में भी ध्राप बहुत कम फार्मो ध्राए अरबी जवदी का प्रयोग करते थे। ध्रापके दो सवह है, 'जहाने ध्रायू' और 'पुमाने ध्राजु'। ध्राए एक सवह है 'गुरोनी-बागुरी' जिसमें ध्रापके ध्यासित बालबाल की मया म लिखे हुए गोर है। मरने के कुछ समय पूर्व ध्राप कगगी चले गए, जे जहाँ १९४१ में ध्रापका देहान हुआ। (र० म० ज०)

ध्राएण्यक वेद का एक प्रधान ध्यायशास्त्रक गद्य भाग। वेद मल तथा ब्राह्मण का सर्भिनन ध्रमिजान है। मन्वब्राह्मणयावेदान्तमधेयम् (ध्रायमन्वबसूत्र)। ब्राह्मण के तीन भागों में ध्राएण्यक ध्रम्यम भाग है। सायण के ध्रमसूत्र इस नामकरण का कारण यह है कि द्रन ध्रायों का

अध्ययन अर्थव्यय में किया जाता था। आर्यव्यय का मुख्य विषय यज्ञभाषा का प्रमाणादन न हाकर नव ज्ञानेन अनुत्पत्तयो को प्राध्यायिकी भीमसा है। वस्तुतः यज्ञ का अनुत्पत्तन एक नित्यारंभ रत्नव्ययुषण प्रतीकामकः व्यापार है और इस प्रयोग का पूरा विवरण आर्यव्यय प्रथम में दिया गया है। प्रागैतिहास की सभिसा का भी प्रतिपादन इस प्रथम में विषय रूप में किया गया है। सहीना के मंत्रों में इस विधा का बीज अर्थव्यय उपनयन हुआ है। परन्तु आर्यव्ययको से टमों को पन्तर्विन किया गया है। तथा यह प्रक उर्ध्वनिपद् आर्यव्यय के सहीनत तथा को विनयन व्याख्यान करनी है। इस प्रकार सहीना से उर्ध्वनिपद्को के बीच को प्रथमा इन माहितर डोगा पूर्ण की जाती है। आर्यव्ययको के मुख्य यज्ञ निर्मात्रिजिन है (क) ऐतरेय तथा (ख) शाखायन आर्यव्यय जिनता सबसे पहिले उक्त है। ऐतरेय के भीतर पान मुख्य अध्याय (आर्यव्यय) है जिनका प्रथम तीन के रचयिता ऐतरेय, चतुर्थ के आर्यव्ययन तथा पचम के शीतरु भाने माने जाते है। उत्तर प्रथम इने निरुक्त की प्रेषाशा प्रबोचन मानकर इसका रचनाकार प्रथम ज्ञानार्थी विक्रमपूर्व मानते है, परन्तु वस्तुतः यह निरुक्त से प्राचीनतर है। ऐतरेय के प्रथम तीन आर्यव्ययको के कर्ता महिदाम है उनम इन्हे ऐतरेय आर्यव्यय का समकालीन मानना न्याय्य है।

शाखायन ऐतरेय आर्यव्ययक के मगान है तथा पश्छ अध्यायों में विभक्त है जिसका एक अध (नैमरे प्र० में छठे प्र० तक) कोर्णलता उर्ध्वनिपद् के नाम से प्रसिद्ध है। (ग) तैत्तिरीय आर्यव्ययक दम वर्गच्छेदा (प्रागठका) में विभक्त है, जिन्हे 'धर्मग' कहते है। उनमें मानम, अष्टम तथा नवम प्रागठक मिलकर तैत्तिरीय उर्ध्वनिपद् कहलाते है। (घ) मूलाकार्यव्ययक वस्तुतः शुक्ल यजुर्वेद का एक आर्यव्ययक हो है। परन्तु आध्यात्मिक नयना की प्रवृत्तिका के कारण यह उर्ध्वनिपदा में विना जाता है। सामवेद में सबसे एक ही आर्यव्ययक है। (च) तखलकार (आर्यव्यय) जिनमें चार अध्याय है और प्रत्येक अध्याय में कई अनुक्त है। चतुर्थ अध्याय के दमम धनवाक में प्रथम तखलकार (या तन) उर्ध्वनिपद् है। अथर्ववेद का कोई आर्यव्ययक उपनयन नहीं है।

सं० ३०—अमरदत्त वैदिक साहित्य का इतिहास, लाहौर, १९३४, मैकडानल डिग्री भाष्य संस्कृत लिटरेचर, लन्दन, १९२६, बलदब उपाध्याय वैदिक साहित्य का समग्रनि, काशी, १९४८।

(ब० उ०)

भारवेलो उत्तर पूर्व मेगापोटेमिया (ईरान) की लखट्टी में, मौसूल से ६० मील दक्षिण पूर्व (३६° उ०, ६०° पू० ३०') स्थित एक नगर है। यह नगर यहूद के बहूत ही उपजाऊ अधम, छोटी धारा बहती जहाँ प्रसिद्धा के बीच, पर्वत के निर्माण पर बना है। इस प्रदेश में अनाज की अच्छी उपज होती है और इसका व्यापार टार्सिस नदी डारा बगदाद तक होता है। यह मौसूल, बगदाद तथा मसूल-रोबाहुज कारवां मार्गों पर पडता है। मौसूल से एक रेवेब गाथा आरवेलो तक जाती है। यहाँ की आबादी करीब २५,००० है और अधिकांश दमम कुद जाति के लोग है। (१० कु० मि०)

भारमैडक (भाषा), मंशैडक (इ०) अथवा समी भाषा परिवार के उत्तर पश्चिम भाग की एक प्रसिद्ध भाषा है। आरमैडक मूल रूप से फिलिप्पीन एब गिरिया के उन प्रवासियों की भाषा थी जो और उत्तर में बंदक 'आरम' अर्थात् पहलो प्रदेश में जाकर बस गए। आरमैडक की हिम् (इ०) में बहुत प्राथक समालान है। आरमैडक के प्राचीन अभिलिख दमिशक (इ०) के निकट ई० पू० छठी शताब्दी के आसपास के मियते है।

आरमैडक की मुख्य दो शाखाएँ है (१) पूर्वी आरमैडक, (२) पश्चिमी आरमैडक। पूर्वी आरमैडक की मुख्य उपभाषाएँ है वेबोनिवियन, मैडेण, हरेनिवियन एब मोरिअक। मोरिअक की किंगडनी आरमैडक भी कहते है क्योंकि इन आरमैडक में ईशतयाः का धार्मिक साहित्य लिखा गया है। स्वयं ईसा भी पूर्वी आरमैडक बोलते थे। पूर्वी आरमैडक की उपर्यक्त समस्त उपभाषाएँ प्रायः समान ही चुकी हैं। इनकी कुछ धार्मिक उप-भाषाओं का प्रथम मेगोपोटेमिया के कुछ भागों में होता है।

पश्चिमी आरमैडक ई० पू० चौथी शताब्दी में ईसा की मानवों शताब्दी तक पश्चिमी एशिया एब मिस्र की मुख्य एब सर्वप्रथम भाषा थी। पश्चिमी आरमैडक की मुख्य उपभाषाएँ है प्राचीन आरमैडक, बाइबेली आरमैडक, फिलिप्पीन आरमैडक तथा मेबरटन आरमैडक। पश्चिमी आरमैडक में यहूदिया की अनेक धार्मिक रचनाएँ है। पश्चिमी आरमैडक की उपर्यक्त उपभाषाएँ एक प्रकार से समान ही चुकी है। इनकी पत्रदती बर्तित उपभाषा का प्रथम वेबमान को छोटे में भाग में होता है। (१० कु० २००)

भारमैडक (लिपि) मानव की प्रसिद्ध एब महत्वपूर्ण लिपि है। इसका विकास प्राचीन समी लिपि (इ०) की उत्तरी शाखा आरमैडक लिपि के विभिन्न अभिलिखों के तमूने

लिपि	हिना मूवा ई० पू० तबी-आठवो अनरद्वी	आर-रेवेब, ई० पू० आठवीं शताब्दी का उत्तरार्ध	तेहमा ई० पू० पाँचवीं शताब्दी	मिस्र ई० पू० चौथी-तीसरी शताब्दी	पाष्यरी (आरवान), ई० पू० पाँचवां शताब्दी
अ	Ⲁ	ⲀⲀ	Ⲁ	Ⲁ	ⲀⲀ
ब	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	ⲀⲀ
ग	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
द	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ह	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
व	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
क	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ख	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ग	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
घ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
च	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ट	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ड	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ध	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
न	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
प	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
फ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ब	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
भ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
म	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
य	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
र	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
ल	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ
व	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ	Ⲁ

से हुमा है, जिस शाखा से फोनिशियन लिपि (इ०) का भी विकास हुमा था।

भारमैडक लिपि का प्रयोग मोगिया, फिलस्तीन, मिल्, अरबिस्तान भादि स्थानो पर होला था। भारमैडक भाषा इसी भारमैडक लिपि मे लिखी जाती थी।

भारमैडक के प्राचीनतम अक्षरिबद्ध जर्बान एव जेनवीनीयो मे प्राप्त कलम अथवा किमाम्बा के अक्षरिबद्ध हे जा ई ५०० नवो-प्राइवी ताताब्दी के है। भारमैडक लिपि के विहाग की विभिन्न अर्थव्यथा का पना बारकक (ई० पू० आठवीं शताब्दी), तेडमा (ई० पू० पाँचवा-चौथी शताब्दी), मिल् अथवा ईजिप्ट (ई० पू० पाँचवा-तीसरी शताब्दी), एव पाप्यरो (ई० पू० पाँचवा शताब्दी) के अक्षरिबद्धो से मिलता है। (इ० भारमैडक लिपि सक्की बिद)।

ई० पू० तीसरा शताब्दी तक भारमैडक लिपि का विचार प्रयाग होला रहा। इमके पश्चात् यह लिपि विभिन्न शाखायो मे निरभ्रजित हा गई। कानातर मे इस लिपि मे अनेक लिपियो का विकास हुआ जिनमे से मुख्य है बाव का डिद्र (इ०), पतलोयो (इ०), धालि मेर (इ०), सीरिअक (इ०), अरबी (इ०), अरामिनिय (इ०) आदि।

सं०७—हस जेनमेन सादन, सिबल ऐड स्क्रिप्ट।

(सं० कु० २००)

भार्याया वेधो पावलो श्रावार्का थ बोलिया (१७१६-६६), काउट, स्पेनिश सेनापति और मंत्री। अश्रायान के अग्रतम अणुस्का के समीप ऐना दो फिले मे १ अगस्त, १७१६ को पैदा हुआ। जावन का पहला भागी था, मेना और राजनीती मे योगी। इसने स्पनी सेना मे प्रशि-याई प्रणाली को कवायद बनाई। सैनिक ठेकेदारो को दंड न देने पर रुट हुकर इमने डाइरेक्टर जनरल के पद से इस्तीफा दे दिया लेकिन चाल्सं तुलीय का इलाफातर बना रहा। कांसिल कोसिल का अध्यक्ष बनया गया। यहाँ इमने अनेक सुधार किए।

यह अनेक पश्चिमी और लोकप्रिय, किंतु स्याल के अर्थमिानी और अर्थमिानी भी था। फाकनेड द्वीप के प्रामने मे स्पेन का तींचा वेधना पडा और इस अश्रायान के लिये यही जिम्मेदार रहया गया। अतः राजदूत बनाकर परिम भेजा गया जहाँ १७७७ तक रहा। चाल्सं बर्तुय के समय १७६२ मे अल्प काल के लिये प्रधान मंत्री बना। इसका स्वभाव बहुत उग्र हो गया था। क्रोध अतिव्यवित था। राजा तक से मजाक करता था, फलन कैद किया गया। ६ जनवरी, १७६६ को इसका स्वर्णवास हो गया। (कु० अणु० वि०)

भार्या भारत के विहार प्रांत के शाहाबाद (भोजपुर) जिले का प्रमुख नगर तथा व्यापारिक केंद्र है। (स्थिति २४ ३०' उ० अ० और ८६ ४०' पू० दे०)। यह नगर बाराणसी से १३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व, पटना से ३७ मील पश्चिम, गंगा नदी से १४ मील दक्षिण और सोन नदी मे श्राड मील पश्चिम मे स्थित है। यह पूर्वी रेलवे की प्रधान शाखा तथा आग्रा-सासाराम रेलवे सादन का अकेशन है। डिहरी से निकलनेवाली सोन की पूर्वी नहर की प्रमुख 'आरा नहर' शाखा भी यहाँ से होकर जाती है।

भार्या अति प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। इसकी प्राचीनता का सबंध महाभारतकाल से है। पांडवों ने भी अश्रायान गुप्त वाकान्त यहाँ बिबध तथा था। जैनत्व कानिचम के अनुसर युवाकान्त द्वारा उल्लिखित कहानी का सबंध, जिनम अश्रायान मे दानवों के बौद्ध होने के सम्भारकाल्पण एक बौद्ध स्तूप खडा किया था, इसी स्थान पर है। भार्या के पास के ससार ग्राम मे प्रायज जैन अक्षरिबद्धो मे उल्लिखित 'भारामनगर' नाम भी इसी नगर के लिये आया है। पुराणों मे लिखित मोरचक्र की कथा से भी इस नगर का सबंध बताया जाता है। अकान्त ने इस नगर के नामकरण मे श्रीगोत्रिक कारण बताया हूए कहा कि गंगा के दक्षिण अजे स्थान पर स्थित होने के कारण, अर्थात् श्राड या अश्रार स होने के कारण, इसका नाम 'भार्या' पडा। १८२७ के प्रथम भारतीय स्वतंत्रतायुद्ध के प्रमुख सेनानी कुमरग्रिह को कायस्थवी होला का गौरव भी इस नगर को प्राप्त है।

गंगा और सोन की उपजाऊ घाटी मे स्थित होने के कारण यह अश्राय का प्रमुख व्यापारिक क्षेत्र तथा वितरकेंद्र है। यहाँ दो स्नाटक विद्यालय

(द्विगरी कालिज) हैं। रेलों और पक्की सड़कों द्वारा यह पटना, बाराणसी, सासाराम आदि से सबद्ध है।

नगर पदभूजाकार है और इसका क्षेत्रफल छह वर्ग मील है। नगर के आकार पर धरान का प्रभाव अधिक है। बहुधा सोन नदी की बाढ़ों से अश्रायिका नगर क्षतिग्रस्त हो जाता है। सन् १९४३ मे इसकी जनसंख्या ४३,१०२ थी। प्रथमानिक केंद्र होने के कारण यहाँ की अश्रायिका जनसंख्या बकावत, उद्योगों, नौकरी एवं प्रशासनिक कार्यों मे लगी है। २२२ प्रति शत लोग व्यापार से तथा २८३ प्रति शत कुल से जीविकोपार्जन करते हैं। उद्योग अथे मे लगे लया की संख्या अथेकाकृत बहुत ही कम है। (१० कु० सि०)

अश्रायकान योमा भारत तथा बर्मा की सीमा निर्धारित करनेवाली एक पर्वतश्रेणी को आनाम की 'लुशाई' पहाड़ियां दे दक्षिण तथा पूर्वी पाकिस्तान के बटगवा नामक पहाड़ी क्षेत्र के पूर्व मे स्थित है। इसका विकटोरिया नामक सर्वोच्च शिखर १०,०१६ फुट ऊँचा है। (१० कि० प्र० सि०)

अश्रायारत १ अश्रायुनिया के विकटोरिया राज्य का एक नगर है। स्थिति (३०° १४' उ० अ०, १४३° ०' पू० दे०)। यह पश्चिमी 'विकटोरियन हाइलैंड्स' के पश्चिमी भाग मे १,०३० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। जनसंख्या १९६६ ई० मे ८,२३३ थी। यह मोने की भांगो के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ बर्मा २४ इंच के लगभग होती है। इस क्षेत्र की मुख्य उपज गेहूँ तथा अमूर है। भेड़ों की बगई भी की जाती है। (१० कि० प्र० सि०)

अश्रायारत २ पूर्वी तुर्की के अश्रायानिया पठार के एक पर्वत का भी नाम है। यह पर्वत ज्वालामुखी बट्टान (ऐरीसाइट) द्वारा बना है तथा अनेक दो शिखर हैं—बडा 'अश्रायारत' (१६,६१६ फुट ऊँचा) तथा छोटा 'अश्रायारत' (१२,८४० फुट ऊँचा)। यहाँ १४,००० फुट के ऊपर अनेक छोटी हिमनदीयां निम्नीती हैं। परंपरागत लिबर्टी के अनुसर यह "नूह की नौका" का विनामस्थान था। सन् १८२६ ई० मे पहली बार इस पर्वत पर आरोहण कर विश्व प्राप्त की गई थी। (१० कि० प्र० सि०)

अश्रायस अश्रायानिया की एक नदी है जो अश्रायसम के दक्षिण, फगत (यूक्रेटोव) के उदगम स्थान के समीप विजुलदाग पर्वत से निकलकर पूर्व की ओर लगभग ६३५ मील प्रवाहित हुआ स्वतंत्र रूप से रसियन सागर मे गिरती है। सन् १८६७ ई० के पहले यह कुरा नदी की महायुक्त थी। तीव्रगती होने के कारण यह नदी नाव चलाय नाय नहीं है, किंतु सूखे क्षेत्रों के बीच बहने के कारण इससे सिंचाई होती है। (१० कि० प्र० सि०)

अश्रायभ्रोस्ती, लुदोविको (१७७६-१४३३) पुनजागरणकाल के प्रसिद्ध इतालवी बोरकाव्य आर्यादो कूरिआतो के रचयिता लुदोविको अश्रायभ्रोस्ती का जन्म १७७६ मे रंजो एमोनिया मे एक सभ्रात परिवार मे हुआ। विद्यार्थी जीवन मे सहिष्य मे उनकी बड़ी रुचि थी, किंतु पिता की मृत्यु के पश्चात् उन्होंने अपने छोटे बहनो की देखरेख तथा सर्वात संभालना का भार लता पडा और आर्थिक आवश्यकता के कारण नौकरी करने लगे। वह कार्निवल स्थानीता दे एस्ते के यहाँ १४०३ मे पहुँचे और १४ वर्ष तक उनके साथ कार्य किया। इसी कार्यालय मे अश्रायभ्रोस्ती पाप जुलिया द्वितीय और सेग्रानो १०वें के यहाँ कार्निवल के राजदूत हाकर गए। हगरो मे कार्निवल इपानीकी से साथ जाना उन्होंने स्वीकार नहीं किया और सन् १४१७ मे उनकी नौकरी छूट गई। इसके बाद इपुक थ्रास्कोवो के यहाँ नौकरी की जिन्होंने अश्रायभ्रोस्ती को १४२२ मे गाफानथाना (तास्काना) मे अश्रायन राजदूत बनाकर भेजा। अश्रायभ्रोस्ती को यह कार्य भी पसंद नहीं था, वह स्वतंत्र अश्राय अश्रायन करना चाहते थे। उन्होंने वाय्याप्रायुक्त कार्य किया, किंतु उनको कार्य की उचित सरहाना नहीं की गई और १४२५ मे वह फेराना लता पडा। यहाँ उन्होंने एक छात्र भर और छेद खरोडा और आतिथुक्त अश्रायन जीवन यहाँ बिताया, अश्रायो कृतिवो की रचना की और यहाँ १४३३ मे स्वर्णवासी हुए।

भारिस्थोतो मे प्रारंभ मे कुष्ठ कविताए स्वातीनी मे तथा कुष्ठ मातीनी पत्राभ्रग मे लिखी । इमेके भारिगिक मातृ लयकविताए तथा पांच क्रमे-डियां (मुनारक नाटपकृतियां) लिखी । पहले पहले इतानीये साहित्य मे इस प्रकार की नाटपकृतियां का प्रथम भारिस्थोतो की ही है । भारिस्थोतो की सर्वश्रेष्ठ कृति है 'शोरन्वादो फूरिस्थोतो' । पुनर्जागरणकाल की विशेषताओं मे यह इतानीये साहित्य को यह सर्वोत्तम काष्ठाकृतियों मे से एक है । इस कृतो को लिखने की प्रेरणा भारिस्थोतो को बौद्धधर्मो की प्रसम्पन्न कृति शोरन्वादो इच्छामांगतो से मिली । जहाँ बौद्धधर्मो की पञ्चा बहूई थी, वही से भारिस्थोतो ने अपनी कृति प्रारंभ की है । कथा का निबन्ध, पात्रा का चित्रण, रस का परिष्कार, मयी टट्टियां मे यह बहुत सफल रचना है । भारिगिक के विषे शोरन्वादो का प्रेम, पेरिस के निकट ईसाइयो तथा मागसेतो मे युद्ध शोर एजेरो तथा बादामते का प्रेम इस कृति की प्रधान कथाएं हैं । पहली घटना का अश्वा चित्रण किया गया है और उत्कर्ष पर कथा बड़ा पहुँचती है जहाँ शोरन्वादा प्रेम मे पागल हो जाता है । इन तीन प्रधान घटनाओं मे सर्वोच्च कृति मे और भी छोटी छोटी घटनाएं कवि ने रचित की हैं । कृति की वस्तु पुरानी कथाओं, प्राचीन काव्यकृतियों तथा लोककथाओं मे भी गई है । कृति के प्रधान भाग पर, सीयें और शृंगारकथा उपाहृत हैं । कवि के जीवनकाल मे ही यह कृति लोकप्रिय हो गई थी । फामामो मे इनका अनुवाद मय मे १५८३ तथा मय मे १५५४ मे हो गया था, अग्रेजो मे १५६१ मे और स्वीडन मे १५८४ मे हुआ । कृति पर अनेक टीकाएं लिखी गईं और वह जियो से सज्जित की गईं । १६वीं सदी मे पूरे यूरोप मे शोरन्वादो फूरिस्थोतो प्रसिद्ध हो गया था । दाने की रुमदी के पश्चात् शोरन्वादो को कृति कदाचित् सबसे अधिक लोकप्रिय रही है ।

सं० ७—जू कार्दूची : ला जोवेंतु दी लू । झां ०० ना पोद-सिया वालीना शोपेरें भवान्नी, भाग १५, लीतिका साराक जू ० फातीनी, भा १, १९२४, लेरीमे सपां ०० फातीनी, तुषि, १९३४, सातीरे, सपां ०० तु तवार, सीकोनो, १९०३, कमेविए सपां ०० सपां ०० फातीनी, कोवोन, १९३३ तथा १९४०, ब्रादोलादी फूरिस्थोतो, सपां ०० देनेदेनेली, बारी, १९२८, कोमे लाबोरात्वा ल ० झां ० जी ० फोतीनी, फ्लोरिग, १९३६, झां ० पर इतानीये मे अनेक हरे जू ० पेन्नानियो, नेपल्स, १९३४, ना ० माययो, मिलान, १९४०, बित्री, फ्लोरिग, १९४२, फ्राजेस्को दे साओ, स्तागियाद, नेतेरात्तूर, ग्रध्यय १३ इत्यादि । (रा ० सि ० लो ०)

भारियन (परियन, पक्वानियास्य भारियानस्य), बिचीनिया मे निकी-मेदिया का ग्रीक निवासी । जन्म ल ० ६६ ई ० मे, मृत्यु ल ० १०० ई ० मे । इतिहासकार और दार्शनिक जो हाडियन, अतीतनियन पियम और मार्केस थोरिनियम नामक रोमन सम्राटो का समकालीन था । सम्राट् हाडियन उसका बड़ा प्रादर करना था और उसने उसे क्यूपरोशिया का शासक बना दिया । इतना करना पर तब तक किसी ग्रीक को न मिला था । उसने अधिकतर लेखनकार्य शासन से अलगका प्राप्त करने पर किया । वह एपिक्तेतस का गिण्य और मित्र रहा था । उसके दर्शन के संबंध मे उसने अनेक विचारारसक निबंध लिखे । पर अशुद्ध विश्वास विश्वास इतिहासकार के रूप मे है । उसके ऐतिहासिक वृत्तान्त पर्याप्त प्रामाणिक है । इतिहास तो उसने अनेक लिखे पर निकदर सबसे भी अधिक विख्यात था । निकदर के राज्यारोहण से लेकर उसकी मृत्यु तक की सभी घटनाएं उसमे प्रकृत हैं जिन्हे उसने तोलेयो प्रादि निकदर के मेनापितियों की प्रकृति देखी घटनाओं के आधार पर लिखा । यह युद्ध वृत्तान्त निकदर का समकालीन होने से प्रामाणिक हो जाता है । उसमें निकदर की पञ्चा बहूय पर भी प्रबुद्ध प्रकाश पड़ता है । भारियन ने भारत के संबंध मे एक और ग्रंथ भी लिखा—'इष्टिका', जिसमे निकदरकालीन भारतीय इतिहासकार के संबंध मे साक्ष्य भी पढ़ी है । भारत के पश्चिमोत्तर के साथ सातरीय व्यापार संबंध एक प्रसिद्ध ग्रंथ, 'इरियनिय सागर का पेरिप्लस', भी बहुत काल तक उसी का लिखा माना जाता था, परंतु मध्य प्राय प्रमाणित हो गया है कि उस ग्रंथ को किसी और ने उसके बाद लिखा ।

(५० ०० उ०)

भारियस (२५६-३३६ ई०) का जन्म लिबिया मे तथा पौरोहित्या-बिषेक सिक्दरिया मे हुआ था । पिररके के इतिहास मे इनका स्थान अफेसाइन महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि इन्होंने ईसाई विश्वास के एक मूल सिद्धांत का विरोध किया था तथा अपनी माराधना के सफल अन्तार द्वारा समस्त ईसाई सवार मे धमकानि फैला दी थी । ३०५ ई० मे सम्राट् कोन्सतांतीन ने ईसाई धर्मप्राप्ति की एक महासाधना बुनाई जिसमें भारियस की शिक्षा को दृष्टित उद्धारया गया । तीन साल बाद सम्राट् ने भारियस को अपने दरबार मे बुलाया तथा सिक्दरिया के विभाग और भारियस के विरोधी, सप्त अथानासियम को निर्वासित किया । भारियस के मरण के बाद सम्राट् के पुत्र कोन्सतांतीन ने मय कथोनिक विश्वास को निर्वाचित कर दिया, इससे भारियस के अनुयायी कुष्ठ समग्र तब सर्वांगपर रहे । किंतु अथानासियस के प्रयातो के फलस्वरूप वे एक एक करके कथोनिक परिवार मे लौटे तथा कुस्तुतुर्निया की महारासना (३२१ ई०) मे भारियस के सिद्धांतो का पुनः विरोध हुआ जिससे यूनानी ससार मे भारियस का प्रभाव लूट हो गया । भारियस की शिक्षा गिब्ल (ट्रिनिटी) मे सचय रखती है । ईसाई विश्वास के अनुयायी जो ईश्वर मे, एक ही ईश्वरिय तत्व मे तीन व्यक्ति है—पिता, पुत्र और पवित्र श्वासना । तीना समान रूप से धनादि, धनत, सर्वज्ञ और सर्वशक्तिमान है, वे तत्व एक है (२० 'त्रिव') । भारियस के अनुसार पिता ने श्वय से पुत्र को सृष्टि की है, धन पिता और पुत्र तत्वत, एक नही है । पुत्र ने ही प्रजादि है और न गुणमें ईश्वर है, इसलिये ईसा (ग्रन्थ के अन्तार) एवम् रूप से ईश्वर नहीं है ।

सं० ७—जे ० एच ० न्युमन भारियस प्रादि दि फोयें सेचरी, लवन, १८८८, जे ० बी ० किर्बि किर्बिसैलिने, प्रथम खट, १९३१ । (का ० जू ०)

भारिस्तीदिज्ज (ल ० ई ० पू ५२० से ई ० पू ४८६) एषेसनियासी यूनानी राष्ट्र-गीति-विश्वाश और ब्रांटा, जो अथने उच्छ कोटि के प्राचरण के कारण न्यायो कहलाते थे । इन लीसीमाकके के पुत्र मे और इन्होंने अपनी न्यायप्रिया, देशभंग एवं सन्यासाप के कारण श्वयधिक श्वाति प्राप्त की थी । माराधन के अभियान मे यह एक सेनापति थे और तत्पश्चात् ई ० पू ४८६-४८८ मे वलगाग्रीवानी शासक (श्राकनी ऐपो-नियु) बने । परंतु शिस्त्रोक्लेस मे विराधि हो जाने के कारण इनको ई ० पू ४८३ मे निर्वासित कर दिया गया । इन बदन के निवासन के संबंध मे मतदान हो रहा था तब इनको न जाननेवाले एक हृषक ने स्वयं इनसे निर्वासन के पक्ष मे मन देना को कहा । उसमें घुष्टने पर कि भारिस्तीदिज्ज ने तुम्हारा पक्ष विद्याहा है, उसने उत्तर दिया कि उनका सर्वत्र न्यायो कहा जाना मुझे श्वचलता है । दो वर्ष पश्चात् उनको श्मश कर दिया गया और वह एषेस लौट आया । तानामिस् के युद्ध मे उन्होंने विशेष पराक्रम दिखलाया और लातेइया के युद्ध मे वह प्रधान सेनाध्यक्ष थे । देलात् का सय नाम पर बिबिध राष्ट्रों के अनुदान का निर्णय इन्होंने किया था । सार्ता के विरोध करने पर भी एषेस की दोबारा को इन्होंने बनाया । अग्रन्तु के अन्तार इन्होंने जनतवासक राष्ट्रीय समाजवाद की नीति का प्रतिपादन किया । इनकी मृत्यु अथन निधनता मे हुई ।

सं० ७—थारन्तु का एपेस का सर्विधान, १९४४, थारन्तु की राजनीति (दोना ग्रन्थो का द्विद अनुवाद) १९४६ । (भा ० ना ० ७०)

भारिस्तीदिज्ज ईलियस (११५ ० १२६ मे १०६ ई ० तक) यूनानी वाक्कनाविद (तंतोरिगिन) और शिक्षक । इन्होंने पर्याप्तम और एपेस मे शिक्षा पाई । मिस की यात्रा के उपरांत इन्होंने लूण एशिया और रोम मे शिक्षाकार्य किया । इनके ब्याख्यान, पत्र और ग्रन्थनुतियां प्रसिद्ध गैली (एवेस के श्रेष्ठ युग की गैली) के अनुकरण पर रची गई थी । इन लीनो मे इनको ४५ रचनाएं उपलब्ध हैं । वाक्कनास-सबधी जिन रचनाओं को पहले इनकी कृति माना जाता था, अब वे श्वय लेखको की रचनाएं मिड हो चुकी हैं, पर इनको प्रामाणिक रचनाएं भी बाध्यसघटन, श्वालकारिकाएं एवं भावाभिव्यजन की दृष्टि मे प्रथायें हैं । (भा ० ना ० ७०)

भारिस्तीयस सुवदेन अघोलो और लापियाए के राजा किपसेयस की पुत्री कीरेके के पुत्र । ये पशुओं और फलों के दूधों की खा करनेवाले

देवता माने जाते थे। क्यानि है कि इन्होंने एक ब्राह्मीयों की पत्नी यूलिस्के के पास किया और वह इनके बचने के लिये भागीनी हुई मने के कान्ते से पर गई। इसपर ब्राम्हीयों ने मरुप्रदेश उनकी भाग दिया जिससे इनकी पान्तु सभ्यसिधियाँ नष्ट हो गईं। तब इन्होंने अपनी माता और भ्रातृविय नामक जन्मेवतके के परगमण में धरणाग्राहो का पशुब्रजि दी। नौ दिन परकात् इन पशुओं के ककाल में से मधुमत्सिधियाँ पुन उत्पन्न हो गईं। भारतभू में इनकी पूजा यैसांनी में होनी थी, बाद कयानि और विद्यायिना में भी होने लगी। (भी० ना० ३०)

आरिस्तोबुलम (१६० ई० पू०) कुछ विज्ञानों के धनगार तोलेमी दोसम और कुछ के अनुगार तासमा द्वितीय के समकालीन, निब-हरिया के उन प्रागभक्त यहूदी दार्शनिकों में से जो यूनानी दर्शन और यहूदी धर्म दोनों के मध्य सामंजस्य पैदा करना चाहते थे। उन्होने यह स्थापित करने का प्रयत्न किया कि यूनानी दर्शनका न यहूदी धर्मप्रथो में अपने दर्शन के लिये प्राप्तासन प्राप्त किया। उनकी रचनाओं में स एक 'मसा के धर्मग्रंथ की टीका' के कुछ अक्षर त्रक प्राप्त हैं। (वि० ना० पा०)

आरीकी यह उत्तरी चिनी के टम्पाका प्रांत का प्रधान नगर और विख्यात पोताधय है। यह मीरी यहाउ की तरफ में बसा हुआ है तथा यान-विद्या की राजधानी ला पाइजे से लगभग द्वाय, जिनका निर्माण मन् १६१२ ई० में हुआ था, मरुद है। यह चीनविद्या के धाराय निर्यात का प्रधान केंद्र है। बाल्बू में यह एक बजारराज्यो पोताधय है। मन् १८६८ ई० में अक्षर भूषणरहित उच्च एकर के कारण नगर पोताधय नष्ट हो गए। मन् १८६३ ई० में चिनी सारिया में इस नगर की सब लूण और चलेते समय प्राग भी लया दी। मन् १८६३ ई० की अकाल की मधि के अनुगार मन् १८६४ ई० में यह नगर एक को बाणय मिन जाना चाहित था, परन्तु ऐसा नहीं हो सका। मन् १८६५ ई० में यह नगर बुरूप में ध्वस्त हो गया।

यह तटीय मस्त्वल में बसा है। इसके प्रायपाम न कुछ उन्नता है और न कोई खनिज वनार्थ ही मिलता है। फिर भी यहाँ में प्रचुर मात्रा में गन्ना, तांबा, गंधक, माहागा, अल्लूके में ऊपश्रि निर्वात मिल जाते हैं। ये सारी वस्तुएँ बोर्निया और पर में उपभूय्य जाती हैं। मन् १६१३ ई० को मलया के अनुगार यहाँ को जनसंख्या १,००,००० थी। (शा० मु० ज०)

आरीकिया रोम के दक्षिण पूर्व जातेवानी विद्या-आरिपरा मरुद पर लायियम का नगर। उसके बन्दर द्वार, ये दीप १६ मी० पर प्राउ भी देखे जा सकते हैं। आरीकिया लायियम के प्राचीनतम नगरों में से था और जब रोमों के राजाजनन को हटाकर प्रजातन्त्र को थापना है तब आरीकिया ने उसका बड़ा विनाश किया। ३३० ई० पू० में भी मीरियमने ने उसे जीत लिया पर शीघ्र उसे तालरिक अरिहार लोटा दिए गए। आरीकिया जनवद धरनी अराब और तरकाशिया के लिये प्रसिद्ध है। (प्रो० ना० ३०)

आरू आस्ट्रेलिया और स्वर्गिनी के बीच उथल प्रायगुग मरुद में द्वीपों का एक समूह है। यह नलवेग मरुद एक बड़ द्वीप तथा ६० छोटे छोटे द्वीपों को मितारक बना है। ये दीप ५° १६' २०" उत्० में ७° ५' ४०" और १३०° पू० ३०" में १३५° पू० ६०" के बीच स्थित हैं। इन द्वीपों का क्षेत्रफल ३,२०४ वर्ग मील है। नलवेगर् लीन मरुदो जावाओं द्वारा बँटे हैं। सभी द्वीपों को ऊँचाई कम है। ये द्वीप मने के बने हैं और जनमा में हँस हुए हैं। तटीय भाग दरवनी है। यहाँ को वनरगिन मुषुवन केको (एम्पापुए), नारियल और ताइ के पेड़ हैं। यहाँ को उन्नत सांख्यान, नारियल, ईश, मकना, लबाक तथा मुगुरो है। यहाँ पर मोती निकालना तथा जाकें मछली का शिकार भी मुख्य व्यव है। इस द्वीपसमूह द्वारा बना १९०५ ई० में डूब लोनों को लया और १९३० ई० में इनपर उन लोगों में प्रतिकार किया। यह मन् १९४० ई० के बेरोल्लुप समझौते के अनु-सार इवोरीसिद्ध के अधिकार में आ गया है। यहाँ को गुजधानी तथा बंदरगाह वेगो है। (कु० कु० सि०)

आरजे फ्री स्टेट दक्षिण अफ्रीकी संघ का एक राज्य। इसके उत्तर मरुद तथा पूर्व में ड्रामवान, दक्षिण तथा दक्षिण पूर्व में केप कालोनी तथा पूर्व में वसुमार्लेट और वेराल है। इसका क्षेत्रफल ४६,६६६ वर्ग मील तथा जनसंख्या ४,३०,३४६ (१९७०) है। अल्पसंख्यक यहाँ की राजधानी है। राज्य का अधिकांश भाग उर्वर है तथा, कहीं तोबा मैदान है। मरुदप्रदेश की अर्धशा ऊँचाई ८,००० से ५,००० फुट तक पटनी खाती है। वर्ष भर जलवायुित रहनेवाली मान्य तापमान के लिये आरजे नहीं है। किन्तु अरुनी तथा उथलपन के कारण ये वातावरण के लिये उपयुक्ती नहीं है। वैसे ता देश स्वल्पप्रदेश है, परन्तु शीत में क्रुम में भीषण आंधियों आती हैं। शीत क्रुम बहुत शरी रहता है। तद्विधा के किनारे उच्च भूमि पर भाउ (बिना) के जल मिलत है। यहाँ के पशु अफ्रीका के केरट भाग के पशुओं के ही समान है।

दोत्र जवाहरगल तथा जियमके के उत्पादन में उस राज्य का स्थान मघ में द्वितीय तथा कोयले के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर कोयले का संचित क्पा (रिजर्व) १,००,००,००,००० टन का है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में बनुया पत्थर और बेनाट्ट भाग पटा है। मन् १९६६ ई० में ऑरिडाल जिन में सले की खाना का भी पना चला।

राज्य का मुख्य धधा कृषि एक पशुपालन है। यहाँ पर अगुरो अंबे, घोड़े, गाय, बखर तथा गधे पाते जाते हैं। मकना यहाँ की मुख्य फसल है, दूसर अक्षय चो, धोटे गद, गेहूँ, गन्ना, आर मंगफली हैं। बड़े उद्योग धधे यहा कम उत्पन्न पर इ जिनमें मुख्य माम उद्योग तथा रियायलार्ड आदि के उद्योग हैं।

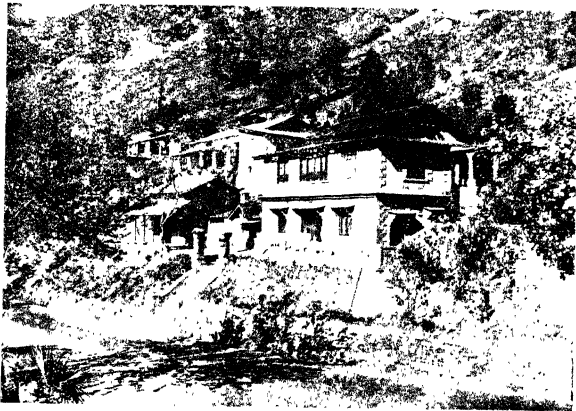
ध्वेत मानव के आने में पहले आरजे नदी के उत्तर का भाग जून्, बेचु-आना तथा बुजुमने उपादि आदिवासीय के अधीन था। १९०० ई० में यह ब्रिटिश साम्राज्य में मिलाया गया तथा धनतान्त्र्या दक्षिणा अफ्रीकी संघ का एक राज्य बन गया। (शा० म० लि०)

आरजेजवंग संयुक्त राज्य (अमरिका) के दक्षिणी रंगलिन राज्य में आरजेजवंग जिन का मुख्य नगर है। यह नगर उत्तरी गरुदया नदी पर कालविद्या नगर से ८० मील दक्षिण पूर्व और समुद्रतल में २५५ फुट की ऊँचाई पर कालाटिक समुद्रतल से ५००० फुट की ऊँचाई पर मरुदक और रंगमागों द्वारा नवीनीकरण सेना मरुद है। यह मुख्य राज्य का मरुदस्वल्प जतीय जिन का व्यापारिक और प्राधिकाय मरुद है। नगर उन्नत रूपान, इमारतों लक्ष्य, मंग प्राय परगार, तथा यहाँ को कपड़े बुने, कालम में मिलल निहालने, बकर जिनो चलन तथा तरफा जेतन उपादि के कारखाने हैं। यह उन्नत अक्षरक पर निवा गरुदया उद्योग वनीयती है। यहाँ कर्षित विषयविशय (१८८६ म० लि०) द्वारा राजकीय कृषि तथा किय विधाय (१८६६ म० लि०) द्वारा तोषा लाना के लिय है। इस नगर को रंगमाग लतम १००० ई० में आरजे के राज-कुमार विनियम के नाम पर है। (ग० ना० मा०)

आरंकीपा एक देश का तीव्रग जहा परा एनी नाम के प्रेज को राजधानी है। यह समुद्र तल से ३००० फुट की ऊँचाई पर बसा है और मालिंडा बरगुद में १०० मील दूर है। यह रियायिनी नदी की घाटी में दाना किनार पर बना हुआ है तथा उसका भाग ही एम्बिनी नामक उद्यानम की र्वन (ऊँचाई १६,१२० फुट) है। १८६६ ई० के मरुप में इस नगर को बहुत क्षति पहुँची। यह अरुनी प्रागनिक मरुदगा के लिये प्रसिद्ध है तथा मंग र्वेनियन जिनलिनको को यहाँ बरिया है। यहाँ की जन-वसु मुक्त है। यहाँ में पोष छह इन वर्षा होती है। प्रातिक तथा व्याव-सायिक दृष्टि से दक्षिणी एक का यह मरुद बड़ है। यहाँ का विवाहवसाय १८२० ई० में स्थापित हुआ था, जिसका नाम मुनिवार्लेट जेतन इ मने आरगिजिन है। यहाँ उन साफ किनारा जगा तथा बाहर भेजा जाता है। यहाँ ऊन तथा कपाय के सामान, मानलेट और विरकुड के कारखाने, आरों की बकिर्वा तथा मशीन बनाने के कारखाने हैं। वन अरुनीकी कपनी के हवाइ जहाज इनको लोमा, प्युनी, मीनेडा तथा अफ्रीका में साइड करते हैं। यह अपने उच्च तथा मने सतों के लिये प्रसिद्ध है। १९७० ई० में इसकी आबादी ५९,२३० थी। (कु० कु० सि०)



प्रभाकर त्रिवेदी



प्रभाकर त्रिवेदी

शांयोग्य आश्रम

उपर भुवाली शांयोग्य आश्रम का विहंगम दृश्य, नीचे शांयोग्य आश्रम का एक भवन (इ० पृष्ठ ४२५) ।



रोगी पर शल्यकर्म

प्रभाकर त्रिवेदी



रोगी की परिचर्या

यह है कि पूरे धारोवील नगरी की सरचना बनाकर ध्वानचक्र जैसी होगी और उन्हीं भवना का विनिर्माण और धार्कृतिक ध्रुव तक धार्कृतिकत मभी अवसरो म मिश्र और विनिर्माण हागो। जे भवन ध्वरी तक तैयार हो चुके हैं, उनसे उनका प्रमाण मिलना है।

इम नगरी म एक धारगर्भय विन्यसिजय की भी योजना है जिसका धारम एक निश्चय म हो टिया गया है। उम विन्यसिम मे निश्च, ध्वयेज, केच और मन्त्रुय प्राय मभी मौखले है। यहा शिक्षा के नए नए परीक्षम हो रहे हैं। प्रमाण यह है कि नगरी जीवन ही शिक्षा बन गके। शिक्षा का उद्देश्य उपाधियो न होकर, यापना, पाठना का उजर उठाना है। उमकी धारना मे सवर्ष स्थानित करना है, उनकी वेतना का उके उठाना है।

धारोवील नाम की उम नगरी की याजना और क्रियात्वजम की १९६६ ई० के मुनेकरो मयलन म रबीश्री प्रदान का गई और मन्त्रुय देशो मे उममे यमन दाने की अधीन की गई है। २० फरवरी, १९६६ ई० को मयनार के १०२ देश का प्रतिनिधिया ने मयन के साकार के एक बृहदाकार कवम के धारने-धारने देश की मिट्टी डालकर उनका गिनात्वजम किया। उम मयय सवार की प्रमूख भागधार मे धारोवील का निम्नोनिश्चत प्राणापायन पदा यमन मभी धारोवेक ध्राथम को भी मों के १९४४ मे प्रकाशित 'एक स्वप्न' शीोक लेख मे वर्णन नगरी की मुकुष मूख्य वाने भी मर्नितन थी धारोवील विरोध रूप मे किगी का नही है, यह पूरो मानव जाति का है कि उममे रहने के निचे सायबल वेतना का महर्ष मेकक वेतना होया। धारोवील प्रनहोन शिक्षा का, मानव विकास मत्र एक जरागहित यधन का मयन होया। धारोवील न नगर, भविष्य के मयन का मेनु वेतना चाहना है। धार और यात्रा की मर्नी याजम से नानागवितन शाना नृया धारोवील माहसपुर्वक भविष्य की उपनिधियो की धार रहेगी। धारोवील एक धार्कृतिक मानव एकता का सजीव रूप म मूर्तिमत करने के निचे भौतिक एव साध्यात्मिक साजो का स्थान होया।

इस नगरी मे प्रत्येक व्यक्ति जीविकानिर्वाह के निचे नही, ग्रहितु मानवता की सेवा के निचे कर्मरतन होना सिसेम उन्को कियाम वेतना का विकास भी ध्यसर हो। जगतीनि, धार्कृतिक शांयम, धार्कृतिक वेपय, स्वामी-मेवक-भाव, धार्कृतिक विभेदात्मक तत्वों मे मवेका मुनय यद नगरी प्रसन्नता, मामजयध और विकास की नगरी होगी जिसका नय रूप मे प्रयाय ध्वरी भी थी धारोवेक ध्राथम म हो रहा है। धारोवील मे प्रचलित अध्यां म कोर्द धर्म नही है। प्रत्येक व्यक्ति का 'स्व स्व' के अन्तार धरना धम धौवकर उमका धनुसरण करना है। धार्कृतिक धारोमांजाक जीवन मे दिन-प्रान-दिन उत्तरन होनेवाली अनेक विषमताध्या मर गटके का एक सामकजगुरणो मनाधान यह धारोवीली प्रमुक्त होयगा। वजनु थी धरौवेक दमने के धर्मनानिश्चिक वेतना के स्वर नर; मानव का पहचान यथवा उम प्राणियात्मिक वेतना को धरणा करने की मायम मे पावना उपनय करने के प्रयतन का धारोवील नृधारन है। उम याजना की रनिगायना धारोवील के वर्तमान स्वरूप मे स्पष्ट हुलां है। (२०)

धार्कृतिक प्रवेश जल और मयन के उम धौव को कहने है जो उत्तरी ध्रुव मे धार और नगयम धार्कृतिक वन (६६°२०' उ० अ०) तक कीटा नृया है। उमके धरगत नगरे यबीन और धीनलैड के उत्तरी भाग, धार का ट्टरा प्रवेश, सप्तका का उत्तरी भाग, कनाडा का ट्टरा प्रदर और धार्कृतिक मानव म स्थित धनर डींग है। धैत धीनलैड, स्पिट्जबर्गन, कीन जाकेट, नोवा जैरिया, मर्नरी जैरिया, यू साइरियम डींग, उनाग कनाडा के डींग, जैत एल्समेथर, डैरिन ह्यार्डी है।

हिनियाँ—जहाँ तक ज्ञान हो सका है, नारवे के लोगों ने पहले पहल धार्कृतिक धरणा का कुछ भाग पर धारन अधीकार जमाया। उनको पौराणिक के धारम म बड़ा का वर्णन मिलना है। सन् ९६० ई० म नारवे के नास-मन नयाना न साइड रेड डींग को धौव की उमके मर ७६४ ई० मे धारने उपनिवेश बड़ा स्थानित हिल जिनमे धारज भी उत्तरी सन्नि बसी हुई है। सन् ६६२ ई० का नगयम एरिक् दि रड नायक एक नार्मैन्ड डींग की याज को धार वहाँ भी उपनिवेश की स्थापना हुई, परंतु कुछ समय परवा। प्रांकृत भौतिकपरिस्थितियों के फलस्वरूप वे नष्ट हो

गए। धीनलैड मे और पश्चिम चलकर नार्मैन्ड उत्तरी धमरीका तक पहुँच गये। समथ एरिक् दि रड के पुत्र लीफ ने सन् १,००० ई० के लगभग उत्तरी धमरीका के काठ धरगण और लैकेडार के बीच स्थित समुद्रगत के कुछ भाग को याजो की थी।

उत्तरी पश्चिमी धारमे वे वाणिज्य की बुद्धि होने पर धरये धार उच लोग मूद्रु पूव पहुँचने के निचे यूरेजिया या धमरीका महाडोण के उत्तर मे हाकर एक नए मार्ग की खोज मे लग गये। इन लोगों ने मुद्रु पूव पहुँचने के निचे दो विभिन्न मार्गो का धनुसरण किया, अध्यात् उत्तर पूर्वी मार्ग और उत्तर पश्चिमी मार्ग। उत्तर पूर्वी मार्ग धार मूद्रु पूव पहुँचन का प्रयास सन् १५५३ ई० मे मरिपिटियन कैबट के प्रात्यक्षन मे धार भ हुआ। सन् १५६७ ई० तक इन कल्पयणो द्वारा यूरोपीय रूप के धार्कृतिक नमूद्रुड और समीपमय डींगो का पचाने ज्ञान प्राप्त हो गया था। उम उत्तर पूर्वी मार्ग का धनुसरण १७वीं शताब्दी मे भी जारी रहा, परंतु इसका भौगोलिक ज्ञान म काठ विरोध बुद्धि नही हुई। सन् १७०६ ई० मे एमना नाविका न डीम मार्ग को धरनाया और संपूर्ण रूप के धार्कृतिक प्रवेश धार समीपमय डींग के ज्ञान की बुद्धि मे विशेष प्रयास दिया। धन मे सन् १७३० ई० मे गाउरैरिया-कोक नामक एक रूपी बरतें ताँकनेवाले जलयान ने उत्तर पूर्वी मार्ग को साक्षात् सफरनायुर्वक मयन की। सन् १९३५ ई० मे इम मार्ग पर व्यापारिक जरायना का चलन शारन हुआ।

उत्तर पश्चिमी मार्ग द्वारा धीनलैड और उत्तरी धमरीका महाडोण के मध्य मे हाकर मुद्रु पूव पहुँचने का प्रयाय सर्वप्रथम ३ जून, १५७५ को माटिन फ्रीडकर द्वारा प्रारंभ हुआ और धन मे धार २५ मयमन न फरवरी धार १६०३-१६०५ मे धरने जवयान यथाया न उत्तर पश्चिमो मार्ग का याज मफलनायुर्वक सपना की। इन धनयमगा द्वारा धीनलैड डींग धार कनाडा के धार्कृतिक प्रवेश के ज्ञान मे महत्वपूर्ण बुद्धि हुई।

इधर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का प्रयाय १६वीं शताब्दी के धारम २० ही चल रहा था। इस दिशा मे फिटोड वेनयम का प्रयाय निरपेक्ष अनुभवान है। इन्होंने सन् १५९३ ई० मे धरने जहाज कीम मे उत्तरी ध्रुव के निचे प्रस्थान किया और जहाज हिम के बहाव के सहारे उत्तर की धार बहा गया। ठीस हिम मे जहाज की प्रगति मकने मे पहचने ही नैमन जहाज छुड धरने साधी जहाममेन के साथ पुँचन बने नये। वे २ अप्रैल, १६९६ वा उत्तरी ध्रुव मे वेकन ३६°६' की दूरी पर रह गये य त्र प्राकिक परिनिर्देशनों ने उन्हे लीटने पर बाध्य कर दिया। इन प्रकार जहाजा द्वारा ध्रुव पहुँचने के प्रयासा का क्रम चलता रहा और धार मे २ अप्रैल, १९०६ को धार ० ई० पैरी ने उत्तरी ध्रुव पर विजय प्राप्त कर ली। धरवान द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम धार ० ई० वड का र्द, १९०८ मे प्राप्त हुआ और परतदुवी जहाज मे बर्ह के नीचे नलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम 'नाटिलर' जहाज का २ यमन, १९४० वा प्राप्त हुआ।

ध्रुवत्व—धार्कृतिक प्रवेशो मे निश्चिध कथां की प्रमाण मिलनी है, जैसे कनाडा के धार्कृतिक प्रवेश धार धीनलैड मे प्राचीनमय केषाय गिनया की अधिका है, जब कि वेकन यूरेजिया के धार्कृतिक प्रवेश मे ही पुरातन पीय तथा और नवीन भाग को सिनागे मिलती है। इम मयम धार्कृतिक प्रवेश मे जवानामुखी किया अधिक महत्वपूर्ण नही है और ज्ञान धरवानुखिया मे जर्म मयन डींग मे स्थित बीनेरवर्ग जवानामुखी जहाजो ही विशेष उत्तरेगीय है। बुद्धे धरि स्पिट्जबर्गन डींगो मे गरम मार्गे स्थित है। पुवधानीन आना-मुखीरिया के विद्वु धीनलैड, स्पिट्जबर्गन, कीज जाकेटलैड और यू साइरियन डींगो की नृवीयक कम्पनी गिनयाँ मे विद्यमान है। जवानान मयम की नुवना मे नृवीयक कल्प मे धार्कृतिक प्रवेश मे कही अधिक उरग जवयान के स्पष्ट प्रमाण मिलते हैं, परंतु प्रातिनूतन हिम युग मे जवयान अधिका ठंडी हो गई थी और मभवत कनाडा के धार्कृतिक डींगो को छुडकर अधिकाय धार्कृतिक प्रवेश निराच्छादित वे।

धार्कृतिक सागर—यह स्थलवृद्धो द्वारा विग है, परंतु इसके बीच उत्तरी ध्रुव की स्थिति केन्द्रवर्ती नही है। धीनलैड और नार्मैन्डियन मयुडी सहित इसका क्षेत्रफल लगभग ५६,००,००० वर्ग मील है। धार्कृतिक सागर की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसका विसुतन महाद्वीपीय निधार है, जिसपर

मैक्रोस डीप और ड्रोमसगह, जिनका उल्लेख ऊपर हो चुका है, स्थित है । सायनर ने वे द्वीप सूत्र हानक का एक श्राकैतिक स्थान स्वयंस्वरूप के प्रयोगों मात्र है और सामान्यतः मसोम्या महाद्वीपों पर खड़ा से भौतिकविद्ये सबके प्रदर्शन करने है । अर्थात् पर्वत ड्राग सन्तारित 'मॉडिफर' पर्वतस्थी श्रेणियों के अन्तर्गता ड्राग (जुलाई अगस्त १९५८ में) यह ज्ञान हुआ है कि उसरी ध्रुव पर जल की गहराई १३.९१० फुट है और यहाँ जल के अन्तर्ग शक्तिमन्त्रों की औसत मापदाँ १२ फुट है ।

जलवायु—श्राकैतिक प्रदेशों विश्व के अन्तर्ग शक्ति प्रदेशों में हैं और यहाँ समुद्र में दर-बाँध श्रेणी में -१०° तक के स्थूलतः ताप शक्ति हानक के प्रयोग मिलते हैं । शीतकाल में यहाँ ०° फा० में भा० ऊँचता प्राप्त हुए हैं । ये श्रित्व के अत्यधिक शुष्क प्रदेश हैं, जिसमें शून्य शक्ति मरुस्थल भी कहते हैं । अर्थात् श्राकैतिक श्रित्व लगभग १० इंच है जो मुख्यतः हिम के रूप में हाती है । वष के श्राकैतिक समय छोटी ध्रुवी हवाएँ अर्थात् तीव्र गर्मि से चलती रहती है ।

प्राकृतिक संपत्ति—यहाँ के खनिज पदार्थों की खोज की और अभी तक प्राकृतिक ध्यान आर्पित नहीं हुआ है । मुख्यतः पत्थर का काला, मिट्टी का लाल, मोहड़ा और लाला इत्यादि खनिजों का ही कुछ मात्रा में उत्खनन हुआ है और सोना, ताम्र, रत्नजिनस और टिन इत्यादि को केवल उपस्थिति ही ज्ञात हुई है । श्राकैतिक वनस्पति मुख्यतः जून्, लाइकन और मास है । इनके आवास शीतकाल में छोटे छोटे रम बिरंगे फूलवाले पीछे और छोटी छोटी बेल की भाँटियाँ उग जाती हैं । ये प्रदेश लगभग बसहानि है, केवल दक्षिणी भाग में नारियाँ के द्विनाएँ छोटे दूक के बच्चे इत्यादि तथा कोमधारी वृक्ष उगते हैं । कुछ भाग में अज्ञात और श्राकैतिक ऊपरीत की सभावनाएँ हैं और उम हेतु विशिष्ट रूप में प्रयत्न किता जा रहे हैं । श्राकैतिक प्रदेशों में विविध प्राणियों का भी पाया जाता है, जैसे कनूरोसप (सुरक शक्ति), लोमछाँ, कौबू, भेडिया, लीमस, अरमास, ध्रुवीय शानू इत्यादि । रॉडेंट्स पशुओं में और, शेरियाँ, लीम तथा नरुवू मूछे हैं । पालतू जानवरों में यूरैगियाँ के श्राकैतिक प्रदेश में पाया जानवाला पशु रन्डिटर है । यहाँ की जल-श्रेणी में मूट्यार मीन, ध्रुवीय और बालसप पाए जाते हैं ।

मनुष्य तथा निवास—श्राकैतिक प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग शिकार करना तथा मछला पकवाना है । कृषि के अभाव में इतकी औसत, वन्य, श्रायव, यालाता इत्यादि की आवश्यकताओं की पूर्ति पशुओं द्वारा होती है । यात्रा वर्गियों के श्राकैतिक प्रदेशों के लिये रन्डिटर बहुत बड़ी है । लिनस द्वारा मान्यता के लिये मास और दूध, वन्य और तबुशों के निवास तथा अत्यन्तवत् के लिये हड्डी और सींग तथा जलान और प्रकाश के लिये तबुशों विनती हैं । यहाँ यातायात का मुख्य साधन बिनापहिण-वानो स्वयं हाथी है जिसे रन्डिटर खोजते हैं । यूरैगियाँ के श्राकैतिक प्रदेश के निवासियों का गेणू, फिम, शान्स्क, मुष्टियर, सीमोवड तथा वास्तु कहलें हैं । ये सब श्रित्वरवासियों (आताखदोश) हैं जो औसत की खाज में हार उबर पाते हैं फिम नदी है । ये श्राकैतिकर चमड़े के तबुशाम निवास करते हैं जिन्हें चम कहलें हैं ।

उत्तरी अमेरिका के श्राकैतिक प्रदेशों और चीनमें है पस्किमो जातिके लोग निवास करते हैं । यहां के श्राकैतिक साधन यूरैगियाँ के श्राकैतिक प्रदेश में मिलते सुनते हैं, उन्निवय रहते नरुवू को दबाधा में भी समानता पाई जाती है । परतु यहां का मुख्य जानवर पालतू रन्डिटर र हाकर जंगली कौबू है । श्रुव कुशुलान रन्डिटर पाला बना लया है जो यूरैगियाँ से लाया गया है । यहां के निवासियों मुख्यतः समुद्रतटा पर रहते हैं तथा सींग, ह्वैल और बालस का शिकार करके मास, तेल, हड्डी, श्राकैतिक प्राण्य करते हैं । शीतकाल में यफ के प्रवेश छेद करके हांगरुग (आस) से मछली पकवते हैं और वफ के पत्रा में, जिन्हें उष्ण कहलें हैं, निवास करते हैं । शीतकाल में रहने के लिये तबुशों को लुट्टा का आभूषण का प्रयोग करते हैं । ये यातायात के लिये नावा का उपयोग करते हैं । छोटी नाव कायक और बड़ी नाव उमिक्क कहलें हैं । शक्तिशाली कुत्ता दारा खीचो जानवाला स्वयं हाथी का भी उपयोग होता है ।

इस प्रकार श्राकैतिक प्रदेशों के निवासियों का जीवन प्रकृति से निरन्तर संबंध में स्थित होता है । आधा है, भविष्य में यहाँ उपनिषत् पत्थर का

कीयता, मिट्टी का तेल तथा श्रित्व खनिज पदार्थों के बढते हुए उत्पादन के साथ साथ ये प्रदेश भी श्राकैतिक दृष्टि में श्रित्व महत्त्वपूर्ण हो जायेंगे और इनक साथ ही और निवासियों का जीवनरूप भी ऊँचा उठ सकेगा । अतः ध्रुव में हाकर आवश्यकता का महत्त्व बढ़े जान स भी उठ सकेगा की श्राकैतिक उन्नति की श्राकैतिक ध्यान दिया जान लया है ।

(१०-१० मा०)

श्राकैतिक प्राचीन ऐश्वर्य में मुख्य पुरशासक (मैजिस्ट्रेट) सभ्या था उनके सदस्य का पर । यह सभ्या प्राचीन राजाशा का शक्तिस्थान करती थी, जिनकी निरकुण शक्ति अर्थात् गर्म हानो जा रही थी तथा केवल धार्मिक कार्यों का छात्र तीन सभ्याओं—प्राचीनमाक, प्राकृत तथा धर्मोपदेशियों—के बीच बँट गई थी ।

श्राकैतिक में नो सदस्य होत थे । आरंभ में यह पर उच्च कुल के व्यक्तियों के ही हाथ में था । सायनर ने उमे प्राजातंत्रिक रूप दिया । विधान के अनुसार बिना भगद के सवका मानव अश्वरुग प्रदान करने के लिय पहले चारों बयें दस व्यक्तियों का चुनाव करने थे फिर उन व्यक्तियों में से नो प्राचीनों का चुनाव हाता था । सदस्या का चुनाव एक बयें के लिये उन व्यक्तियों से से हाता था जिनकी अश्वरुधा ३० बयें में उगर हो । जब तक सब नागरिकों की बाराँ न था जिनका तब तक काठें व्यक्तित्व चुनाव के लिये दुबारा नहीं खडा हो सकता था । परदशक करने में पूर्व सदस्य को वास्तुता की परीक्षा में उत्तीर्ण हाता आवश्यक था । मफल व्यक्तियों को जनता के ममुक्ष ईमानदारी की श्रायव मेनी पडती थी ।

कायाबिद्य के पश्चात् मर्यादित, सदस्य गैरसंगामय सभा के सदस्य बन जाते थे । यह सभ्या कानून की रक्षा करती थी तथा श्राकैतिक को क्यौरी पर दृष्टि रखती थी । जनता के साथ दुष्प्रबहार करने पर श्राकैतिक पर महाभिषत लगाया जा सकता था । अरुन्तु के अश्वरुग श्राकैतिक का सामुदायिक उत्तरदायित्व मानने के अर्थम आरंभ हुआ ।

सायनर के समय श्राकैतिक कानूनों विनया पर अंतिम निर्णय भी देती थी, केवल प्राथमिक सुनवाई ही नहीं करनी थी । ६०० ई० पू० में दसका महत्व कम हाता गया तथा कार्य निर्माण मात्र ही रह गए ।

संस्कृत—श्राकैतिक एल्मासक्याश्राकैतिक, प्रथम भाग, एल्मासक्यो-पीडिया ब्रिटैनिका, द्वितीय भाग, एल्मासक्यो-पीडिया ड्राक स्टडीज, श्रित्वरन्डिटर, द्वितीय भाग, एल्मासक्यो-पीडिया ड्राक (१०-१० मा०)

श्राकैतिक द्वीप स्कानेडि के उत्तरी गमशरत के समीप स्थित द्वीपों का एक समूह है जिनका कुल क्षेत्रफल ३०५४ बर्ग मील है । श्राकैतिक शब्द सभ्यता नामों भाषा के श्राकैतिक (मीग स्कन्डि) तथा ई (डीप) शब्दों से सवद्ध है । ये द्वीप लगभग छह मील चौड़ी पट्टेपर पथ द्वारा मध्य-खड पवथक हैं । इनके अंतगत ५७ द्वीप हैं (छाँटे छाँटे चट्टानी श्राकैतिक का छाँटकर) । इनमें केवल श्राकैतिक ही आबाद है । ये सब द्वीप श्राकैतिक जिले के अंतर्गत आते हैं । इन जिले की राजधानी कालवाड है जो ब्रिवालमन द्वीप परमाता में स्थित है । ये द्वीप पूर्ण प्राचीन मानव वास्तुकार्य (रड सिंडन्टाग) द्वारा निर्माण और बृद्धाति हैं । ये तीन द्वीप हैं जिनको समग्र-तल में श्राकैतिक ऊँचाई १,००० फुट में श्राकैतिक है । द्वीपों का अत्यन्त श्राकैतिक कटोरे हैं । श्रित्वरन्डिटर के प्राकैतिक श्राकैतिक का निर्माण । कुल जनसंख्या १०,००० (१९५०) है । लगभग आधो जनसंख्या का व्यवसाय कृषि है । इनके श्राकैतिक मन्त्र्य उद्योग मरुत्तुण्ड ।

(१०-१० मा०)

श्राकैतिक उम, कपादाशिया की रासन राजा नीरा का मगानाजिन व्याख्या और टीकाकार था । नरुवानीय श्रित्व श्राकैतिक रम के श्राकैतिक श्राकैतिक रमि नरुवानीय का निर्माण शीतकालम् की तरह यह भी नरुवानीय की रचनामा का एक श्राकैतिक, टीकाकार और समाजकार था । (१०-१० मा०)

श्राकैतिकस्य (३५०-६०० ई०), रामन सम्राट जो २२४ ई० में राम की गद्दी पर बैठे । इनके समय रोमन साम्राज्य के दो भाग कर दिए गए । पवित्रो साक्षात् (गोल और हटली) उसके भाई हानोरियस

को मिला और पूर्वी साम्राज्य, जिसकी राजधानी विज्ञानियम बनी, स्वयं उसे मिला। दोनों भाइयों के बीच काफी दुश्मनी रहा और उनका लाना गंधो में खूब उड़ाया। उनके मरदाद कावागिन ने प्रीम को रोद डाला। प्रमिद्ध पादरी जान क्रिस्तियम, जिसने भारत के मसब में भी निबाहा है, नव पूर्वी साम्राज्य की राजधानी कामानानिनीयुम में ही था जहाँ ने उसे मस्राजी के विरोध के कारण बला जाना पडा। (धो० ना० ३०)

शाकितस इटली के दक्षिण में मारिगम नामक प्राचीन नगर के निवासी। इनका समय ई० पू० चतुर्थ शताब्दी का पूर्वार्ध है। ये अफलातून के ममकानीन थे और प्राचीन काल में इनकी बड़ी श्वाति थी। अफलातून के माथ इनका मासालतार और पनबखदार हुआ था। एक और थे अपने नगर के मनाअधर थे और अनेक सभामों में बिसबों हुए थे, दूसरी और महान् गणितज्ञ और विज्ञानवेत्ता थे। वेच और पिरों के शाक्विकार का श्रेष्ठ इहूरी को दिया जाना है। किमी घन को द्विगुणित करने की सम्यथा का भी इन्होंने दा अधरया (या बेनलो) द्वारा मयमात किया था। इरात्यक शैली के रूप का निर्धारण भी इन्होंने किया और स्वरग्रामों में स्फोरों के पायन्टिक शून्यात को भी खोज निकाला। दर्शनप्रबन्धान में यह शिवागोम के श्रद्धयायां थे। (धो० ना० ७०)

शाकितमीदिज (२०७-३१२ ई० पू०), विश्व के महान् गणितज्ञ, का जन्म मिलनी के मिगल्युय नामक स्थान में ख्यातशास्त्री काड-डिवाय के घर २८३ ई० पू० में हुआ था। उल्लान गणित का अध्ययन समकत अनेकजैडिया में किया। गणित को इनको के श्रेष्ठ है। इन्होंने अनेक 'उत्प्रेतक (निवारक) क नियमों' का श्राक्विकार किया। चपटे मना और शिभ सिद्ध आइरिजिया के डाला के अतिगुण्य यह गुरुत्वकेंद्र निकालने में ये सफुन हुए। इन्होंने प्राय ममस्त इरवियति विज्ञान का श्राक्विकार किया और इसका प्रयाय अनेक प्रकार के प्लवमान पिडा की साम्यस्थिति जान करने में किया। इन्होंने श्रक्तिजिज्ञान इन्होंने बरीय सामतन-आइरिजिया के क्षेत्रफल एवं बरकन से सीमित डोमा के घनत्वक निकालने की व्यापक विधियों की भी खोज की। इनकी विधियां में २,००० वर्ष पश्चात् श्राक्विकृत कानन (कैल्कुलस) की विधियां को भनत थी। इन्होंने गूढोपमायी अनेक शब्दाओं को रचना की जिनमें १२२ ई० पू० क मिगल्युय के घरे के ममक गर्मानवागिया का श्रान धनि पहुँचा। इन में विज्ञानास्रा द्वारा इनका बंध कर दिया गया, परन्तु मेगलतायक मांसुल्य में इनकी श्रायुं बुद्धि में प्रभावित हाकर इन्होंने एक मयामिष का निर्माण करवाया, जिनके ऊपर इनके पद अफलातुनार बेनन के अग्रतम खोज गए एक गोल का चित्र श्राकित किया गया था। (ग० कु०)

श्रीरु नाम में शाकितमीदिज की निम्ननिधिया रचनाएं उपलब्ध है (१) पैरी स्फेरिज्म डे टोपेनड (गोला श्राय रम), (२) कोकुलु मैके-विन्नु (वृत्त की माप), (३) पैरी कालाडरमिण के स्फेराडरेमिण (धा-गुण्य श्राय श्रागोम), (४) पैरी एगालाक (कुनन), (५) पैरी मेगोपरेदालु इम-रारदमिण ए कडा बागल एगालाक (समस्त समतलीय श्राय मेगोपरेकड), (६) गेवागालिस्सुयुगोमिण (गुरुत्व का अंककन), (७) पैरी श्रोक्-मैगानु (प्याबो कान), (८) पालिस्मिण (शाकिकामां का गणना), (९) मेयोदम (बैठाजिन श्रुतमधान की पदार्थ), (१०) गेम्पाना (धूमिनि सबधी श्रुतमधानका मासब)। इन्होंने श्रक्तिजिज्ञान उनकी कुछ श्रुत रचनाओं के केंद्रन माना था उपलब्ध होते हैं। उनकी एक रचना का नाम पसु-समरुथा भी है। श्राकितमीदिज के गनी रचनायें गौतिक श्राय प्रसारणम से युक्त हैं। वह लवगाणिकनन (डेटेप कैंकुनन) के श्राक्विकार के समीप तक पहुँच गये हैं। वृत्त की माप के श्रुतम में भी उनके अतिगुण्य बहुत कुछ सतोपपद हैं। यद्यपि इन्होंने बूट में यथा का निर्माण किया था, तथापि उनकी पद भी यद्यपि मवेरला को श्राय श्राक्वित थी।

स० ७०—मून रनागो, हाइडम का मरकगम (गानीनी श्रुतवाड मरिज्म), डी० ग०० हीथ . द बरमं थाद शाकितमीदिज, ई० डी० बॅन मेन थाव मेवेमेरिज्म। (धो० ना० ७०)

शाकितमीदिज का सिद्धांत इ० 'पनल'।

शाकितोक्त पारीन् डीपनिवासी कुनीन गुरुभ्य नैमिकिन्वेम और उनकी दामो के पुत्र थे जो श्रापे चलकर अत्यंत उन्नत कोटि के कवि हुए। उनके श्रुतिकाण के सबध में पर्याप्त विवाद है। कुछ श्राविकक उनका समय ई० पू० ५३३ से ७१६ तक और दूसरे उनका समय ई० पू० ६४० क श्रावतम मानते हैं। उनके जीवन के सबध में कुछ प्रथिक ज्ञान नहीं है। अतिवेज्ञ स्थितिज करने में, बुद्ध में श्राय प्रमायापार में उनकी सर्वत्र ही अत्यलता का मुख देखा पडा। श्रावताव के कारण उनकी श्राय-रत्ता प्रेयसी में श्रोवने उन्हें प्राप्त न हा सकी। दूसरग उहोंने उनके श्राय उनके पिता के प्रति इनकी कटु परिहासात्मक कविताएं लिखी कि पिता श्राय पुत्री तथा स्वयं फासी लगाकर मर गए। कुछ श्राविकक इस परंपरा-गत कथा का मरिध मानते हैं। श्राकितवाक्म का प्रमाण बुद्ध करने हुए हुआ। इस समय उनकी रचना का श्रावगत उपलब्ध है। दुर्वाकिक श्राय गिनजियाक छंदों की पूर्ण मभावनाश्रां को उनकी रचना न प्रकट किया। धुगा श्राय कटुता की श्राक्विकार के कारण उन्हें 'युक्तिजिज्ञान' कहा गया है। पर श्रव्य गुणां के कारण उनका स्थान होकर के परमात्मा माना गया है।

शाकितोक्त उत्तर रूज का एक नगर है जो इहोना नदी के फेन्टा के निरे पर स्थित है। यह श्वेन मागर का प्रमुख नगर तथा बरगयाह है। रूसी भाषा में इन नगर का नाम श्रावतगोनिन्क है। यहां का सबसे छोटा दिन तीन घंटा १२ मिटल का तथा सबसे लम्बा २१ घंटा ६० मिटल का होता है। श्वेन मागर के कुल श्रापार का ८० प्रति शत शाकितोक्त के द्वारा होता है। यह दक्षिण से गेज, नहर तथा नदी द्वारा मसब है। यहां का मुख्य निवाति लकड़ी, कालानार, मर, तैली तथा चमड़ा है, परन्तु कुछ निवाति का ८० प्रति शत लकड़ी हाती है। लकड़ी चीरना यहां का मुख्य उद्योग है। इसकी श्रावार्थी १९३० में ३,६३,००० थी। (न्यू कु० म०)

शाकितसेम अमरीका के सयुक राज्यों में में एक, जो २३° ३०' से २६° ३०' उ० श० तथा ८९° ४०' में ९१° ४०' ००' ड० के बीच में है। इसके उत्तर में मिगारो, पूरु में मिनीसोटी, दक्षिण में न्यू-मियाना तथा पश्चिम में टेन्सास और कालाडोरा है। इसका क्षेत्रफल ५३,१०२ वर्ग मील है और १९७१ में जनसंख्या १८,६५,२१० थी। यह मिनीसोपी की द्राणी में स्थित है। अन्य राज्यों की अस्था यहा की भौतिक रचना अधिक भिन्न है। इसको हम चार प्राकृतिज विभागों में बाँट सकते हैं— दो उंचे पठार, एक नदी की घाटी तथा एक पहाड़ी विभाग। मैसिसको की खाड़ी के प्रभाव में यहां की जनवायु दक्षिणी है। जडा, बसंत, गर्मी तथा बरसात का निम्नतम ताप क्रमानुसार ४०°, ६१° १', ७८° तथा ६१° २' रहता है। पूर्वोक्त ऋतुओं में श्रागत वर्षा क्रमानुसार ११७", १०५", १०५" और १०५" हाती है। यहां वनवर्षा तथा जल श्राधिकता में स्थित है। राज्य का १/६ भाग खेती में हाता है। अधि यहाँ का मुख्य उद्योग है तथा कपास मुख्य उपज। कपास के श्राकित साद्योवन, चावन तथा श्रुतम में भी उत्पादन हाता है। १९३० में यहाँ के कुल मुद्राश्रा की मध्या १८,०५,००० थी जिनमें १,५३,००० दुधारा, ४८,००० फेड और २,४८,००० मुखर है। कपास तथा श्रापत का बने पारु मान का मुख्य कृषि की सुवर्ण उपज के मुख्य का लम्बन प्राधा रहता है। यहाँ ना चावन उद्योग की विकसिति हो रहा है। कने के उत्पादन में भी राज्ज का स्थान उंचा है। पशु उद्योग तथा दूध से बने पदार्थों के उद्योग पर श्रव प्रथिक ध्यान दिया जा रहा है। यहां का फाउंट उद्योग भी महत्वपूर्ण है। श्रक्तिज उद्योग में पेट्रोलियम का स्थान १९६० तक मजबूत रहा। इस राज्य में रेन तथा सबक द्वारा यातागात के साधन मुक्तिरहित है। दमकुहा बनाने का उद्योग यहाँ काफी विकसित है और इसके उत्पादन में इसका स्थान अमरीका में दूसरा है।

शाकितसेम कोलोरोडो राज्य में रकीी पर्वनश्रेणियां (२९°२०' उ० अ० १०६°५' प० ड०) में निकलकर २,००० मील के श्राकित के अन्तार-मिनीसोपी-मिनीरोटी नदी में जिन जाती है। मिनीसोपी-मिनीरोटी प्रवाणी में यह सबसे बड़ी नदी है। कौनयन नामक कदर के कुछ ऊपर ही यह रकीी पर्वत को छोड़ देती है। नवी के किनारे पर १,३०० मील तक बलुशा, चिकनी

तथा दोमट मिट्टी पाई जाती है। यमीं मे इस नदी मे अयेकर बाढ या जाया करतो है।

प्राकैमेन नगर प्राकैमेन धोर मिमोमिपो राज्य की सीमा पर मिमोमिपो नदी क किनारे बना है।

(१०० कु० सि०)

प्राकैलाउस १ मुकरान के पूर्ववर्ती यूनानी दार्शनिक। उनका समय ई० पू० १ाँशष को मताव्दी है। इनके जन्मस्थान के सत्यमे मलभेद है। कोई इनका मिले नसू का निवासी मानत है, काई अथेन का। यह अनासता-गण के शिष्य तथा मुकरान के गृह माने जाते है। इनके मत मे प्राध मिश्रण मे श्रोत श्रोत उण्य की उत्पत्ति हुई श्रोत श्रोत तथा उण्य मे मयस-प्रजनन धोर बिहास की प्रकिया उण्य हुई। पवन भी इनके मत मे अत्यंत महत्वपूर्ण तत्व है। य शीघ्र की उत्पत्ति कोवड मे मानते थे। प्राकैलाउस दार्शनिक निचन को उचारिया से अयेमे मे ध्राण। ये अतिम प्रकृतिवादी थे; मुकरान के साथ प्राचारवादी दंगन का धीरगोण हुआ।

(भा० ना० ४०)

प्राकैलाउस ० हेरोद महान्त के पुत्र धोर जुदा राज्य के उत्तराधिकारी। हेरोद ने पहले अग्रेन दूसरे पुत्र गैलीयास का अणना उत्तराधिकारी बनाया था, किन्तु अग्रेनी अग्रिम बलियत द्वारा उन्होंने प्राकैलाउस को मे सब अधिकार दे दिए जो गैलीयास को दिए थे। मना ने उन्हें राजा घोषित कर दिया, किन्तु उस समय तक उन्होंने राजा बना स्वोकार नहीं किया जब तक रोम के सम्राट् ओगुस्तन उनके इस दावे को ग्बीकार न करे। राम की यात्रा मे पूवे उन्होंने बड़ी निदयता मे पाणिमिया के विरोध का दमन किया धोर ३,००० विद्रोहियों को मौत के घाट उतार दिया। आगुस्तन द्वारा मायथा प्राप्त होने पर उन्होंने धोर अधिक दमन के साथ शासन प्रारंभ किया। ब्यूट्टी धर्म के नियम का उल्लंघन करने के कारण मत् ७ ई० मे वे पदस्यूत करके निर्वासित कर दिए गए।

(वि० ना० ५०)

प्राकैसिलाउस (अथवा मिमरो या किकरो के अनुतार प्राकैसिलात्) एक यूनानी दार्शनिक जा मदेववादी धरादेमी के खलक थे। इनका मत् ३०० पू० २१५ मे ई० पू० २१६ तक है। इनका जन्मस्थान पितान नगर था। अयेन मे आकर प्रथम यह अग्रन्तू के लीकियम् मे विषयोफानस के शिष्य बने, पर कानर नामक विद्वान् इन्हे ज्ञानतोन को अक्रादेमी मे ले आया। ई० पू० २६-२५ के लगभग ये अग्रेनी प्रतिभा के कारण अक्रादेमी के अध्यक्ष बन गये। इनकी कोई भी रचना नहीं मिलती। इन्होंने स्तौष्टिक (विरक्तिवादी) दार्शनिकों क 'विषयसात्त्विक प्रत्यक्ष' का खडन कर मदेववाद का प्रतिपादन किया धोर मुकरान को विवचनापद्धति को पुन प्रनिष्ठित किया। पर यह समझ मे नहीं आया कि इन मदेववाद की समगति अक्रादेमी के संस्थापक प्लातोन क विचारों के साथ कैम सखत हुई।

(भा० ना० ४०)

भागैन एक रगहीन, गधरीन गैरीय तत्व है, जो वायु मे तथा ज्वाला-मूखी प्रवृत्ति से निकली गैमा मे मिलता है। मत् १७८५ ई० मे हेनरी केवैडज ने वायु मे विद्युत्कण्डूनाश का निमित्त नाइट्रोजन आसाइड को कार्बिक सोडा मिलनय मे अक्वोसॉपित करया। इसके पश्चात् धोर फ्रांसिजन प्रविष्ट करके उक्त अिषा कई बार दुहराई गई। सभी गैसों के प्रव-क्षणण के पश्चात् एक द्रवभंग शेष रह गया जो अक्वोसॉपित रह गया। इन प्रयोगों से केवैडज ने यह निकरपे निकाला कि यदि वायुमण्डल के नाइट्रोजन का कोई भी अण उसमें शोषण से भिन्न है धोर नाइट्रस अणन मे परिवर्तित नहीं होता, ता वह पुरी वायु के १/१२० मे अण से अधिक नहीं है।

मत् १८६२ ई० मे लाई रेले ने प्राउट के सिद्धांत की परीक्षा करने के लिये हाइड्रोजन, फ्रांसिजन तथा नाइट्रोजन जैसी प्रमुख गैसों के घनत्व ज्ञान किए। वायुमण्डल के नाइट्रोजन का घनत्व १.२५०१८ निकला धोर अमो-निया या नाइट्रिक आसाइड से प्राप्त रासायनिक नाइट्रोजन का घनत्व १.२५१०२ खजा गया। इस प्रकार वायुमण्डल के नाइट्रोजन का घनत्व ०.७६ प्रति अण अधिक पाया गया। इस नाइट्रोजन मे न किसी प्रकार की अणुद्विधा का पई धोर न अणो साथ तक रखे रहने पर उसके घनत्व मे किसी प्रकार का परिवर्तन ही देखा गया।

दो विभिन्न स्रोतों मे प्राप्त नाइट्रोजन के घनत्वों के बीच इस प्रकार के अंतर का समझान के लिये केवल प्रायासिक कृतिया ही प्रयोजन नहीं की, अत वायुमण्डल के नाइट्रोजन मे नाइट्रोजन के भारी मयस्थानिक (नाहू) की उपस्थिति अथवा रासायनिक नाइट्रोजन मे थोडा मात्रा मे हाइड्रोजन की उपस्थिति की सम्भावना बताई गई। किन्तु रेडॉर (मत् १२६६ ई०) ने इस प्रकार क अनुमानों को निराधार सिद्ध करत हुए उनमे एक अज्ञात, भारी गैस की उपस्थिति बताई। उहाने वायु मे न केवल हाईफ्राक्टाइड, ब्राइटा, फ्रांसिजन तथा नाइट्रोजन का हटावे के पश्चात् इस गैस का प्रत्यक्ष क के इसका नाम अग्रेन रखा। अग्रेन धीरे धीरे मे निकला जा जिसका अर्थ होता है निष्क्रिय या मृत। हाइड्रोजन के मापेध इसका घनत्व ७ के निकट था धोर रासायनिक रूप मे बिलकुल निष्क्रिय हात के कारण किसी प्रकार के यौगिक बनाने का सामर्थ्य इसमें नहीं पाया गया। इसके पश्चात् रेले, रेडॉर तथा अन्य लोगो का खोजा के फलस्वरूप निष्क्रिय गैसों की पुरी श्रुत्वता निकल आई, जिनमे हीरियम, नियन, प्रान्त, क्रिप्टन, जेनन तथा रेडन मिलकर आक्सीमार्गों के जूयमयन मे आते है।

उपस्थिति—वायुमण्डल की वायु मे अग्रेन क अनुमात्र १०० भागों मे अग्रेन का ०.६३० भाग तथा भार क अनुमात्र १.२५५ भाग वतमान है। खनिजिय भस्मों मे भी अग्रेन उपस्थित रहता है।

निर्माण—अग्रेन गैस क निर्माण मे तीन प्रमुख विधियों प्रयाग मे लाई जाती है (१) वायु मे न रासायनिक विधिया द्वारा अन्य सभी गैसों का बहिष्करण, (२) तरल वायु का प्रभाजन तथा (३) टेवार् के विधि, अथवात् लकडों के कायले द्वारा अक्वोसाण।

(१) केवैडिज द्वारा प्रयुक्त रासायनिक विधि का परिष्कार लेई धोर रेडॉर ने किया। उहाने वायु मे न केवल हाईफ्राक्टाइड का साडा, लाइम तथा पोटेश के विषयन द्वारा हटाकर, फ्रांसिजन का लान स तावे मे अक्वोसॉपित कराकर तथा नाइट्रोजन का लान गम मैग्नाथियम की प्रतिक्रिया से मैग्नीथियम नाइट्राइड बनाकर पृथक किया। अग्रेन के लिये इस विधि का कई बार दुहराया गया। बाद मे निर्जिन्य गैसों का पृथक्करण द्रवण तथा प्रभाजन द्वारा किया गया।

फिशर, रिज धोर अंग्रेमिन ने अग्रेन अणन प्रयोगों मे ६० प्रति शत कैलाथियम कार्बाइड तथा १० प्रति शत कैलाथियम क्लाराइड क मिश्रण का लाह के मुहवद बनेन मे वायु के साथ गरम करके वायु मे स फ्रांसिजन तथा नाइट्रोजन का दूक किया।

(२) अंशानिक एतर पर निष्क्रिय गैस का उत्पादन तरल वायु के प्रभाजन द्वारा किया जाता है। निरेड, कार्टे, तथा दूसरों ने इस प्रकार की सफल विधिया को विवर्तित किया है। निष्क्रिय गैसों के अक्वनाको की एक दूसरे मे अत्यंत निकट हात के कारण विषेप प्रभाज के स्तथा का प्रयोग किया जाता है। वायु की तरणोभजन प्रक्रिया मे अधिनास अग्रेन तरल फ्रांसिजन क साथ रहता है धोर इन समय मे नीचे गिरती धारा मे मे अग्रेन एक विषेप विधि से अग्रन किया जाता है। फ्रांसिजन धारा नाइट्रोजन के अग्रिन अथवा का रासायनिक विधि मे पृथक् किया जाता है।

(३) टेवार् विधि मे वायु क भाग मिश्रित निष्क्रिय गैसों को एक बल्ब मे, जिसन वायुयल का कोशरा भाग रहता है, प्रविष्ट किया जाता है धोर उसे एक शीत अक्वनाद मे रख दिया जाता है। आधे घंटे के पश्चात् अक्वोसॉपित गैस का प्रत्यन किया जाता है। जब १०० मे पर आग्रेन, क्रिप्टन तथा जेनन गैस, अक्वोसॉपित दशा मे, तरल वायु के ताप पर ठडे किए गए एक दूसरे कायले के संपर्क मे रखी जाती है ता अग्रेन दस तक मे विसर्जन होकर चली जाती है। कायले को गरम करने अग्रेन का मुक्त कर लिया जाता है।

अग्रेन रग्विहीन, स्वारंगहित तथा गधरहित गैस है, जिसका घनत्व १.६६७ (हाइड्रोजन = १), परमाणुभाग ३६.६६६, परमाणुसंख्या १८, अक्वनाद क -१८६.६६६ से०, अतिका ताप -१२२.६ तांथा अतिका दाव ७.७६६ बायुमण्डल है। इनका रासायनिक सकल शक्त ० है। यह जल मे १०० मे ताप पर ६ प्रति अण अथवा नाइट्रोजन से २५ गुना अधिक विलिय है। वर्षा के जल मे विलयित गैसों मे अग्रेन का अनुपात अधिक रहता है। अग्रेन का वतनाक वायु से ०.६६१

पुना है और श्रानता १२१ (सायु की तुलना में है)। इसके समस्थानिक आरगन ८० (आ, ^{१०}) तथा आरगन ३६ (आ, ^{१६}) एक प्रति शत मात्रा में पाए जाते हैं। रासायनिक निष्क्रियता के कारण इसका परमाणुआधार नहीं निकाला जा सका है, किन्तु कुछ तथा भारबद्ध न बिलिखित उपद्रवों के अणुओं से (०/०r = स्थिर दाब पर बिलिखित उपद्रव/स्थिर श्रावण पर बिलिखित उपद्रव = १.६५) इसकी परमाणुका ना निर्णय की है।

आरगन के बल्लभ (एलेक्ट्र) में अनेक रेणुएं रहती हैं, किन्तु उनमें से एक ही अद्वितीय नहीं है। अरु नीच वर्णक्रम का कारण धारणीय प्रणु बनाया जाता है। अत्यु निर्णय गैसों को भौतिक श्रागन भी नाग्नयन के कोयले द्वारा सोपान होता है।

योगिक—बर्थोना ने (सन् १८६५ ई० में) सुचित किया कि जब बेजोन और श्रागन के मिश्रण में बिजुत्स्फुल्य का विमर्जन किया जाता है तो उनका सकुचन होता है, किन्तु इस परिणाम का पुष्टीकरण नहीं किया जा सका। श्रागन के बलावरण में जलवायु प्रविष्ट करने में स्युत ताप पर एक निश्चित हाइड्रट प्रा, ^६हाइड्र प्रो बनाता है, किन्तु यह अत्यु प्रस्थायी होता है और -३८° से पर बिघटित हो जाता है। वृष और विलन (सन् १९३५ ई०) ने श्रागन और बोरन फ्लोराइड के मिश्रण के हिमाक बक्रों के अध्ययन के फलस्वरूप निम्न तापों पर (आ, ^३), बोफ्लो, ^३ न = १, २, ३, ६, ८ तथा १६, जैम योगिका को उपलब्ध मिष्ट की, किन्तु ब प्रत्यु प्रस्थायी होने के कारण अग्रत गलनाका के पुर्व ही बिघटित हो जाते हैं।

(यहो प्रा, = श्रागन, हा = हाइड्रोजन, प्रो = आक्मिजन, बो = बोरन, फ्लो = फ्लोरीन)।

प्रयोग—श्रागन गैस का प्रयोग विद्युत्प्रमर्जन नाँनकासा, दोषको, रेडियो वाल्वा तथा रेक्टिफायरों में प्रदोषन करने के लिये होता है।

१००—सी० डी० पापम तथा जे० डब्ल्यु० मेजर भाइरन इन-धार्गनिक कैमिस्ट्री (१९८७), पी० सी० एल्० थान तथा ई० प्रार० रोडरट् म० इनधार्गनिक कैमिस्ट्री (१९८६), अ० प्रम० कैमि० मीसा० १९३५, ५७, २२७३। (४० वि० ना० से०)

आर्गोस प्राचीन ग्रीस का एक प्रसिद्ध नगर। यह आरगिय खाड़ी के तिर पर देवताी भाग में आता है। मेदान बहून उपजाऊ है तथा यहाँ यातायात की सुविधा है। यहाँ से भाग पश्चिम में आरकेडिया तक जाता है। ग्रीक किंवदन्तियों इसकी पुरानी मय्याता की कहानी बनाती हैं जिसमें पता चलता है कि यहाँ मिथ, नागिया और अन्य दशा में श्रादान प्रदान होता था। आरगिक चतुर्थ शताब्दी में यह नगर जनशक्त्या तथा सपनाता की दृष्टि से बहुत उन्नत दशा में था। १८५८ ई० में अमरीकी पुरातत्ववेत्ताणा द्वारा इसका पुरा अन्वेषण हुआ और उन जगता का एक सुगुन मन्दिर का अन्वेषण मिला जिसमें ११ पृथक् भवन थे। इनका सम्बिलित क्षेत्रफल ६७५ × २२५ वर्ग फुट था। (१० कु० सि०)

आर्च चांसलर पवित्र रोमन साम्राज्य में सबसे बड़े पदा का अधिका। मध्यकालीन युरोप में यह उपाधि उसको मिलती थी जो बड़े धर्मप्रभारों के काम की देखभाल किया करता था। प्रथम नृधर के एक समकाल में, ज० ८८६ ई० में निकलासा, आरिनमार का उम्र पर न विभूषित किया गया था। इसके अनिश्चित कई और स्थानों पर ही इसका प्रथन पाया जाता है। जर्मनी में महानु धार्च के राज्यकाल में भी इसका नाम आता है। ११वीं शताब्दी में इटली के आर्च चांसलर का पद कोलॉन के आर्च बिषप (बड़े पादरी) के हाँधा में था। १३६५ ई० में चौथे चाल्स के राज्यकाल में आर्च चांसलर के पद के तीन भाग हुए जो गोल्डेन बिलवाने कागजात में मिलन है। (१० प्र० प्र०)

आर्च ड्यूक आस्ट्रिया के राजपरिवार का नाम। मध्यकालीन युरोप में यह उपाधि बहुत ही काम लोगों को मिली। आर्च ड्यूक परमाणुती की उपाधि अनेक प्रथन ड्यूक डंडाक चतुर्थ में धारणी थी। उन्होंने यह पद अपनी मुहरों पर ध्वजधारा और शरणाते फर्माते में भी लिखा। वे इस उपाधि का प्रयोग उस समय तक करते रहे जब तक चाल्स, चतुर्थ में उन्हें मना नहीं कर दिया। कानून के अनुसार यह पद हैम्बर्ग के राजपरिवार को नहीं

समय मिला जब १५५३ ई० में फेडरिख तृतीय ने अग्रने पुत्र मैक्सिमिलन और उसके बगनों को आस्ट्रिया के आर्च ड्यूक का पद दिया। (१० प्र० प्र०)

आर्च बिशप ईसाई गिजों में किसी प्रात के मुख्य धर्माधिकारी का बिशप प्रथवा धर्माध्यक्ष की उपाधि दी जाती है (२० बिषप)। चौथी शताब्दी ई० में बड़े नगरों के बिशप आर्च बिशप, अर्थात् महाधर्माध्यक्ष कइ जाने लगे। आज तक रोमन कैथोलिक, आर्थात् इंग्लिश तथा एकाध स्वतंत्र गिजों में आर्च बिशप की उपाधि का प्रयोग होता है। उदाहरणार्थ इंग्लैंड के चर्च में केवल दू आर्च बिशप होते हैं—कैटरबरी और यॉक में। अरत में रोमन कैथोलिक चर्च में निम्नलिखित शहरों में आर्च बिशप रहते हैं—रिम्ला, कलकत्ता, बर्दई, भद्राल, भागारा, नागपुर, बंगलौर, हैदराबाद, मद्रास, पार्डीबेरी, बेरापाली, रीची, एरणाकुलम् आर त्रिबेद्रम्। (का० प्र०)

आर्जुनायन प्राचीन भारत का एक प्रखलन गण। सप्तत्रिंशत् समुद्र की प्रयागप्रशस्ति में गुप्तकालीन अग्र्य गणों के गुलनारोक्षणों का भी उल्लेख मिलता है—'आरवाहर्जुनायनयोधेयमाहकाशोप्राञ्जलननकानोकिकावर्गपर्याकिविधिबन्धकवदनाज्ञाकरणप्रणामागमनपरिर्तापितप्रचउगालस्य (समुद्रगुलनस्य)' जिससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि आर्जुनायनो न सव प्रकार क करा के दान में तथा आशा स्वीकार कर समुद्रगुलन के प्रचड शासन को मनुष्य क किया था। इनमें गणतत्व राज्यप्रणाली डांग गानन होता था। ये मध्यदेश की प्रथम गीसा पर बसे थे। इनके तात के सिक्के मधुरा, भरतपुर तथा अलवर में पाए गए हैं जिनपर 'आर्जुनायनाया जय' लेख है। उनके एक प्राण खडा हुआ कमुदमान बुध में श्रीर हूरी और पुष्पमूर्ति हैं। ये सिक्के दक्षिण गणों के सिक्कों से मिलते हैं। समुद्रगुलन के पूर्वकाल मिलानेवां में आर्जुनायन का अन्तर्ण हो यापेया का उल्लेख देना की सम्भवत ममोस्य स्थिति की परिष्कारका माना जा सकता है। काशिकाकार ने भी पाणिनि के एक सूत्र के उदाहरण में आर्जुनायनो का उल्लेख किया है—'बहून इजा आर्यभारत्यु (श्रुताध्यायी १०।६६), पर पतञ्जलि ने 'आर्धना' की 'श्रीलाकानयन' उदाहरण दिए हैं, परन्तु काशिकाकार ने इन्हे बदलकर अग्रने ममकालीन 'आर्जुनि' और 'आर्जुनायन' उदाहरण रखे हैं। आर्जुनायन गणों की स्थापना लगभग गुप्तकाल में हुई और समुद्रगुलन के साम्राज्य में वे निम्नरू हो गए। काशिका का पूर्वकाल निर्णय इस बात का मासो है कि अनेकी स्मृति छठी शती में भी जागरूक थी। (४० उ०)

आर्जुनीना श्लोकफल गव जनसंख्या की दृष्टि से दक्षिणी अमरीका का, आर्जोले देश के बाद, द्वितीय विद्यालयन देश है (श्लोकफल २७, ७६,६५६ वर्ग कि० मी०)। देश २२° द० अ० तथा ५५° द० अ० के मध्य २७,७०० कि० मी० की लंबाई में उत्तर दक्षिण फैला हुआ है। इसकी आर्जुनि एक अष्टासुधो विभुज के समान है, जालगमन २,६०० कि० मी० चौडे आधार से दक्षिण की धार संकट होता चला गया है। उत्तर में यह बोलीबया एक परमाणु, उत्तर, पूर्व में यूरुगु तथा आर्जोले और पश्चिम में जर्मनी देश से घिरा है। 'चौडे' के लिये प्रथम कर्लिन तथा रीनिश पर्यायवाची शब्दा में ही, जा प्रथम 'अर्जेन्ड' पुत्र 'गनाद' अर्जुनीना और रायो डी ला प्लाटा (देश को महानु एस्कुयरी) का नामकरण हुआ है।

आरभ में यह एक उपनिवेश था जिसको स्थापना स्पेन के चाल्स, तृतीय ने पुर्तगाली दबाव को रोकने के लिये की थी। सन् १८१० ई० में दस की जनता ने स्पेन को सत्ता के बिन्दु श्रादानल आरभ किया जिसके परिणामस्वरूप १८१६ ई० में यह स्वतंत्र हुआ। परन्तु स्थायी सरकार की स्थापना १८३३ ई० से ही सम्भव है।

आर्जुनीना गोल्लक के अंतर्गलन २२ राज्यों के धातिरिक्त एक फेडरल जिला तथा टेरा डेल म्यूगो, अर्थात् अर्जुना महाद्वीप के कुछ भाग और दक्षिणी अतनातक सागर के कुछ दीप हैं।

आकृतिक अना—पवित्रक के पंथीय अंश को छोड़कर वेस का अग्र्य शेष भाग मुख्यतः निम्न भूमि है। देश सामान्यतः आर स्थाकृति अग्र्यों

में विभक्त हो जाता है : ऐंजीज पबंतीय प्रदेश, उत्तर का मैदान, पंजाब और पेंटागोनिया ।

ऐंजीज पबंतीय प्रदेश के द्रान्यत देश का लगभग ३० प्रति शत भाग भाता है । पश्चिम में उत्तर दक्षिण फैनी देश पबंतीयगो की उत्पादन तृतीयक कर्म में प्राथम्य मिथि-निर्माणा-कार्य में हुआ था । यह बिनी देश के माथ प्राकृतिक सीमा निधारित करती है । इस प्रदेश में ही, मध्य एशिया के (७५,०२३ मीटर), मर्रीथारियो (६,६७२ मीटर) और दुपुनगाटो (६,००२ मीटर) । इस प्रदेश में झरूए, गठनूत तथा अन्य फल बहुतायत से पैदा होते हैं ।

उत्तर के मैदानी प्रदेश के द्रान्यत चौको मैसोपोटामिया तथा मिथि-श्रोत्र क्षेत्र है । इस प्रदेश में जलाढ के विस्तन निलेप पाए जाते हैं । अधिकांश भाग वर्षा ऋतु में बाढप्रस्त हो जाते हैं । चौका क्षेत्र बनसलानन में घनी है तथा मिथिधानीज में यर्बा माते (एक प्रकार की चाय) की खेती होती है । पराना, परानुए आदि नदियां में घिरा मैसोपोटामिया पशुओं के निव्य प्रसिद्ध है ।

देश के मध्य में स्थित पंजाज प्रदेश क्षय्यतिक उपजाऊ, और विस्तन समतल धाम का मैदान है । यह देश का सबसे मनुद्विजाली भाग है जिममें ८० प्रति शत जनसंख्या रहती है । कृषि एवं पशुपालन उद्योगों के कुल उत्पादन का लगभग ७१ तिहाई भाग यहीं से प्राप्त होता है ।

पेंटागोनिया प्रदेश गयो निशों में दक्षिण की श्रोत्र देश के दक्षिणी छोर तक फैला है (क्षेत्रफल ७,७७,००० वर्ग कि० मी०) । यह अर्ध-शुष्क एवं अल्प जनसंख्यावाणा शहारी प्रदेश है । यहाँ विशेष रूप से पशु-पालन का कारखार होता है ।

नदियाँ ऐंजीज पबंतीय अथवा उत्तर की उच्च भूमि से निकलकर पूर्व की ओर प्रवाहित होती हैं और अन्ततःक सागर में गिरती हैं । पराना, परानुए तथा युरुगुए मुख्य नदियाँ हैं ।

देश की जलवायु प्रधानत शीतोष्ण है । परतु, उत्तर में चौको की अर्धयतिक उष्ण जलवायु, मध्य में पंजाज की सम श्रोत्र मुहावनी जलवायु, तथा उपमहाद्वीपक शीत में प्रभावित दक्षिणी पेंटागोनिया का निम्नली क्षेत्र जलवायु की विविधता को प्रदर्शित करते हैं । देश का यथेष्ट अन्तःशोषी विस्तन तथा उच्चावच का विशिष्ट अन्त ही इस विविधता के प्रधान कारण हैं । प्रधिकतम ताप (२५° से०) उत्तरी छोर पर और निम्नतम (१६° से०) दक्षिणी छोर पर मिलते हैं । वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ओर घटती जाती है ।

जनसायु, मिट्टी और उच्चावच में विशिष्ट क्षेत्रीय विभिन्नताओं के कारण ही देश में उष्णकटिबंधीय वर्षावाने बनो से लेकर मध्यमशीय कटिबंध आर्द्रता तक पाई जाती है ।

जनसंख्या ६१ नगर—देश की जनसंख्या का पश्चिम, कुछ समय पूर्व से (१८०० ई०), आरप्रधानि यूरुपवासी (मुख्यतः इटली एवं स्पेन निवासियों) है । अन्य दक्षिणी अन्तरीक के देशों के विपरीत यहाँ नीचो अथवा इतिवत आदिवासियों की संख्या नगण्य है । इस प्रकार देशवासियों में प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक समानता मिलती है । जनसंख्या का घनत्व प्राड मनुष्य प्रति वर्ग किलोमीटर है । जनसंख्या की वृद्धि के निव्य भूमि में पर्याप्त अमना है । स्वेडिश राष्ट्रवाधा है । ६५ प्रति शत मनुष्य रोमन कैथॉलिक हैं । राष्ट्रीय साक्षरता ६१ प्रति शत है ।

देश की कुल जनसंख्या लगभग २,३२,१६,००० (१९७०) है जिसमें से करीब ७० प्रति शत नगरीय में रहते हैं । नगरीय जनसंख्या के आधे प्रागो पेंटर अत्यन्त श्रायस में बाढ करणें हैं । इस क्षेत्र की गणना विश्व के विशालतम सहानगरीय क्षेत्रों में है । मुख्य नगरी की जनसंख्या (१९६० ई०) इस प्रकार है : ब्यूनस आयर्स—२६,६६,६१६, रोड्री-गिये—६,७१,५४२, काडींबा—५,६६,१५३, ना प्लाटा—३,३०,३१०, मार डेव प्लाटा—३,२०,००० (अनुमानित), तुसुस—२,६७,००४, साता फे—२,५६,५६०, पराना—१,७५,७७२, बाहिया ब्लैका—

१,५०,३५५, साटा—१,२१,५६१, कोरियेटिज—१,१७,७२५ तथा मैडोना—१,०६,१४६ ।

यासपास—रेल मार्ग एवं राष्ट्रीय महामार्ग की कुल लंबाई क्रमशः ५२,१६३ तथा ५६,००० कि०मी० (१९७०) थी । लगभग १५,००,००० मोटर गाडियाँ मडको पर चल रही थीं । पराना, युरुगुए तथा परानुए नदियाँ अन्तर्देशीय जल यातायात के निव्य विश्वविख्यात हैं । ब्यूनस आयर्स एव ना प्लाटा (दोनों प्लाटा एम्बुसुरी पर स्थित) और बाहिया ब्लैका मुख्य पत्तन हैं । पराना नदी पर रंगोरियाँ सबसे बड़ा अन्तर्देशीय पत्तन हैं । ब्यूनस आयर्स पश्चिमी गोलाधर्क का, स्युआकं के बाद, दूसरा विशालतम पत्तन है तथा इसके द्रान्यत देश का ८० प्रति शत आयात निर्यात आता है ।

आर्थिक दशा—आर्जेन्टीना विश्व का एक महत्त्वपूर्ण कृषि उत्पादक और खाद्य निर्यातक देश है । गेहूँ मुख्य व्यावसायिक पमन है जिसकी अतिक्रम खेती पशुधन में होती है । इस प्रमर्ग की अन्य महत्त्वपूर्ण फसलें मक्का, जौ, जई, पटुधा और अलकाफ्ला हैं । यर्बा माते, सोयाबीन, सूरज-मुखी के बीज, मूत्रा, कपास, झरूए, जैतून इत्यादि का उत्पादन देश के अन्य भागों में काफी मात्रा में हाता है ।

मांस, चमड़ा तथा ऊत के उत्पादन एवं निर्यात में आर्जेन्टीना विश्व का एक महत्त्वपूर्ण देश है । पशुपालन उद्योग मुख्यतः पंजाज प्रदेश में विकसित किया गया है । देश में बैरी उद्योगों का भी यथेष्ट विकास हुआ है । मत्स्यश्रेयो के विकास की महाजननाओं का नेकर यह देश आगे बढ़ रहा है ।

खनिज संसाधन—इसमें देश निर्यत है । गीना, जल्ता, टगन्टन, मैंगनीज, लोहा और बेरीलियम ही यहाँ के उल्लेखनीय खनिज हैं । मिट्टी का तेल भी आर्जेन्टीना का मुख्य खनिज है जो मुख्यतया पेंटागोनिया प्रदेश में मिलता है । यातिक ऊर्जा में भी देश निर्यत है यद्यपि पेंटागोनियम के उत्पादन में अग्र वृद्धि हो रही है ।

औद्योगिक विकास—मुख्यतः ब्यूनस आयर्स फेडरल कैपिटल में (३२ प्रति शत), ब्यूनस आयर्स राज्य (३२ प्रति शत) तथा साता फे (१० प्रति शत) में केंद्रित है । बन्तुनिर्माण उद्योग की वृद्धि का कृषि एवं पशुपालन उद्योगों पर प्रतिकूल प्रभाव पडा है । मांस की डिब्बों में बढ करना, कौच, यूरानासामरी, रंग, हल्की मशीना, ढव, बरक, बन्तुनिर्माण की मशीनों और विद्युत की मोटरा आदि का निर्माण महत्त्वपूर्ण उद्योग हैं ।

चिबेयो व्यापार—यहाँ में मांस, धान्य फसला, धरनली तथा अलसी का तेल, ऊत, चमड़ा, बन्त एवं दुग्ध पदार्थ यहाँ प्रमर्गों का निर्यात होता है । मशीनों, ईंधन एवं रनेहरन, लोहा तथा टमाला से निर्मित बन्तुना, लकड़ी, आद्यपदार्थ, रसायन एवं श्रोषधि, अर्वाह धातु तथा उनमें निर्मित सामान का यहाँ आयात किया जाता है । यह व्यापार मुख्यतः मरुदक राज्य अमरीका, ब्रिटेन, आरीन, पश्चिमी जर्मनी, नीदरलैंड, इटली, वेनेजुयला तथा फ्रास में हाता है ।

बसंतमन दशा एवं परिवर्ध—यद्यपि इस देश के नगरीय में जनसंख्या का ऊंचा अन्तुपत है, तो भी अर्जेन्टीना एक परंपरागत ग्रामीण खेतिहर देश है । १९१० ई० से ही देश ग्रामीण समाज और ग्रामीण अर्थतल से नगरीय समाज और औद्योगिक अर्थतल में परिणत हो रहा है । इस परिवर्तन से सामाजिक दृष्टि में यथेष्ट तनाव उत्पन्न हुआ है । परतु ससाधनों के शोषण के निव्य वृद्धि के परिणामस्वरूप देश की गणना अर्थतल ही निकट भविष्य में विश्व के प्रमुख समृद्धिवाली देशों में हो जायगी ।

(२० १० मा०)
आर्जेन्टीनी दक्षिण अमरीका के पहाडी प्रदेश आर्जेन्टीना की भाषा को आर्जेन्टीनी कहा जाता है । यह दक्षिण अमरीका के किचुआ अथवा रुनासिना भाषापरिभार की एक भाषा है । (सं कु० रो०)

स्टार्लेट जर्मन क्रेटर बाल्टर स्टार्लेट, जर्मन डाक्टर, का जन्म सम १८६८ ई० में प्रोसें के डाउस्टेड नामक नगर में हुआ । प्रारंभिक शिक्षा पाते के बाद ये बर्लिन स्ट्रिट्टेपुट के हिट्टी और मेटिसिन के अर्थक प्रोफेसर रिपेनन के सहामुके के रूप में कार्य करते रहे । इनकी रचि दत्त-पश्चिस्ता-

विज्ञान में थी, किन्तु प्रोफेसर डिरेन के इतिहास संबंधी भाषणों को सुनकर इतना भ्रूयाव इस शोध हो गया और उनके साथ काम करने इन्होंने डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इसके बाद वीना विश्वविद्यालय में डॉक्टरेट प्रथम (योगिन) पर 'मिडिकल डाक्टर' की उपाधि प्राप्त हुई। प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध में उन्होंने सेना में रहकर धारण सैनिका को मेवा की। तत्पश्चात् फील्ड-मान-मेन क विध्वंसितराज्य में 'विकिस्ताणास्य के इतिहास' के अध्याय लिखे हुए।

मन् १९४५ ई० में मन् १९४८ ई० के बीच प्रांतेनर छांटैन्ट के इतिहास में विकिस्ताणास्य तथा विकिस्ताणास्य के इतिहास में सखिनि प्रकाशिन पुस्तकां, यवो नवा नया के सुवीरन तथा कई धनुमुनियो प्रकाशिन हुई है। इन प्रमाण विकिस्ताणास्य के इतिहास के क्षेत्र में प्रांतिगर बास्टर छांटैन्ट तथाप्रांण तथा मान दृग विज्ञान है। य विकिस्ताणास्य की सर्वन इतिहास परियुद्ध और प्राइमरिज विज्ञान तथा टेक्नीक नामक मस्या को भी ग्रथन है। (जा० क० ५०)

श्राद्धिमीर मयक गज्य (धमरीका) के शंकाजहोमा गज्य के दक्षिणी भाग तथा श्रावनाहोमा नगर में १०० मीन दक्षिण स्थित एक नगर है। यह मयक की महान् में ८५६ फुट की उँचाई पर बसा है। यह नगर तेल एक भूतपर्वत के नीचे में पडना है और थाक तथा फुटकर व्यापार का केंद्र है। यहाँ में एक टैंक पत्र निकलना है तथा यह साक्षात्वागी का केंद्र है। यहाँ पर तेज शासन का एक कारखाना, कपास में विनोना अन्नक रेश्मे तथा इन्डियन में नैत्र निकालने के कारखाने, श्राद्धि की बक्को श्राद्धि उद्योग हैं। यहाँ कार्टे मेमिनरी नामक एक पाठशाला धमरीको श्राद्धिवाली लक्षिकिया के लिये है। नगर के पास ही एक उपवन, जिमका क्षेत्रफल २०,००० एकड़ है, तथा श्राद्धिकरुण नामक एक पर्वतमाला है। इन नगर की स्थापना १५८० ई० में हुई थी। यहाँ पर माना के एक फिस्को रेल की लाइने है तथा जम्मा शौर कोषों की है। (१०० कु० मि०)

श्राद्धिनीज फ्राग की उत्तरी सीमा पर एक जिला है। इसमें म्यून नदी की बाठी शौर गैरिम श्राद्धि के कुछ भाग श्राद्धि है। यहाँ प्राचीन पर्वतों के श्रवनेन है जो श्राद्धिगर विमरक व्यावर हो गए है, परन्तु दक्षिण पूर्व की तरफ में उँचे हुए हैं। उत्तर पश्चिम में सिद्धे प्रदेश को तरफ खूना मैदान है। उत्तर में गिनि नगर में एक श्राद्धिनीज है। यह फ्राग की सीमा को एक चौकी है। उत्तर का एक श्राद्धिकरुण श्राद्धि है। दक्षिणी पश्चिमो निचल मैदान में विजय सत्री गली परतनी। वह श्राद्धि वर्षों ३५५५ या कम होनी है श्राद्धि मादागवन येतो हाती है, परन्तु उँचा भूमि पर कालो ठडक परतनी है श्राद्धि वर्षों २६५५ तक हाती है। नदी के किनारे चरागाह मिले हैं। यहाँ एक मंडर फलन तथा लोह की श्राद्धिना में काम करके श्राद्धिनिवाह करने है। मोरोन-नारविज प्रांतिज जेनेन एकजान है। श्राद्धिनीज का क्षेत्रफल ५,०५३ वर्ग कि०मी० है और १९६० में इसकी जनसंख्या ३,०६,३८० था। (५०० कु० मि०)

श्राद्धिनी (नियति १२० २१ ०० था० एव ३६ १५ ५० डे०) मद्रास राज्य के उत्तर श्राद्धिनीज में श्राद्धिनी नामक एक नगर के एक प्रधान नगर है। यह नगर ब्रिटिश राज्य में श्रद्धेन बसा सैनिक केंद्र था और श्रद्धेन को बड़ा सैनिकी के निवास क कमरा को परिभाषे दिखलाई देती है, जिममें में कुछ तान्त्रिक के प्रागामिनिक कर्मान्या के रूप में प्रयुक्त श्राद्धिनी है। यहाँ एक बर्गोदार प्राचीन हिन्दा तथा मन्दिर भी है। नगर में रेशमी एवं सूती कपड़े का व्यवसाय प्रमुख है। नगर का प्रशासन पचायत द्वारा हाता है और ५० प्रतिशत में धर्मिक लाभ व्यापार एवं उद्योगधर्मो में लगे हैं। (का० ना० मि०)

श्राद्धिनी (धर्मिक धर्म) श्रद्धियों का जननेद्रिय द्वारा लगभग प्रति मास रक्त-निहित इत्र निकलने का, अन्वय, मासिक धर्म, अन्वय, श्रद्धेनुवाह या श्रद्धेनुवाह (श्रद्धेनी में मेदु/गणन) कहते हैं। परंपरागत विश्वास यह है कि रजोवर्धन प्रति मास मास होता है—'मासिक धर्म' नाम इतनीच्ये पडा है। परन्तु साधारण एक मास के अन्तर में दूसरे साव के अन्तर तक की

श्रद्धिनी २० से ३० दिन की हाती है और केवल १०-१२ प्रतिशत श्रद्धियों में यह श्रद्धिनी एक बार नाम की हाती है। फिर एक ही स्त्री में यह श्रद्धिनी घटती बढती भी रहती है। इस श्रद्धिनी पर मीसमा का भी प्रभाव पडना रहता है। कुछ श्रद्धियों में यह श्रद्धिनी प्रायः नियत रहती है, परन्तु अधिकांश श्रद्धियों में यह श्रद्धिनी कभी कभी २१ दिन तक छोटी या ३५ दिन तक लंबा हो जाती है। इसमें कम का श्रद्धिनी की श्रद्धिनी का रोग का लक्षण माना जाता है।

श्रीतान्त्रिक देशो में जब श्राद्धिनी पहले पहल श्राद्धिनी होता है तब लक्षिकियों की श्राद्धिनी १३ और १५ वर्ष में बीन रहती है। परम रेशमी में श्राद्धिनी कुछ पहले और उँडे रेशमी में कुछ देर में श्राद्धिनी हाता है परन्तु कुछ कारणा में प्रथम रजोवर्धन के समय की श्राद्धिनी वदव सकती है। नौ वर्ष की लक्षिकियों में श्राद्धिनी का श्राद्धिनी हाता दशा तथा है और कुछ में १८ वर्ष में श्राद्धिनी श्राद्धिनी हाता है। ४५ में ५० वर्ष की श्राद्धिनी हो जान पर श्राद्धिनी माधाराज्य नव हो जाता है, यद्यपि कुछ श्रद्धियों में इसके बर होने में दो तीन वर्ष और भी लग जाते है। कुछ श्रद्धियों में श्राद्धिनी एकवार वद होता है, परन्तु अधिकांश श्रद्धियों में श्राद्धिनी की श्रद्धिनी श्रद्धिनी होकर श्राद्धिनी श्राद्धिनी की माता घटते घटते वर्ष दो वर्ष में श्राद्धिनी बर होता है। इन समय में बहुधा स्त्री ममय समय पर एकवार गमी धनुभव करती है, नाही श्रद्धिनीय गति में चलने मगती है, निद्राना का तराव है। इस प्रकार श्राद्धिनी लक्षण भी प्रकट हो सकते है, परन्तु रजोनिबन्धि (मैनीपॉज) के पश्चात् स्वारथ्य श्रद्धिनी हाता है और वर्षों तक श्रद्धिनी बनी रहती है।

लक्षिकियों में जब श्राद्धिनी का हाता श्राद्धिनी होता है तब कुछ वर्षों तक श्राद्धिनी पीडा बहुत श्रद्धिनीयमन समय पर हाता है। श्राद्धिनी का श्राद्धिनी युवावस्था का श्राद्धिनी है। इसके साथ साथ श्राद्धिनी में कई श्रद्धिनीय पवित्रनी हाती है, यथा स्तनी का बढना, उसके भीतर की दुग्ध श्रद्धियों का विकास, श्राद्धिनीय की श्रद्धिनी, गर्भाणय तथा बाला जननाका का विवायन र्हायति। साथ ही स्त्रीव्य श्राद्धिनीय पिट्ठक श्रद्धिनी लक्षण भी, श्राद्धिनीय तथा मानसिक दोनां, उत्पन्न हाते है।

श्राद्धिनी का श्राद्धिनी काल यात्र दिना है, परन्तु एक मज्जाह तक भी चल सकता है। श्राद्धिनी में श्राद्धिनी कम हाता है, तब १५ या २० दिन साथ श्रद्धिनी हाता है फिर श्राद्धिनी श्राद्धिनी मित जाता है। श्राद्धिनी में केवल रक्त नही रहना। श्राद्धिनी रक्त ममान जम्मा भी रहा। साथ में लगभग साधा या दो तिहाई रक्त हाता है, शेष में श्राद्धिनी रक्त (श्राद्धिनी) और कार्बोहाइड्रा का श्रद्धिनी विभन श्राद्धिनी है। कुल रक्त लगभग एक छटाक जाता है परन्तु दुग्धन या कभी व भी श्रद्धिनीय तक जा सकता है। इसमें अधिकांश श्राद्धिनीय हाता रक्त सामभन्ता हाता है।

श्राद्धिनी के समय स्त्री के श्राद्धिनी में थोडा बहुत पवित्रनी हाता है, परन्तु श्रद्धिनीय श्रद्धियों की श्राद्धिनी में कई पीडा या बर्षनी गती होती श्राद्धिनी उनके दिन श्राद्धिनी में कई श्राद्धिनी गती हाता है। साधारणतया पचपनशक्ति कुछ श्राद्धिनी जाती है, श्राद्धिनीय कुछ कम हाता है श्राद्धिनी श्राद्धिनी की कार्बोहाइड्रा में रक्त श्रद्धिनीय की श्राद्धिनी घट जाती है। अधिकांश श्रद्धियों में श्राद्धिनीय के समय पीडा श्राद्धिनी उदाती हाती है। पर के निचले भाग में भागीयत श्राद्धिनी कमर में पीडा का धनुभव हाता है। कुछ की श्रद्धिनीय, श्रद्धिनीय, बकाबड, परत फलना, मुत्राणय व जनन, छाती में भागीयत र्हायति की श्रद्धिनीय रहती है। ये सब लक्षण श्राद्धिनीय का श्राद्धिनीय हाते पर मित जाते हैं। सदा स्वारथ्य के नियमों का पालन करने में श्राद्धिनीय के समय कष्ट कम हाता है। जब स्त्री गर्भनीय रहती है तब श्राद्धिनीय वद रहता है श्राद्धिनीय के बाद भी कष्ट महोता है।

श्राद्धिनीय दो श्राद्धिनीय के अन्न काल के लगभग मध्य में एक बार उद्वेगशर हाता है, श्राद्धिनीय एक उद्वेग श्रद्धिनीय श्रद्धिनीय श्रद्धिनीय में प्राणा है। यदि उद्वेग श्रद्धिनीय का श्रद्धिनीय हो जाता है, श्राद्धिनीय पुरुष के वीर्य के एक श्राद्धिनीय से उनका संयोग हो जाता है तो वाम श्रद्धिनीय हो जाता है, नहीं तो उद्वेग श्राद्धिनीय हो जाता है और श्राद्धिनीय का साथ निकल जाता है। श्रद्धिनीय का विचार है कि गर्भाणय की बत्त कला पर उद्वेग श्रद्धिनीय में बत्त श्राद्धिनीय का श्राद्धिनीय का जो प्रभाव पडता है वह श्राद्धिनीय का कारण है। सम्भव है, श्राद्धिनीय कला में ही कुछ ऐसे श्रद्धिनीय बतते हा जिनके कारण कला की कार्बोहाइड्रा फट जाती हो।

भारत-संबंधी रोग—गर्भाधान, प्रथिक प्रायु के कारण भारत-वर्ष का मिटना या कम प्रायु में भारत-वर्ष का अरुण में देर, इन दोनों कारणों को छोड़कर अन्य विधियों कारण से भारत-वर्ष के रक्तों को कुशांतर (युगेनोर्गिया) कहते हैं। यह एकजीवता (अनोमिया), लय अथवा तनिकामापी की अत्यंत प्रथिक प्रकार से उत्पन्न होता है। अत्यंत (मिनोर्गिया) उस रोग को कहते हैं जब साधारण से बहुत प्रथिक खर होता है। उस रोग में विश्राम करने से लाभ होता है। कटांतर (डिमिनोर्गिया) में साधारण से प्रथिक पीडा होती है। अग्रामयिक भारत-वर्ष (मेट्रोडिया) में भारत-वर्ष का समय प्राण-विना ही माव होता है। इन रोगों में चिकित्सक से राय लेना उचित होगा। (१०० गु०)

भ्रातृमिस्र अथवा भ्रातृमिस्र, ग्रीस देश में सर्वत्र पृथ्वी जानेवानी देवी। यह अयुम् (म० शोम्) और लैनों की पुत्री तथा अघोलो की बहन मानी जाती थी। पर सभ्यत उनको पूजा और मत्ता हेतुविधे जाति से भी अधिक पुरानी थी। उन्होंने अपने पिता में अन्नक बरदान प्राप्त किए थे। भ्रातृमिस्र चिकुमारी एवं अश्विटी की देवी थी एवं उनकी मंत्रिकाएँ भी कुमारिकाएँ ही थीं। जिसने भी उनसे प्रेम करना चाहा, उसको देवी के काफ भाजन बनना पडा। छोटे शिशुआ और अल्पयु प्राणियों पर उनकी विशय कृपा रहती थी। प्रसववेदना में स्त्रियाँ उनका स्मरण किया करती थीं। स्वयं उनको अन्न देने समय उनकी माता को पीडा नहीं हुई थी, अन्न-अन्न भिक्षाम था कि उनका स्मरण और पूजन करनेवानी प्रमृति। माता का भी पीडा नहीं होती। पर यदि किसी स्त्री को मृत्यु अचानक और बिना पीडा के हो जाती थी तो उनका कारण भी भ्रातृमिस्र का ही माना जाता था। किंतु मुश्कल तो वह अश्विटीका ही थी और अपनी मंत्रिका तथा शिकारी कुत्ता के साथ पर्वतो और बना में शिकार खेनना उनका सर्वत्र अधिक माना था। वह धनुष बाण धारण कर अश्विटी करती था।

उन्होंने अपने पिता से एक नगर माँगा था, पर उन्होंने उनको पुरे तीन मर और अन्य अनेक नगरों में भाग प्रदान किए। इनका अर्थ यह है कि उनका मर और पूजास्थान सभ्य ग्रीक नगरों में थे। इन मरिदों में छोटे पत्थरों, पत्थरों और विद्योपकर बकरों की बलि भ्रातृमिस्र को अर्पित की जाती थी। कुछ स्थानों पर कुमारिकाएँ केमरिदों के अर्पण करने के समान रूप करती थी। इत्याग नामक नगर में भ्रातृमिस्र के समक्ष नर्बन का दिव्याभूषण भी किया जाता था और खड्ग हाग ममयु की गरदन में रक्त की कुछ बंद निकाली जाती थी। फोकाइया स्थान पर यथायं नरबन का होना भी कदा जाता है।

ग्रीक और रोमन इतिहास में भ्रातृमिस्र के अनेक रूपारत घटित हुए और इनके अर्थ विधियों के साथ उनका लक्षणम् अत्यन्त विधायि। वह चडा (नैनन), कृणाकुह (हेरान), मथुरा (बिनोमानिस) द्वारा अनेक नामों में परिचिन है।

सं० १००—फार्लन कल्टयु आर्च दि ग्रीक स्टेट्स, १९२१, एशिय हेमिन्टन माध्यमोंकी, १९४४, राँबर्ट प्रेञ्ज ड ग्रीक मिथस, १९४४। (१०० ना० १००)

आर्थर वेन्टर ऐलेन (१८३०-१८८६)—समुक्त राज्य अमरीकी के २१वें प्रेसिडेंट। उनके पिता आयरनीय और उनकी माता अमरीकी थी। शिक्षा प्राप्त कर उन्होंने अध्यापन का कार्य किया, फिर बकालन में काम किया। राजनीति में वे आरम्भ से ही प्रजातान्त्रिक दल के समर्थक थे और अमरीका के गृहयुद्ध में उन्होंने अपने दल की ओर से प्रथक लड़ाईयें कीं। प्रेसिडेंट गार्फील्ड की हत्या के बाद आर्थर को समुक्त राज्य अमरीकी के अध्यक्ष की गद्दी मिली और उन्होंने देश के विशेष के बावजूद १८५४पद ग्रहण किया। धीरे धीरे अपनी वक्तुवताओं और कार्यो द्वारा उन्होंने जनता का अर्थ दूर कर दिया। उनके शासनकाल में अनेक बड़ी नये नाइने बनीं और सामाजिक सुधार हुए, उनको भी चिकित्सीकी और समुक्त राज्य के बीच सीमा भी निर्धारित हुई। आर्थर उन अग्रिय

राजनीतिज्ञों में से थे जो अपने कार्यों द्वारा जनता का भय दूर कर उसका मोहार्थ प्राप्त करते हैं। (१०० ना० ३०)

आर्थरिय किवदंतियों और आर्थर अथवा अथरिय साहित्य की अथर-युगीन अग्रुम देना है। इनके केंद्रविद् हैं केंमपाट नगर के प्राथ-शासक तथा याडा प्रिक आर्थर और उनके दरबार के हादम की जो मात्रव शीय के सर्वोत्तम प्रतिक समर्थक जाते थे और 'राउड ट्रेडुय' के उत्कल रत्न थे। आर्थर के व्यक्तित्व में ऐतिहासिक तथ्य के साथ साथ कल्पना का गहरा समन्वय है। वास्तव में वह केंट जाति के विशिष्ट नायक थे जो सभ्यत पृथ्वी की सदी के अंत में हुए, परंतु कालांतर में इतनीइतना प्राप्त के कवियों ने उनके चतुर्विध किवदंतियों का मुनहला शलकार बिछा दिया। उन किवदंतियों का अमबद्ध करने का अर्थ अन्नक लेखकों ने हैं जिनमें अ्यकी और मानमाउय तथा मैनोरी के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। मैनोरी के अग्रय अर्थ 'माट ड आर्थर' में वे कथाएँ श्रुतलबद्ध होकर अथरिय पाठकों के समक्ष प्रस्तुत हुईं और अथरिय साहित्य के लिय अग्रुम बढाइन मिद्ध हैं। इन किवदंतियों में मध्यकालीन विचारधारा के मूल तत्वा, अर्थात् ईसाई धर्म, रॉमाटिक प्रेम, श्रायिक युद्ध तथा सैनिक जीवन के उच्च आदर्श और विशिष्ट अधविद्याओं का गहरा पुट है। मैनोरी के माट ड आर्थर की श्राति १६वीं शताब्दी के उत्पय के साथ ही धरनी हुई, जब कॅन्स्टन ने इसे प्रकाशित किया, और वह आज तक अग्रुम बनी हुई है। ग्लिजाबिच अर्थ के प्रसिद्ध कवि स्मैर ने अपने महाकाव्य 'फॅररी क्वीन' में किए आर्थर तथा मर्गलिन—डा मूड्य पाठों का समावेश किया और तभी में उस सर्वविध काव्य की श्राति के साथ साथ इन कथाओं का प्रभाव भी बढता गया और अन्न में विकटोर्गियन युग के प्रतिनिधि कवि साट्टे टैनिमन ने इनको अपने महाकाव्य 'ईडिन्स आर्च ड हिच' में कविता का रूप बिरगा बना रहनाया और इन कथाओं में निहित नैतिक तथ्यों की श्रा भी पाठकों का ध्यान आकृष्ट किया। यूरोप के अथरिय देशों के साहित्य पर भी इनका प्रभाव स्पष्ट है।

सं० १००—मैनोरी, सर टामस माट ड आर्थर, टैनिमन, साट्टे; ईडिन्स आर्च ड हिच, मार्वेरेट, १० वीं रोड दि आर्थरियन लीब्रेरि, १९३३। (१०० ना०)

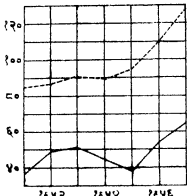
आर्थिक भौमिकी भौमिकी की वह शाखा है जो पृथ्वी की खनिज संपत्ति के सवध में वृद्धि आन कराती है। पृथ्वी में उत्पन्न समस्त धातुओं, पत्थर, कोयला, भूतैल (पेट्रोलियम) तथा अन्य अग्रधतु खनिजों का अध्ययन तथा उनका श्रायिक विवेचन आर्थिक भौमिकी द्वारा ही होता है। प्रत्येक देश की समृद्धि बढ़ाई की श्राति संपत्ति पर बहुत कुछ निर्भर रहती है और इस दृष्टि से आर्थिक भौमिकी का अध्ययन और भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

यथायं भारतवर्ष प्राचीन समय में ही अपनी खनिज संपत्ति के लिये प्रसिद्ध रहा है, तथापि कुछ कार्यों में यह देश अत्यंत समृद्ध नहीं कहा जा सकता। भारत में आर्थिक महत्त्व के ४० में अर्थिक खनिज पाए जाते हैं जिनमें से लगभग १६ अर्थिक प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं। इनमें विशेष कर लौह-अयस्क, मैंगनीज, अयस्क, बोक्साइट, इस्पात, पत्थर के कोयले, जिप्सम, चूना पत्थर (लाइमस्टोन), मिलीनेनाइट, कायनाइट, कुर्गबि (कोरअम), मैनेमाइट, मन्डिकाओं आदि के विशाल भाडाग हैं, किंतु साथ ही साथ सीसा, ताँबा, अस्ता, रौंगा, गंधक तथा भूतैल आदि अल्पत यून मात्रा में हैं। भूतैल का उत्पादन तो इतना अल्प है कि देश की आतंरिक खपत का केवल मात्र प्रति शत ही उससे पूरा हो पाता है। इस्पात उत्पादन के लिये भारी आद्योद्योग खनिज पर्याप्त मात्रा में विद्यमान हैं। सीसा, अस्ता तथा रौंगा जिज उद्योगों में प्रयोग किए जाते हैं उनमें इन धातुओं के अभाव के कारण कुछ हल्की धातुएँ, जैसे ऐल्युमिनियम इत्यादि तथा उनकी मिश्र धातुएँ उपयोग में लाई जा सकती हैं।

भारत में खनन उद्योग का विकास—सन् १९०६ में भारत के संपूर्ण खनिज उत्पादन का मूल्य केवल १० करोड़ रुपये था। उस समय खनिजगत तथा बर्मा भी भारतीय साम्राज्य के ही भाग थे। इसके पश्चात् खनिज उद्योग निरंतर वृद्धि करता रहा तथा इसकी गति स्वतंत्रता के उपरत और भी

अधिक हो गई। यहाँ इस तथ्य को नहीं जानना चाहिए कि २०वीं शताब्दी के प्रारंभ में उसके मध्यकाल तक खनिज के मूल्य में कई गुनी वृद्धि हुई है। सन् १९४० में उत्पादित खनिजों का मूल्य ६४ करोड़ रुपय तक पहुँचा। वास्तव में भारत के खनिज समाधनों का व्यवस्थित विकास योजना द्वारा राष्ट्रीय सरकार की स्थापना के साथ ही प्रारंभ होना जैसा हमें समझ लेना स्याता, इस दिशा में महान् प्रगति के लक्षण दृष्टिगोचर होने लगे तथा १९४३ में ११०.७८ करोड़ रुपय मूल्य के खनिज को उत्पादन हुआ।

विश्वी भी देश के महापाना का उचित और पूर्ण उपयोग करने के लिये महापानायाँ अत्यन्त आवश्यक है। १०० वर्षों से अधिक समय बीता, जब भारतीय भौतिकीय सर्वेक्षण विभाग की स्थापना हुई। इसका मुख्य कार्य देश के खनिज पदार्थों का अन्वेषण और अनुसंधान तथा भूगर्भिक दृष्टि में संपूर्ण देश को समीक्षा और विस्तृत ज्ञान करना था। स्वतन्त्रता के पश्चात् खनिज उद्योग के लिये भारत सरकार की जगह नवीन के परिणामस्वरूप सन् १९४० में भारतीय खनिज विभाग (इंडियन ब्यूरो ऑफ माइन्स) की स्थापना हुई। इसका कार्य एक मुनिचित योजना के अंतर्गत विभिन्न खनिजों के भांडारों की खोज एवं निर्धारण, खननपद्धतियों के सुधार, अधिक ठाम प्राप्ति पर अधिकार का संग्रह तथा खनिजों के सम्बन्धित उत्पादों के लिये तंत्रणों की व्यवस्था है। यह सन्धा देश में खनन उद्योग की सम-स्थाओं का निगरकरण तथा नवीन उपयोगी सुझाव देकर उद्योगों की वृद्धि करने में भी सहायक सिद्ध हुई है। इस संस्था में कई प्रभाग हैं। परमाणु-खनिज-प्रायोग (रेडियमिक एनर्जी कमिशन) के अन्तर्गत भी 'परमाणु-खनिज-खनिज-प्रयोग' स्थापित किया गया



भारत का खनिज उत्पादन तथा निर्यात

उत्पादन विनियम देखा से तथा निर्यात करने देखा से करोड़ रुपयों में दिखाया गया है।

भारत में इस क्षेत्र में पूर्ण रूप में विशेष रुचि दिखाई है। यद्यपि देश मूलतः के लिये अपने ही पर संभव कभी निर्भर न हो सकेगा, तथापि तब के कुछ अल्प भांडार प्राप्ति होने की महावना को पूर्णतः निर्भर नहीं समझा जा सकता। इस कार्य को विज्ञान स्तर पर संचालित करने, देश में संचालित स्थानों पर समन्वयेण करने तथा उसके संबन्ध में पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिये भारत सरकार के 'प्राकृतिक साधनों वैज्ञानिक अनुसंधान' महाविभाग (मिनिस्ट्री ऑफ नैचुरल रिजोर्सेज ऐंड साइंटिफिक रिजर्च) ने एक तीन पक्ष प्राकृतिक नैय प्रायोगिक नामक संस्था को जन्म दिया है। अन्ध के कोयले में भी शक्ति हा जायगा जो संपूर्ण प्रायत का ३० प्रति शत है। कुछ महापानों गनिज, जैसा मैंगनीज अयस्क, लौह अयस्क, पत्थर का कार्बन, अयस्क, 'सिमेन्ट, कालसाइट, निवनीमेन्ट तथा लवण आदि, विज्ञान की निर्यात किए जाते हैं। खनिजों के निर्यात द्वारा सन् १९४७ में ६४ करोड़ १० लाख रुपया प्राप्ति हुआ था। (वि० सा० ७५)

खनिजों का आयात एवं निर्यात—भारत को अन्वेषी धातुओं, गंधक, पोटैश, मैग्नेटाइट आदि की आवश्यकता को पूर्ण के लिये आयात पर निर्भर रहना पड़ता है। सन् १९४७ में ताम्रामय को अत्यन्त अल्प खनिजों के आयात में व्यय हुआ। यदि इसमें खनिज तथा ईंधन तीन आदि के आयात का अन्य समन्वित किया जाय तो यह तीन अत्यन्त साठे साल करोड़ रुपय में भी अधिक हा जायगा जो संपूर्ण आयात का ३० प्रति शत है। कुछ महापानों गनिज, जैसा मैंगनीज अयस्क, लौह अयस्क, पत्थर का कार्बन, अयस्क, 'सिमेन्ट, कालसाइट, निवनीमेन्ट तथा लवण आदि, विज्ञान की निर्यात किए जाते हैं। खनिजों के निर्यात द्वारा सन् १९४७ में ६४ करोड़ १० लाख रुपया प्राप्ति हुआ था। (वि० सा० ७५)

आदिनीं वर्षों, बादल, कुहरा, ओस, मॉन्सून, पाला आदि से ज्ञात होता है कि पृथ्वी का धरं ठण्डा वायुमंडल में जलवायु सदा मूनाधिक मात्रा में

विद्यमान रहता है। प्रति घन सेंटीमीटर हवा में जितना मिलीग्राम जलवायु विद्यमान है, उतका मान हम रासायनिक धारंतामापी में निकालते हैं, किन्तु अधिकतर वायु को मात्रा को वाष्पदायक द्वारा व्यक्त किया जाता है। वायु-दाब-मानों में जब हम वायुदाब ज्ञात करते हैं तब उसी में जलवायु को भी दाब में शामिल रहता है।

आपेक्षिक धारंता—वायु के एक निश्चित आयतन में किसी ताप पर जितना जलवायु विद्यमान होता है और उतनी ही वायु को उसी ताप पर सन्तृप्त करने के लिये जितने जलवायु की आवश्यकता होती है, इन दोनों राशियों के अनुपात को आपेक्षिक धारंता कहते हैं, अर्थात् ताप ता' पर आपेक्षिक धारंता = एक घन से० मी० वायु में ता' सेंटीग्रेड पर प्रसृत जलवायु = एक घन सेंटीमीटर वायु में ता' सेंटीग्रेड पर सन्तृप्त जलवायु। वायु के अन्तसार यदि आयतन स्थायी हो तो किसी गैस की मात्रा उसी के दाब की अनुपाती होती है। अतः

प्रसृत जलवायु की दाब
 आपेक्षिक धारंता = $\frac{\text{उसी ताप पर जलवायु की सन्तृप्त दाब}}{\text{उसी ताप पर जलवायु की सन्तृप्त दाब जलवायु जल (द्र० धारंतामापी) में}}$

धारंता से ताब—वायु की नमी से बड़ा लाभ होता है। स्वास्थ्य के लिये वायु में कुछ अल्प जलवायु का होना परम आवश्यक है। हवा की नमी से पत्र पौधे अपने पत्तियों द्वारा जल प्राप्त करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में नमी की कमी में वनस्पतियाँ कुम्हला जाती हैं। हवा में नमी अधिक रहने में हमें प्यास लग जाती है, अर्थात् जल के अभाव में शरीर में नमी श्वास लेते समय जलवायु भीतर जाता है और जल की आवश्यकता की पूर्ति यही अल्प में ही जाती है। शून्य हवा में प्यास अधिक लगती है। बाहर की शुष्कता के कारण लवणों के छिद्रों से शरीर के अन्तरी जल का वाष्पन अधिक होता है, जिससे भीतरी जल को मात्रा घट जाती है। गर्मी के दिना में शुष्कता अधिक होती है और जाड़े में कम, यद्यपि आपेक्षिक धारंता जाड़े में कम होती है अधिक पाई जाती है। वाष्पन हवा के ताप पर भी निर्भर रहता है।

धरं के उद्योग धरो के लिये हवा में नमी का होना परम लाभकर होता है। अल्प हवा में धारं टूट जाते हैं। अल्प कार्बोनाट में वायु की धारंता कमिज उपाय। स गदा अत्युत्कृल मात्र पर रखी जाती है। हवा की नमी में बहुत से पदार्थों के विस्तार तथा अल्प राशियों में परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन पदार्थों को भीतर रचना पर निर्भर है। फिलोसाफर पदार्थ नमी पाकर फैल जाते हैं और गुनपन पर सिद्ध जाते हैं। रेणुदार पदार्थ नमी वावर लवार्दों की धारंता मोटाई में अधिक बढ़ते हैं। इसी कारण रसियाँ धारं धारं विभां दन पर छिद्र हो जाते हैं। चरभर्ष की डोरी हीनी हो जाने पर विभोकर कठो की जाती है। नया कपडा पानी में भिगीकर सूखा देने के बाद सिद्ध जाता है, किन्तु हवा बाल नमी पाकर बडा हो जाता है। बाल की लवार्द में १०० प्रति सत धारंता बढ़ने पर सूखी बन्धवा की प्रथमा २.५ प्रति सत बढ़ि होती है। बाग के भीतर प्रोटीन के अणुओं को बीच जल के अणुओं की तह बन जाती है, जिसकी मोटाई नमी के साथ बढ़ती जाती है। इन तहों के प्रसार से पूरे बाग की लवार्द बढ़ जाती है (द्र० धारंतामापी में सेतुधर का धारंता-दर्शन)।

धारंतायुक्त वायुमंडल पृथ्वी के ताप को बहुत कुछ सुरक्षित रखता है। वायुमंडल की गैस पूर्ण की रशियों में से धरानी धरुनाती रशियों को चुनकर गाब लेती है। जलवायु द्वारा गोष्णण अल्प गैसों को गोष्णणों के बांग की सभला लगभग दूना होता है। ताप के घटने पर वही जलवायु धरुध, धूल तथा गैसों के अणुओं पर मणित होता है और कुहरा, बादल आदि की रचना होती है। ऐसे संपतित जलवायु द्वारा रशियों का गोष्णण बहुत अधिक होता है। जलवायु १० मू तरादीर्घ्य की रशियों के लिये पारदर्शक होता है, किन्तु १ मिलीमीटर मोटी जलवायु की हल हलके केवल १/१० भाग को पार होने देती है [१ मू = १ माइक्रॉन = १०,००० मी० (मिस्टरुम) और १ मी० = १०० सेंटीमीटर]। अतः बादल धरु कुहरा, जिसकी मोटाई चार छट्ठी मोटी होती है, काले पिंड के समान पूर्ण गोष्ण तथा विकीर्ण होते

है। सूर्य के पृष्ठ का ताप 6000° से होता है। वीन के द्वितीय नियम के अनुसार $\lambda_m = \frac{2898}{T}$ सूत्र पर गर्दब्येवाली रश्मियाँ उच्चतम तीव्रता से विकीर्ण होती हैं। वीन का नियम है

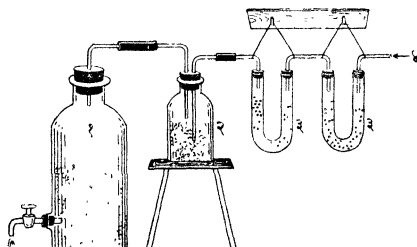
$$t = \frac{2898}{\lambda_m} \quad \left[\lambda_m = \frac{c}{\nu} \right]$$

जहाँ t तप्त बिन्दु से विकीर्ण शक्ति का तरंगदैर्घ्य है, स्थिरांक $c = 2.898 \times 10^6$ और t , परमताप है।

यदि वायुमंडल में बादल न हों तो सभी छोटी रश्मियाँ पृथ्वी पर चला जाती हैं। यदि बादल घबका घना कुहड़ा रहता है ता 20° प्रति भा। वायु पराबन्धित होकर ऊपर चला जाता है, केवल 20° प्रति भा. भाग पृथ्वी पर पहुँचता है। इन रश्मियों से घनत्व का ताप बढ़कर 20° से 20° ता. 0° 0° 0° 0° परमताप हो जाता है। वीन के पूर्वांक नियम के अनुसार 90° भूयुक्त आसमाय की रश्मियाँ अधिक तीव्रता में विकीर्ण होती हैं। इन रश्मियों का बादल छोड़ कर पराबन्धित कर ऊपर नहीं जाने देना इन प्राकृतिक विधान में घनत्व तथा वायुमंडल का ताप घटाना पाना। कबलरूपी वायुमंडल कावृद्ध के समान ताप का गुणधर्म रखता है। यही कारण है कि जाड़े के दिनों में कुहड़ा रहता पर ठंडक अधिक नष्ट लगता। बदना हवा पर गर्मी बढ जाती है तथा निम्नल आकाल पहुँचे पर ठंडक बढ जाती है। (नं० १०० वि०)

आर्थोफास्फेट ड्रॉ 'फामकोरम'।

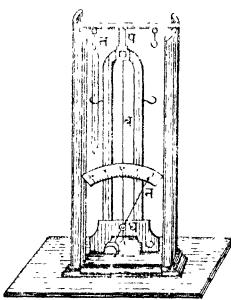
आर्द्रतामापी वायुमंडल की आर्द्रता नापने के साधनों को 'आर्द्रता-मापी' (हाइग्रामाटर) कहते हैं। बहुत से ऐसे पदार्थ हैं, जैसे मलाय-रिक्त अम्ल, कैल्सियम क्लोराइड, फॉस्फोरम पेटासमाइड, माथागम नमक आदि, जो जलवाष्प के वाष्पक होते हैं। इनका उपयोग करके रासायनिक आर्द्रतामापी बनाए जाते हैं, जिनके द्वारा वायु के एक निश्चित आयतन में विद्यमान जलवाष्प को मात्रा धारण में आता को जाता है। एक वायुन में फॉस्फोरम पेटासमाइड आर्द्र वा वातन-तलियाँ में कैल्सियम क्लोराइड भरकर ताल को है। फिर इस बालन को एक वायु-चूषक (गैसलैटर) की शृंखला में जाड देते हैं। चूषक चालू कर देने पर जल निगमा है आर्द्र गिनन स्थान में हवा बोलत तथा नलियाँ के भीतर में हारक आती है। पूर्वनिष्ठ रासायनिक पदार्थ वायु के जलवाष्प का साथ लेते हैं और न्यूनी वायु चूषक में एकत्र हो जाती है। बालन तथा नलियाँ रासायनिक पदार्थ मिलते फिर तापी जाती हैं। पहली तौल का डममें में घटाकर जलवाष्प की मात्रा, जो एकत्रित वायु के भीतर थी, ज्ञात हा जाती है।



चित्र १. रासायनिक आर्द्रतामापी

ऐसे यंत्र द्वारा आर्द्रता का पता बड़ी सूक्ष्मता से लगाया जा सकता है, परन्तु परिणाम प्राप्त करने में समय लगता है। १ शूष्क वायु; २. फॉस्फोरम पेटासमाइड; ३. कैल्सियम क्लोराइड, ४. वायु।

अथ आर्द्रतामापी डाउन, डनियन या रेनो के नाम में प्रसिद्ध है। इनके द्वारा हम आसक्त ज्ञात करते हैं। फिर इन आसक्त और वायु के ताप पर वाष्पदाब का मान, रेनो की सारणी देखकर, आर्द्रता आर्द्रता ज्ञात कर सकते हैं। इनके अतिरिक्त वायु में किसी समय नमी को तात्कालिक जान-कारी के लिये गोल्ले और सूखे बल्बवाले आर्द्रतामापी (वेट एंड ड्राइ बल्ब हाइग्रोमीटर) का निर्माण किया गया है। इसे सारथोमाटर भी कहते हैं। इस उपयोग में दो समान तापमापी एक ही तर्क पर जाडे रहते हैं। एक तापमापी के बल्ब पर कपडा लपेटा रहता है, जो सदा भीगा रहता है। इसके लिये कपडे का एक छोर नीचे रखे हुए बतन के पानी में डूबा रहता है। कपडे के जन का वाष्पी-भवन होता रहता है जो वायु की आर्द्रता पर निर्भर रहता है। जब वायु में नमी की कमी होती है तो वाष्पी-भवन अधिक और



चित्र २. डी सोसूर का आर्द्रतामापी

उपका मुख्य अंग एक बाल (किंग) होता है, जो न्यूनाधिक आर्द्रता के अनुगार घटता बढ़ता है। त तापमापी, १ पच जिनके द्वारा वायु का मिश्रण जकडा रहता है, ब बाल, न, मापनी, घ संकेतक।

जब वायु में नमी की अधिकता होती है ता वाष्पीभवन कम होता है। वाष्पीभवन के अनुगार गोल्ले बल्बवाले तापमापी का पाग नीच उतर आता है और दास तापमापियों के पाठों में अंतर पाया जाता है। उनके पाठों में यह अंतर वायु की नमी की मात्रा पर निर्भर रहता है। यदि वायु जलवाष्प से सतृण हो ता दोनों तापमापियों के पाठ एक ही रहते हैं। रेनो की सारणी में विभिन्न तापों पर इस अंतर के अनुकूल जलवाष्प की दाब दी हुई है, शत दोगा तापमापियों का पाठ लेकर आर्द्रता आर्द्रता तथा आसक्त का मान ज्ञात किया जाता है।

तापमापियों पर वायु बदलनी रे. उन उद्देश्य से कुछ सा-आपाटरों को एक चान में घुमाने का आधान किया जाता है। तन्वी मल्टर द्वारा प्रेषित माफड वाग वाग घुमाई जाती है, जिनमें वायु सदा बदलता रहती है। ऐन माडे आर्द्रतामापी के लिये आर्द्रता आर्द्रता की मापनी इसी परिधमण सख्या ८ के अनुकूल बनाई जाती है। परिधमण से पाठ की सनह क्षितता रहती है। उम दोग को दूर करने और शुद्ध मापन के निर अथ उपाय का प्रयास किया गया है। एक प्रकार के जन में दासा तापमापियों को धातु की दोहरी नली के भीतर स्थिर रखा जाता है और तन्वी के भीतर को हवा एक छोटे विननी के पथे द्वारा बदलती रहती है। ऐसा दोहरी दीवाल की नली से विकिरणों का भी प्रभाव नहीं पहुँचे पाता।

किन्तु इन श्रांतिनामापियों में श्रांति का मान भी घट नहीं जात किया जा सकता। इसमें श्रान्तिरिक्त बायु में नमी की मात्रा क्षय क्षय पर बढ़ती रहती है तथा हम क्षय प्रति क्षय नमी का पता पूरे दिन भर का जानना श्रावश्यक होता है। पूर्वोक्त यंत्रों द्वारा हम वायुमंडल के ऊपरी भाग की श्रांति का अध्ययन भी नहीं कर सकते। उन उद्देश्यों की पूर्ति के लिये बाल (किंग) की लंबाई पर नमी के प्रभाव का देखकर सर्वप्रथम श्री सोम्यूर ने एक श्रांतिनामदर्शक का निर्माण किया। इस श्रांतिनामदर्शक में एक स्वच्छ बाल रहता है। बाल का एक विद्युत् धातु के टुकड़े के बागेक छिद्र में पेश द्वारा जकड़ा रहता है (चित्र २)। नीचे की धोर बाल का एक फेरा एक चिन्नी पर लपेट दिया जाता है। तब बाल के सिरे को धरनी की बारी (रिम) में पेश द्वारा जकड़ दिया जाता है। चिन्नी की धुरी पर एक मनेकक लगा रहता है। बाल की लंबाई बढ़ने पर एक कमानी के सहाय चिन्नी एक धोर धोर घटने पर दूसरी धोर घूमती है। धोर उसके साथ मनेकक वृत्ताकार मापनी पर चक्कर गा है। मापना का श्रावकान्त श्रांतिनामान में किया रहता है, यह मनेकक के स्थान से मापनी पर श्रांति का मान प्रा। जन तुरन्त पढा जा सकता है। इसी के आधार पर स्वयमेवी श्रांतिनामापी बनाया गा है। निम्नके द्वारा गाए पर २४ घंटे श्रावणा पर लगातार क प्रथम क्रम की श्रांति का मान प्रकृत किया जाता है। किन्तु एक बाल में इतनी घुटना नहीं श्राती कि चिन्नी के सहायक से याक निश्चयता जा सके, विशेषकर जब ऐसा उपकरण गुब्बारे श्रावणा विमान में ऊपरी वायुमंडल के अध्ययन के लिये लगाया जाता है। घुटना के लिये बालों के गुच्छ श्रावणा रस्सी का उपयोग किया जाता है, परन्तु इसमें श्रांतिनामापी की व्याख्या घट जाती है। देखा गया है कि घोंघे का एक बाल नमन्य के बालों की रस्सी में अधिक उपयोगी होता है। इसीमें इतका प्रयाग किया जाता है, परन्तु एक श्रावणा शेष के कारण प्रांत प्रदेश में इसका उपयोग नहीं हो सकता। ताप घटने से जलवाष्प का मान बाल की चेतना क्षीण हो जाती है। तब उपकरण गुब्बान नमन्य के बाल नवी में प्रभावित होता है।—८०° में पर ता। बाल विद्युत्कुल कुटित हो जाता है।

श्रावण कुल ऐसे विद्युत्चालक पदार्थों का पता चला है जिनके वैद्युत श्रावणी में जलवाष्प के कारण परिवर्तन होता है। इसीकार ने ऐसे श्रांतिनामापी का निर्माण ऊपरी वायुमंडल के अध्ययन के लिये किया है। इसमें नैसर्गिक पदार्थों को पतनी परन होती है जिसे क्विन्टा के नाम से प्रकृत जलवाष्प के कारण बढ़ता है। यह परत विद्युत्पूरिग्रह (इलेक्ट्रिक सर्किट) में लगी रहती है। श्रावणार्थ के परिवर्तन से श्रावण घटती बढ़ती है, श्रावण धाराभापी की मापनी पर श्रांतिनामान पढा जा सकता है। धाराभापी के सनेकक की स्वनेखी बनकर श्रांति का मान प्राफ पर प्रकृत भी किया जा सकता है। गुब्बारे श्रावण वायुयानों में प्राय ऐसे ही श्रांतिनामापी लगे रहते हैं। (२० १०० सि०)

शान्तेड, मैथ्यू (१८२२-१८८८ ई०)—श्रांति के प्रकथन कवि, प्राजल विधानेष्क तथा मुसाहिबियांलोक। इनका जन्म २४ दिसम्बर, १८२२ ई० को ईसा नदी के समीप लैवहम नामक स्थान पर हुआ। इनके पिता का नाम डा० टॉमस शान्तेड था, जो 'रम्बी' स्कूल के हेडमास्टर थे। मैथ्यू शान्तेड को शिक्षा विवेकश्ट रम्बी तथा बैरियन कानिज, श्राकमफोर्ड में हुई। १८४६ ई० में इन्होंने बी० ए० प्राप्त किया और अपने ही वर्ष में श्रांतिरिक्त के फेलो चुन लिए गए। चार वर्ष तक लार्ड लैमडाउन के निजी सचिव के रूप में कार्य करने के उपरांत १८५१ ई० में इनकी नियुक्ति इम्पे-रल श्रांति स्कूल के पर पर हो गई। इस पर पर वह १८६६ ई० तक काम करने गे। इसी बीच १८५७ ई० में १८६७ ई० तक इन्होंने श्राकमफोर्ड विश्वविद्यालय में श्रांति का कथ्य के प्राक्शन पर पर कार्य किया। शान्तेड ने लुनेईड की माध्यमिक तथा उच्चतर शिक्षादात्रिया में भी प्रनेक सुधार करने के उपाय प्रस्तुत किए। इस संध में वे कई बार यूरोपीय यात्राओं पर भी गए और विशेष रूप से फ्रान, जर्मनी तथा हॉलैंड की शिक्षापरदात्रिया का अध्ययन किया। मैथ्यू ने लॉस वर्ष पूर्व ही श्रांतिरिक्त का श्रावण बर्तों के विश्वविद्यालया में साहित्य तथा समाज संबंधी महत्वपूर्ण विचारों पर भाषण दिए। इन भाषणों का सकलन बाद में 'इस्कॉल्स' इ इन श्रांतिरिक्त' शीर्षक से पुस्तकाकार प्रकाशित हुआ।

शान्तेड की समाजीचामक कृतियों का तीन वर्षों में बांटा जा सकता है—(१) शिक्षा संबंधी—गाल्पन गजुकरान श्रावण काम (१८६१), ए. फेच एशन (१८६२-६४), स्कूलमेथ्यू विद्युत्निरीक्षण श्रावण द कानिरेट (१८६४), स्थल रिपोर्ट श्रावण रिजिस्टरी उजुक्तेन गेडाइ (१८६६), रिपोर्ट श्रावण एग्जिमेन्टरी स्कूल (१८६८)।

(२) साहित्य समाजीचरना—शान्ति ट्रान्सेन्टिय हॉमर, गसेज इन रिजिनिजम, (१८५५, १८६८), श्रांति द स्टडी श्रावण बैरिन्क लिटरचर (१८६७), विक्श्ट एमज (१८७७), एमज इन रिजिनिजम, सकेट सौरीज (१८८८)।

(३) साम्कृतिक रचनाएँ—कलचर गेड गेनाकी (१८६६), गेट पाल गेड प्रॉटेस्टैन्टिज्म (१८७०), फेटजिम गान्तेड (१८७१), लिटरचर गेड डांम्मा (१८७३), गॉड गेड द वाइविल (१८७५), लायट एमज श्रांति चर्च गेड रिजनिज (१८७७)।

इसके श्रान्तिरिक्त इनकी कुछ काव्य कृतियाँ भी हैं—द स्ट्रेड रेवेमिंस गेड श्रावण पोएम्स (१८६६), एग्जिक्सीव गेड श्रावण पोएम्स (१८७०), पोएम्स (१८५३), एएम्स गेड रिजिज (१८५५), मेरांगी गेड रेवेनेड (१८५६), न्यू पोएम्स (१८६७), स्कालर जिर्मि (१८५२), मॉरहाज गेड एम्स (१८५३), डोवर बीच (१८६७), श्रांतिनामान (१८६०) श्रावण प्रमिड ऐलजी 'रम्बी बैरिय'। इनमें श्रांति चार कृतियाँ लगी कविताएँ हैं।

'द स्ट्रेड श्रावण पोएम्स' में मैथ्यू शान्तेड ने कुछ नया शालान्तिमिदात प्रस्तुत किए हैं। उनको मान्यता के अनुसार उच्चस्तरिये कुछ विगत गद्य पद्याओं का साहित्यिक शोधाता की वस्तुती मानकर साहित्य की सीमाला करनेवाला ही महो मनीषक हू। मरना है। साहित्य की शान्तिनामान साप्रादायिक या श्रावण प्रकार की मकीगना श्रावण व्यक्तित्व दुष्टिकागों के प्रभाव नहीं होने चाहिए। समाजीचरना में रचना के वाग्वार्ताक श्रांतिनामान श्रावण ऐतिहासिक एवं साहित्यिक सुगों की प्रतिगणना होने चाहिए। गुणवत्ता श्रावण यत्र मरना, दंतों के विरोधी मैथ्यू शान्तेड की मान्यता के अनुसार कविता 'किरिजिनिज श्रावण लाइफ' है श्रावण साहित्यिक कृति का तथा चक्र गार 'दाई मीगमरमन' होता चाहिए। श्रावण को कामना थी कि जीवन को व्यवहारमत्त कृता तथा कुरुपता के निवारण के लिये साहित्य श्रावण स्कान्ति में मानव मरना की प्रतिगणना हो। इसीमें लिये वापसे न कि साहित्य को धर्म को स्थान दिया जाए। (कं० च० श०)

शान्तेड, सर एड्विन (१८३०-१९०६), प्रसिद्ध श्रांति कवि। इनका जन्म इंग्लैंड के 'ब्रेम्सएड' नामक स्थान में हुआ था। इनकी शिक्षा किंग एडवर्ड स्कूल, बैरियम में हुई। मन् १८५० ई० में इन्होंने श्राकमफोर्ड में 'न्यूडोमि पुस्तकार' जीता श्रावण १८५६ में वे गवर्नमेन्ट कानिज, चुन के प्रसिपल नियुक्त किए गए। मन् १८६१ ई० में वे लुनेईड बायम पते गए और वहाँ 'डैनी टेलिग्राफ' में काम करने लगे। १८६३ ई० में वे 'डैनी टेलिग्राफ' के सपाटक हो गए। १८७६ में इन्होंने नामक बुद्ध के जीवनचरित को श्रावण वहाकार 'लाइट श्रावण गणिया' नामक काव्यधर्म की रचना की तथा पूर्वी देशों का भयने श्रावणभवा में रगी कई श्रावण कविताएँ भी लिखीं। (कं० च० श०)

शान्तिहैम नगर नीदरलैंड के गेल्डरलैंड प्रदेश की राजधानी है। यह राइन नदी के दाहिने किनारे पर बसा है। यहाँ पीप का गुन तथा रेनवे जखणन है। यह यूट्रेकट से ३६ मील दक्षिण पूर्व में जर्मनी की सीमा के निकट स्थित है। यह स्थान श्रापनी मुद्रतन तथा ऐतिहासिकता के लिये प्रसिद्ध है। ट्राय द्वारा यह यूट्रेकट और जूट्रैफ से मिला है तथा स्ट्यटर द्वारा एम्स्टेरडम, रॉटरडम तथा कालोन से मजब है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यह पूर्ण रूप में नष्ट हो गया था। १५ श्रावण, १९४५ को यह युग मिल-राटो के श्रावणिक में श्रा गया। जनसंख्या १९७० में १२२,५३१ थी। यह एक प्रमुख व्यवसायकेंद्र है। यहाँ पर जती कपड़े, कृत्रिम रेसिन तथा सिगार बनते हैं। (२० कु० सि०)

शान्ती इटली की एक नदी है। यह फाल्टरोना पहाड़ (ऊँचाई ४,२६५ फुट) से निकलती है, जो स्पोरसे से २५ मील उत्तर पूर्व में है। यह

टसहनी को दो भागों में बाँटनी है तथा अर्रेखोजी होती हुई पीसा से मात मील नीचे विरुपिण्य समुद्र में गिराती है। प्राचीन काल में पीसा इसी नदी के मुहाने पर बना था। उम नदी की लम्बाई १५५ मील है और बड़ी बड़ी नारें पनारेंम तक जाती है। नदी में मदा बह आने का भय रहता है। कई जगहों पर नदी के किनारों पर रसात्मक बाँध बनाए गए हैं।

(१०० कु० सि०)

फ्रान्स्ट्रूट, एस्टर्न मोरिस्त (१७६६-१८६०) आस्ट्रिया का प्रसिद्ध जलवादी कवि। मॉरिस्त का जन्म आस्ट्रिया के स्क्वेन प्रदेश के फ्रॉयल्ट नामक स्थान में २६ दिसम्बर, १७६६ का हुआ था। वे पराधीन आस्ट्रिया के विद्रोही कवि के रूप में विख्यात हैं जिनके गीतों ने उनके देश को स्वधीन बनाने में सहायता दी और एक प्रकार से जनता में आशा तथा उत्साह का संचार किया। वे इतिहास के प्रोफेसर भी रहे, किंतु राष्ट्रकवि के ही रूप में ऐतिहासिक विधानों में। राष्ट्रकवि मॉरिस्त के भावपूर्ण गीतों और उत्साह भरने व्याख्याना ने आस्ट्रिया को क्रांति का सच्चा स्वरूप समझाने में प्रत्यन्त सहायता दी।

(४० म०)

शार्मार्थ आयरलैण्ड का एक प्रांत है। इसके उत्तर में लीगनिष, पूर्व में डालन, दक्षिण में लूथ तथा पश्चिम में मालापर और टाइरॉन प्रांत पड़ते हैं। इसका क्षेत्रफल ४८६ बर्ग मील है। इस प्रांत की मिट्टी काली है। फ्रॉट (जई), आन्नु, गेहूँ, फल तथा शलजम यहाँ की मुख्य पेशावर और निर्यात बताना मुख्य उद्योग है। गन्नीया, रस्सी और कपड़े भी बनते हैं। इस प्रांत के मुख्य नगर शार्मार्थ, लूगन तथा पार्लेडाउन हैं। उत्तर के निचले मैदान में न्यूनीक (टर्जियफो) बैसाइट मिलने ही तथा दक्षिण में व्हाइट के पहाड़। मंत्रप्रयम समुद्रतट पर लॉग बंग। नासकाल में निचले मैदानों में भी लॉग बंग। उत्तरो मैदान उपजाऊ है तथा दक्षिणी भाग पहाड़ी तथा बरत। जनसंख्या १९६६ में १,२५,१६६ थी। (१०० कु० सि०)

शार्मिस्ट्रुट्ज विलियम जाँज शार्मिस्ट्रुज वैरन (१८१०-१९००), अग्रज शार्मिस्ट्रुज तथा तोषा शार्मिस्ट्रुज के कारणों का साहित्य का। मनु १८३३ में १८६० तक बर्कोन था, परन्तु उसका मन याविक और वैवाहिक जोड़ों में लगा रहता था। मनु १८५१-४३ में उसके लड़के जोअंगपर प्रकाशित किंग जिनमें बरननो से निकली भाष की विज्ञान पर अन्वेषण किया गया था। उसका ध्यान इस प्रकार आकर्षित होने का कारण यह था कि उनमें एक इज्जत चालक ने पूछा कि भाष में हाथ रखकर बायलर को छूने में फटका क्यों लगता है। पीछे उसने समुद्रतट पर जहाजों से भारी माल उतारने के लिये जलचालित जैक का आविष्कार किया। शार्मिस्ट्रुज ने गार्न्बेक का कारणना देनी बंग के निर्माण के लिये स्थापित किया, परन्तु शीघ्र ही उसका ध्यान तोषा बालाने की ओर आकर्षित हुआ। उसकी बनाई तोषों में विद्येयता यह भी कि फुटला नाने के लिये इस्पात के तल के ऊपर धातु के तल छलने चढ़ाए जाते थे, जो उठे होने पर मिक्चर कर भीतर की नाल को बूझ दबाए रहते थे, जिनमें माल फटने नहीं पाती थी। नाल के भीतर पेंच कटा रहता था और गोल गोलों के बढने समुद्रनिष्ठ डग के लगे गोलें दागे जाते थे जो नाल के पंच के कारण अपनी धुरी पर तीव्रता से नाचते हुए निकलने थे। इसमें घोना बुर तक पहुँचना था और स्वल्प पर सच्चा जा बैठना था। इस गुणों के अतिरिक्त तोष में गोला मुक्त भी और से न डालकर पीछे से शाना जाता था। इन सब सुविधाओं के कारण शार्मिस्ट्रुज को तोषा सूख चली, यद्यपि तोषों में कुछ बर्षों तक ब्रिटिश सेना ने इनको सहाय्य ठहारा दिया था। मनु १८८० में ब्रिटिश सरकार ने शार्मिस्ट्रुज को वैरन की पदवी प्रदान करके सम्मानित किया। अग्रज जोअंगपवो के प्रतिरिक्त शार्मिस्ट्रुज ने दो पुस्तकें भी लिखी हैं। ए विजिट टु ईरिष्ट और इवेनिङ्ग मूवमेंट्स इन एयर गेट वाटर।

शार्मिनिट्स यकोव्स (१४५०-१६०६ ई०) एक प्रोटेस्टंट पादरी जो हॉलैंड के लाइडन विश्वविद्यालय में धर्मविज्ञान के प्रोफेसर थे। लीगनिष के अनुसूतार ईश्वर अर्थादि काल से धर्मियों को दो बर्गों में विभक्त करता है—एक बर्ग मूलित पाता है और दूसरा बर्ग नरक जाता है। शार्मिनिट्स ने ईश्वरीय पूर्वनिर्धान के इस सिद्धांत का विरोध करते हुए

मनुष्य की स्वतंत्रता तथा मुक्तिप्राप्ति में उनके संयोग की आवश्यकता का प्रतिपादन किया। आर्याविद्य के सिद्धांत का इल्लैट में, विद्येयपणा में अर्थादिष्ट सप्रदाय पर प्रभाव पड़ा। हॉलैंड में उनके अनुयायियों ने एक स्वतंत्र सप्रदाय स्थापित किया जो रेमास्ट्रेट चर्च कहलाना है। (का० बु०)

शार्मीनिया उत्तरी तुर्की अजिया माइनर तथा ट्रासकार्कसिया का एक प्राचीन देश था, जिसके विभिन्न भाग अब इंग्लैंड, टर्की तथा रूस में सम्लिप्त हैं। इसके उत्तर में जार्जिया पश्चिम तथा दक्षिण पश्चिम में टर्की और पूर्व में गेज़रबेजान है। इसका क्षेत्रफल ३०,००० वर्ग कि० मी० और जनसंख्या २०,५०,००० (१९५०) है। इसका अधिकांश भाग पठारी है (ऊँचाई ६,००० से ८,००० फुट तक) जिसमें छोटी छोटी धेरियाँ तथा ज्वालामुखी पहाड़ियाँ हैं। जाड़े में कठोर की सर्द पड़ती है। जलवायु अत्यन्त शुष्क है। मेनिताकल नगर में जनवरी का औसत ताप २०° फा०, जुलाई में ६५° फा० और वार्षिक वर्षा १६ इंच है। अग्रम तथा उसकी सहायक याक यहाँ की मुख्य नदियाँ हैं। अग्रम नदी को घाटी में कपास, गहनतन (रेशम के लिये), आँर, खूबानी तथा अन्न फलों, बाबल और तवाकू की खेती होती है। मिर्चाई की मुंबिया का विकास हा रहा है और फलों का उत्पादन तथा उद्योग बढ रहे हैं। पर्वतीय क्षेत्रों में पशु उद्योग, दूध के बने पदार्थ तथा वन्य उद्योग होते हैं। ऊँच प्रमुख आर्याही पशु है। कटार नामक स्थान में तंबाकी खाने हैं। अधिकांश क्षेत्रों में जीवमरण अहित है ही निम्न है। यहाँ के निवासी शार्मीनी, रूसी तथा तुर्की जातार बजते हैं। यहाँ की मध्यता मुख्यतः शार्मीनी है। मध्यता तथा मस्कूति क विकास में यहाँ की प्राकृतिक भूचलना का महत्वपूर्ण हाथ रहा है। यह भूभाग पूर्व तथा पश्चिम के मध्य मालाया का मुख्य हाथ है। पुरानक सबंधी अन्वेषणों के अनुसार मानव मध्यता के श्रादि विकास में शार्मीनिया का महत्वपूर्ण योग रहा है। (१०० कु० सि०)

शार्मीनी भाषा आंग्ल-यूरोपीय-गर्जना की यह भाषा मेसोपोटेमिया तथा कार्केशियन पर्वत की मध्यवर्ती पाठिया और काने मायर के दक्षिणी पूर्वी प्रदेश में बोली जाती है। यह प्रदेश शार्मीनी परिवार जातिना तथा गॉर्जियट अग्रजबेजान (उत्तर पश्चिमी ईरान) में पावता है। इसके बोलनेवालों की संख्या लगभग ३६ लाख है। शार्मीनी भाषा को पूर्वी और पश्चिमी भाषा में विभाजित करने में गहन को टूट से टमकरी स्थिति श्रीक और हिल्ट-ईरानी के बीच की है। पुराने समय में शार्मीनिया का ईरान से प्रतिष्ठ संबंध रहा है और ईरानी के प्राय दा हजार अरब शार्मीनी भाषा में मिलते हैं। एही कारणों में बहुत दिनों तक शार्मीनी का ईरानी की केवम एक शाखा मान समझा जाता था। पर अब इसकी स्वतंत्र मत्ता भाष्य हो गई है।

शार्मीनी भाषा में पाँचवीं शताब्दी ई० के पूर्व का कोई ग्रंथ नहीं मिलता। इस भाषा का व्यञ्जनमय मूल रूप में मारपीय और कोषकी समूह की जार्वी भाषा में मिलता जुलता है। पृ. व. व्यञ्जनों का वृ. व. में परस्पर व्यत्यय हो गया है। उदाहरणार्थ, मस्कूत वग के लिये शार्मीनी में तसन् शब्द है। मस्कूत विलु के लिये शार्मीनी में हार है। श्रादिम मारपीय भाषा में यह भाषा काफी दूर जा चुकी है। मस्कूत दि और लि के लिये शार्मीनी में गडू और एरेश शब्द हैं। इसी से दूरी का अनुमान हो सकता है। व्याकरण-त्मक लिंग प्राचीन शार्मीनी में भी नहीं मिलता। मस्कूत गो के लिये शार्मीनी में बक है। गेसे शब्दों में ही श्रादिम शार्मीनिय से टमकी व्यञ्जित लिख होती है। शार्मीनी अधिकांश बोधचालन की भाषा रही है। ईरानी शब्दों के अतिरिक्त इसमें श्रीक, अरबी और कार्केशी के भी शब्द हैं।

शार्मीनी को जो प्राचीन साहित्य था उसे ईसाई पादरियों ने चौथी और पाँचवीं ई० शताब्दियों में नष्ट कर दिया। कुछ ही समय पूर्व अशोक का एक शिलालेख शार्मीनी भाषा में प्राप्त हुआ है जो संचयत शार्मीनी का सबसे पुराना नमूना है। शार्मीनी का एक निवि पाँचवीं ईसवी शताब्दी में गढ़ी गई जिसमें इजीव का अग्रवाद और अग्र्य ईसाई धर्मप्रचारक वग लिखे गए। पाँचवीं शताब्दी में ही श्रीक के भी कुछ ग्रंथों का अग्रवाद हुआ। ३री शताब्दी में लिखा हुआ फाउस्तुस नामक एक ग्रंथ चौथी शताब्दी की शार्मीनी

परिष्कार का सुन्दर निरूपण करना है। हमसे प्राचीनता के छोटे छोटे नरेशों के दरबारों, राजनीतिक मण्डल, जातियाँ, कस्बे, परस्पर युद्ध और ईसाई धर्म के स्थापित होने का उल्लेख करना है। ऐतिहासिकता के अर्थों में बर्तन का एक उदाहरण निम्नलिखित प्राचीनता में मान्यता से जो धर्मग्रन्थों द्वारा या उसका अर्थ है। जो लोग के मोक्ष के प्राचीनता को एक उदाहरण निम्नलिखित ४५० ईसा पूर्व तक का वर्णन है। यह प्रथम सभ्यता मानवी शताब्दी में निम्नता है। प्राचीन शताब्दी में बर्तन प्राचीनता के प्रथम सभ्यता है। उनमें म अद्यतन उदाहरण और धर्म से संबंध रखते हैं।

१९वीं शताब्दी का मध्यभाग में प्राचीनता के सभी श्रोतों के जोड़ों में एक नई साहित्यिक प्रेरणा निम्नता है। इस साहित्य की भाषा प्राचीन भाषा से व्याकरण में संबन्धित है, यद्यपि शब्दावली प्रायः पुरानी है। इस नवीन प्रेरणा के द्वारा प्राचीनता में काव्य, उन्मत्त, नाटक, प्रहसन आदि संबन्धित मान्यता में पाए जाते हैं। प्राचीनता में पत्रपत्रिकाओं की प्रथम सभ्यता से निम्नता है। साहित्यिक सभ्यता में प्रवेश कर हम प्रवेश की भाषा और साहित्य में बड़ी तेजी से उन्नति की है।

सं०—मैट्रिक्स में नाम दु मांड (पेरिस), बाबूराम सक्सेना सामय्य सापार्थिकान (प्रयाग)। (बा०१०८५०)

श्राय शब्द का प्रयोग प्रायः चार अर्थों में होता है (१) आर्य प्रजाति, (२) आर्य भाषापरिवार, (३) आर्य धर्म और संस्कृति तथा (४) श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा उच्चतर।

(१) आर्य प्रजाति—आर्यो पर वर्तमानवाले भाष्यमनुष्यों को प्रजाति-शास्त्रियों ने कई प्रजातियों में विभक्त किया है जिनमें मुख्य हैं आर्य (श्वेत, गौर अथवा गोशुभ्र), सार्यो तथा ह्यार्यो (किरण (मंगल), आर्य्य (आदिभूक) ह्यार्यो (नीला) आदि। इनके भी अनेक भेद और उपभेद हैं। मानव प्रजातियों के अद्यतन वर्गीकरण में 'आर्य' शब्द का प्रयोग कम हो रहा है। इनके अर्थ में प्राचीन (इ.पू.यु.प्राय: ३०००-३५००), कार्केजियाई (कार्केजिया, इसा) का प्रयोग अधिक हो रहा है। इनके प्रमुख उपभेद हैं (१) नार्सिक (उत्तर यूरोप), (२) आर्य्य (मध्य यूरोप) और (३) मैट्रिक्स-निपन (भूमध्यसागरीय)। ए.पू. १००० के आस-पास (१८४५) में कार्केजियाई के आठ उपभेद किए गए (१) सार्यो, (२) भूमध्यसागरीय, (३) आर्य्य, (४) आर्य्य, (५) नार्सिक, (६) विनार्सिक, (७) पूर्वबाल्टिक और (८) पार्थियन। भूमध्यसागरीय के भी तीन उपभेद माने गए हैं (१) सार्यो, (२) नार्सिक, (३) आर्य्य। (४) आर्य्य (मध्य) भूमध्यसागरीय तथा (३) ईरानी-आर्य्य। इन उपजातियों का परस्पर बहुत मिश्रण हुआ है और उनकी आर्य्यता रचना और रंग में स्थानोत्पत्ता तथा अन्तर भेद है। नार्सिक आर्य्यों पर इनकी कुछ आर्य्यता विशेषताएँ संवर्तित हैं। मानुषमिनि (ऐ.पू. १५०० ई.पू.) के अनुसार वे निम्नलिखित प्रकार से रची जा सकती हैं

(१) श्राय अथवा रथ—श्वेत, गौर (गोशुभ्र), गौर और कहीं अधिक मिश्रण से श्याम भी।

(२) अर्थात्—१०० सेटीमीटर (५ फुट ७ इंच) से प्रायः ऊँचा और कहीं मध्यम ऊँचाई (५ फुट ५ इंच या ५ फुट ३ इंच तक)।

(३) कपाल—प्रायः दीर्घकपाल (आलकोविटिकल अर्थात् कपाल की लंबाई चौड़ाई का अनुपात १०० : ७७.७ से कम), परन्तु कहीं कहीं मध्यकपाल (मॉर्गैल्लरकीनिक अर्थात् अनुपात १०० : ८०) और किन्हीं स्थानों में वृत्तकपाल (ब्रिचिकीनिक, अर्थात् अनुपात १०० : ८० से ऊपर) भी पाए जाते हैं।

(४) नासिकाग्र—प्रधिकार आर्य्य उपजातियों अथवा सुनास (लेटो-रॉइन) होते हैं (अर्थात् उनकी नास की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात १०० : ७० से कम होता है)। कहीं कहीं मध्यनास और अथवा अत्यल्प पृथुलास भी इन उपजातियों में मिलते हैं।

(५) दाहनास (आर्य्यो-नील हर्षक)—आर्य्य प्रजाति के व्यक्ति का चेहरा प्रयात् अथवा मध्यनास होता है। इनके विपर्यय किरात (मगोल) प्रजाति का व्यक्ति अथवा अथवा किरात होता है।

(६) हनुमान—आर्य्य प्रजाति की मानव महत्त्व (आधुनिक) होता है, अर्थात् उसका हनु कपाल की भाँति से आगे नहीं निकला होता। इसमें विपरीत का हनु (प्राग्भूक) कहते हैं।

यद्यपि आर्य्यता सादृश्य और भाषासंबन्ध होने के कारण बहुत आर्य्य परिवार में यूरोपीय को अपने जातियों को गणना की जाती है, तथापि यह सर्वांगत परंपरागत और मूल्य नहीं है। परंपरा में भारत-ईरानी (गौर अथवा गोशुभ्र) लोगों को ही आर्य्य कहते थे। इसीप्रकार विषयों में अपनी रिखाई आर्य्य विधि विधिक मूल्य आर्य्यता, जिन्हें १.५० ६६ (१८२०) में लिखा है "आर्य्यता मानवमूल्य में उत्पन्न भारत-ईरानी अथवा को वास्तविक अर्थ में साधारण आर्य्य कह सकते हैं, किन्तु हम अर्थों को अपने को आर्य्य कहने का अधिकार नहीं है।" प्रजाति, भाषा और संस्कृति में स्पष्ट भेद रखना आवश्यक है। "मांडूट आर्य्य इतिहास में" (१९११) में फ्रांज बोप्रास का मत है, "कई मानवमूल्य अपनी प्रजाति और भाषा को बहुत दूरी तक स्थायी रख सकते हैं, किन्तु उनकी संस्कृति बदल सकती है। यह भी संभव है कि उनकी प्रजाति स्थानों को बदलती है, परन्तु उनकी भाषा बदल जाय। फिर यह भी संभव है कि उनकी भाषा स्थानों को बदलती है, किन्तु प्रजाति और संस्कृति में ही परिवर्तन हो जाय।" इसीप्रकार "आर्य्य-भाषा-परिवार" का अनुसंधान करनेवाले भाषाविज्ञानियों ने बराबर चेलावनी दी है कि प्रजाति और भाषा एक दूसरे से अभिन्न नहीं है।

(२) आर्य्य-भाषा-परिवार—आर्य्य-मानव-परिवार (प्रजाति) की भाँति आर्य्य-भाषा-परिवार की कल्पना भी की गई है। उत्तर भारत में लेकर आर्य्य-नेड तक की भाषाओं में आर्य्यता संभव और परस्पर सादृश्य पाया जाता है। इसीप्रकार भारतीय-जर्मन (इ.पू. ३०००-३५००) अथवा भारतीय (इ.पू. ३०००-३५००) आर्य्य-भाषा-परिवार की प्रस्थापना हुई। इनके दो प्रमुख अर्थ (सेटम) और मत (कंटम) हैं। इनके निम्नलिखित उपभेद माने गए हैं।

(१) युद्ध आर्य्य अथवा भारत-ईरानी—इसके भी दो प्रभेद हैं प्रथम भारतीय आर्य्य (बाल्टिक, गैरबाल्टिक, पूर्व प्राकृत और गोंग प्राकृत (अथवा, हिंदी, बंगला, अर्यामया, उर्दूया, पंजाबी, गुजराती, मराठी आदि), दूसरे ईरानी जिनके अन्तगत जेद, प्राचीन फारसी और आधुनिक फारसी सम्मिलित हैं।

(२) आर्य्यो (कार्केजिय के निकटस्थ प्रदेशों में बोली जानवाली भाषाएँ)।

(३) यूनानी, जिसके अन्तर्गत आर्य्यो (आर्य्य, दार्किक और अथवा कई प्रभेद बोली गई हैं।

(४) इरानीयाई (दक्षिण पूर्व यूरोप की भाषाओं में से एक)।

(५) इरानीय, जिसके अन्तर्गत लातीनी, बाल्टिक, अर्य्यो आदि हैं।

(६) केल्सिक, जिसके अन्तर्गत बरलीनी (ब्रिटीश) और गाली (गैलिक-आर्य्य-काल्टिक) हैं।

(७) जर्मन (गॉथिक, नार्सिक, स्वीडी तथा डैनी), परिचय जर्मन, ऐस्ला-नीसस (एस्ला-नीसस, फ्राइसियाई, अर्थो-जर्मन, अर्थो-केल्सिक)।

(८) बाल्टिक—स्लावी अथवा लिथु-स्लावी (इसमें प्राचीन प्रजाति, निपु-आर्य्यो, लिट्विक, रूसी, यूरोपीय, चक, स्लावो-आर्य्यो आदि सम्मिलित हैं)।

जैसा ऊपर कहा गया है, कुछ आवश्यक नहीं कि इन भाषाओं के बोलनेवाले मूलतः आर्य्यता के हो। भाषा का जातीय आधार अनिवार्य नहीं। सपक, मानिच, आर्य्य, अर्य्य आदि से भाषाओं का परिवार और अर्थ होता था है।

(३) आर्य्य धर्म और संस्कृति—आर्य्य धर्म से प्राचीन आर्य्यों का धर्म और श्रेष्ठ धर्म दोनों समझे जाते हैं। प्राचीन आर्य्यों के धर्म में प्रथम प्राकृतिक देवमंडल की कल्पना है जो भारत, ईरान, यूनान, रोम, जर्मनी आदि सभी देशों में पाई जाती है। इसमें सौर्य्य (आकाश) और पृथ्वी के बीच के अनेक देवताओं की सृष्टि हुई है। भारतीय आर्य्यों का धर्म अथवा देवधर्म अथवा अथवा देवधर्म है, ईरानीयों का अथवा देवधर्म, यूनानियों का उलिसीय और दक्षिण

तिरोध-गामिनी प्रतिपदा कहते हैं। भगवान् बुद्ध ने इस मार्ग के घ्राट घण बनाए हैं। सम्यक् दृष्टि, सम्यक् कर्मण्य, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् प्राज्ञोपेक्षा, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति श्रोत्र सम्यक् समाधि। इस मार्ग के प्रथम दो घण प्रज्ञा के श्रोत्र श्रोतमर्तु दो गमाधि के हैं। बीच के चार श्रोत्र के हैं। इस तरह श्रोत्र, समाधि श्रोत्र श्राद्ध इहो नोते में घ्राटो घणो का सन्निवेश हो जाता है। श्रोत्र श्रुद्ध होने पर ही ध्यानात्मिक जीवन के कोटि प्रवेश पा सकता है। श्रुद्ध श्रोत्र के आधार पर समुच्च ध्यानात्म्यस्य कर समाधि का साथ करना है श्रोत्र समाधिष्यु श्रवण्यथा में ही उसे सत्य का माहात्म्यकार होता है। उमें प्रज्ञा कहते है, जितक उदर-वृद्ध होने ही मायक का ससा मात्र के श्रानिय, श्रानय श्रोत्र दुःखस्वरूप का माहात्म्यकार ही जाता है। प्रज्ञा के ध्यालोक में इसका प्रज्ञानाधकार नष्ट हो जाता है। इससे ससार की सारी नृत्प्राणें चलो जाती है। चीतनुत्पा हो यह कही भी श्रहकरा ममकारा नही करणा श्रोत्र मुख दुःख के अधन ग ऊार उठ जाता है। उम जीवन के श्रानय, नृत्प्राण के न होने के कारण, उमके फिर जन्म प्रहण करने का कोई हेतु नही रहता। इस प्रकार, श्रोत्र-समाधि-प्रज्ञावाचना मार्ग घ्राट घणों में विभक्त हो श्रायं तारादेवी का महा प्रज्ञा का महा कहा जाता है। (भि० ज० का०)

श्रायं तारादेवी इ० 'नाय'।

श्रायंदेव लका के महाज्ञा एकच्छु भिक्षु जो श्रयनी ज्ञानपिपासा ज्ञान करने के लिये नागदा के श्राचाय नागार्जन के पास पहुँचे। श्राचाय ने उनकी प्रतिभा की परीक्षा करने के लिये उनके पास स्वच्छ जल में पूर्ण एक पात्र भेज दिया। श्रायंदेव ने उसमें एक मुई जलकर उस इन्ही के पास लौटा दिया। श्राचाय बड़े प्रमद हुए श्रोत्र उल्लेखित के रूप में स्वीकार किया। जलपूर्ण पात्र से उनें ज्ञान की निमनता श्रोत्र पूर्णता का संकेत किया गया था श्रोत्र उममें मुई जलकर उन्हीने निर्देश किया कि वे उस ज्ञान के लय में पहुँचना चाहते हैं। श्रायंदेव ने कई मन्वल्प-पूर्ण षय लिये जितमें सर्वप्रधान 'वस्तु ज्ञान' के हैं। (भि० ज० का०)

श्रायं पुद्गल प्रधानतः चार ही है— (१) श्रोत्राम्र, श्रायंत्तु वर मुसुम्य योगी जा इम श्रवण्यथा को प्राप्ति हो चुका है, जिसका मुख हीना निश्चित है श्रोत्र जिसका क्लृप्त होना श्रमभव है। अधिक में अधिक वह मान जन्म ग्रहण करता है। उमों ने भीतर वह निर्वाण प्राण कर लेता है, (२) सहृदयतामो, जा मरणापरान्त इम लोक में एक बार श्रोत्र जन्म ग्रहण कर मुखि का नाम करता है, (३) श्रोत्राम्र, वह जो मरणापरान्त किसी ऊँच लोक में पैदा होता है श्रोत्र हीना उम लोक में जन्म ग्रहण किए वही रहते हो जाता है श्रोत्र (४) श्रहंतु ज्ञानपि श्रिषाधा का संवेधा श्रन कर पाम मुखि का नाम कर लिया है। (५) इन चार श्रायं पुद्गलों को बौद्धों भेद हीन है—एक उम श्रवण्यथा के जब उने उर पदा की प्राप्ति हो जाती है, दूसरे उम श्रवण्यथा के जब उने उम पद की प्राप्ति का ज्ञान हा जाता है। पहले का 'श्रायंय' श्रोत्र दूसर को 'कलम्य' कहते है। (भि० ज० का०)

श्रायंभट (प्रथम) ज्यानिप शास्त्र के महाज्ञा ज्ञा है। उन्हीने श्रायं-भटीय शय को रचना की जिनमें ज्यानिपशास्त्र के प्रथमे सिद्धान्तों का प्रतिपादन है। इसी प्रथम में इन्होंने श्रयना जन्म-वाल कुमुदमुत्रु श्रोत्र जन्मकाल शक मवत् ३१८ लिखा है। बिहार में वर्तमान पटना का प्राचीन नाम कुमुदमुत्रु था लिफिन श्रायंभट का कुमुदमुत्रु दक्षिण में था, यह श्रव लयभग सिद्ध हो चुका है।

श्रायंभट ने ज्यानिपशास्त्र के आश्रयन के उन्नत माधनों के विना जो श्रोत्र की उन्नीक महत्ता है, (३) प्रथमिकम (१५०३ में १५८३ ई०) ने जो श्रोत्र की उन्नीक श्रात्र श्रायंभट द्वारा वर्ष पहले ही कर चुके थे। 'लोपकार' में श्रायंभट ने लिखा है 'नाम न बैठा हुआ मन्वल्प जब प्रकाश के साथ श्रायं बडना है, तब वह ममभयता है कि श्रवर वृक्ष, पापारा, पर्वत श्रादि पर्वत उलटी गति में जा रहे है। उमो प्रकाश गतिमान पृथ्वी पर में स्थिर नश्वर भी उलटी गति में जात हुए दिखाई देते है। इस प्रकार श्रायंभट ने सर्वप्रथम यह सिद्ध किया कि पृथ्वी श्रयने श्रव पर घूमती है। इन्होंने सतपुत्र, जेता, ढापर श्रोत्र कनिचयुग को समान माना है। इनके अनुसारा

एक कल्प में १४ मन्वतर श्रोत्र एक मन्वतर में ७२ महायुग (चतुर्दश) तथा एक चतुर्दश में सतयुग, ढापर, जेता श्रोत्र कनिचयुग समान हैं।

श्रायंभट के अनुसारा किसी वृत्त की परिधि श्रोत्र व्यास का सबध ६०,८३२ २०,००० श्राता है जो चार दशमनव स्थान तक श्रुद्ध है। इन्होंने १२० श्रायांभटों में ज्यानिप शास्त्र के सिद्धान्त श्रोत्र उमसे संबंधित गणित का मूलस्थ में शयन श्रायंभटीय प्रथम में लिखा है। (भि० जि०)

श्रायंभट (द्वितीय) गणित श्रोत्र ज्यानिप दोना विषयो के श्रच्छे ध्याचाय थे। इनका बनाया हुआ महासिद्धान्त प्रथम ज्यानिप सिद्धान्त का श्रच्छा पत्र है। इन्होंने भी प्रज्ञाना मयम कही नही लिखा है। श्रावर निह श्रोत्र दत्त का मत है (हिन्दुी शॉब हिद्दु संघिमेटिकम, भाग २, पृष्ठ ८६) कि ये ६५० ई० के लगभग थे, जो शककाल ७३२ होता है। दाक्षिण लगभग ७७५ शक कहते है। श्रायंभट श्रयनी ब्रह्मगुण के पीछे हुए है, क्योंकि ब्रह्मगुण ने श्रायंभट की जिन वालों का खबत किया है वे श्रायंभटीय में मिलती है, महासिद्धान्त में नही। महासिद्धान्त में तो प्रकट होता है कि ब्रह्मगुण ने श्रायंभट की जिन जिन बातों का खबत किया है वे इसमें सुधार दी गई है। ब्रह्मगुण की विधि भी श्रायंभट प्रथम, भास्कर प्रथम तथा ब्रह्मगुण की विधिओं से कुछ उन्नति दिखाई पड़ती है। उमलिये इसमें सदेह नही कि श्रायंभट द्वितीय ब्रह्मगुण के बाद हुए है।

ब्रह्मगुण श्रोत्र लल्ल ने श्रयनचलन के संबंध में कई चर्चां नही की है, परन्तु श्रायंभट द्वितीय ने इसपर बहुत विचार किया है। श्रायने प्रथ मध्यमा-ध्याय के श्लोक ११-१० में इन्होंने श्रयनचलन को एक ग्रह मानकर इमके कल्पभरणा की मन्वया ५,७८,१५६ लिखी है जिनमें श्रायंभटु की श्रायिक गति १०३ विक्राना होती है जा बहुत ही श्रुद्ध है। स्पष्टाधिकार में स्पष्ट श्रयनाश जानने के लिये जो रीति बताई गई है उसमें प्रकट हाता है कि इनके अनुसारा श्रयनाय २० श्रय में श्रयिच नही ही सकता श्रोत्र श्रयन की श्रायिक गति भी मरा एक ही नही रहती। कभी घटते घटते श्रयण ही जाती है श्रोत्र कभी बढते बढते १०३ विक्राना हा जाती है। इसमें सिद्ध हाता है कि श्रायंभट द्वितीय का समय वरु था जब श्रयनचलन के मन्व में हजार सिद्धान्त में कोई निश्चय नही हुआ था। मूजान के लक्ष्यमानम में श्रयनचलन के मन्व में स्पष्ट उल्लेख है, जिनके अनुसारा एक कल्प में श्रयनमानय १,६६,६६६ होता है, जो वष में ५६६ विक्राना होता है। मूजाल का समय ५५६ शक या ६३२ ईस्वी है, उमलिये श्रायंभट का समय उममें भी कुछ पहले हीना चाहिए। उमलिये मरे मत में इनका समय ८०० शक क लगभग हीना चाहिए।

महासिद्धान्त—इम प्रथ में १८ अध्याय है श्रोत्र लयभग ६०५ श्रायां छद है। पहले १३ अध्यायों के नाम वे हो है जा मूर्धनिदान या नासभेद सिद्धान्त के ज्यानिप मन्वधी श्रध्यायों के हैं, केवल दूग अध्याय का नाम है परा-शरमनाध्याय। १५वें अध्याय का नाम गोलयात्रा है जिनमें ११ श्लोक तक पाटीमणित या श्रयनगणित के प्रथम है। इनके श्रायों के लिये प्रथम भूनात के प्रथम है श्रोत्र श्रेय ६३ श्लकों में श्रयंरंग श्रोत्र श्रदों की मध्यम रीति के संबंध में प्रथम है। १५वें अध्याय में १२० श्रायां छद है, जिनमें पाटीमणित, शंकरल, शनकल श्रादि विषय हैं। १६वें अध्याय का नाम धवोत्तराशय प्रश्नोत्तर है जिनमें श्वाल, स्वर्णदि लक, भूगोल श्रादि का वर्णन है। १७वा प्रश्नोत्तराध्याय है, जिनमें श्राह की मध्यमगति संबंधी प्रश्न है। १८वें अध्याय का नाम कुट्टकाध्याय है, जिनमें कुट्टक मन्वधी प्रश्नों पर ब्राह्मसूट सिद्धान्त की श्रयथा कही श्राधिक विचार किया गया है। इससे भी प्रकट होता है कि श्रायंभट द्वितीय ब्रह्मगुण के परवर्ता हुए है। (म० प्र० भी०)

श्रायंभटीय नामक प्रथ को रचना श्रायंभट प्रथम ने की थी। इसकी रचनापद्धति बहुत ही वैज्ञानिक श्रायंभट श्रायंभट ही मणितय मन्वी हुई है। श्रायंभटीय में कुल १२१ श्लोक है जो चार खंडों में विभाजित है १ गोलिकाध्याय, २ गणितपाद, ३ कालकियाय श्राद ४ गोलपाद। १ गोलिकाध्याय सबसे छोटा, केवल १३ श्लोक का है, परन्तु इसमें बहुत सी सामग्री भर दी गई है। इनके लिये इन्होंने धरणी द्वारा श्रेयण में सख्य लिखने की स्वनिर्मित एक मन्वधी रीति का व्यवहार किया है, जिससे व्यजनों

से सरल सहाय्यें और स्वरो मे श्रुतियों की निरन्तर मूचित ही जाती थी ।
उदाहरणतः

श्रुत्यु = ४३,२०,००० मे ५० के लिये लिखा गया है और ५३० के लिये । दोनों अक्षर मिलकर लिखे गए हैं और इनमें उ की मात्रा लगी है, जो १०,००० के समान है, हमलिये श्रुत का अर्थ हुआ ३,२०,०००, ५ के प का अर्थ है ६ और अ का १०,००,०००, हमलिये प का अर्थ हुआ ४०,००,००० । इस तरह श्रुत्यु का उपलब्ध मान हुआ ।

सकृपा लिखने को इस रीति में सबसे बड़ा दोष यह है कि यदि अक्षरों मे थोड़ा सा भी हेर करे हा जाय तो बड़ी भारी भूल हो सकती है । दूसरा दोष यह है कि प्लू मे अ की मात्रा लगाई जाय तो उसका रूप थोड़ा होता है जो प्लू स्वर का, परन्तु दोनों के अर्थों मे बड़ा अन्तर पड़ता है । इन दोषों के होते हुए भी इस प्रणाली के नियम धार्मिकों की प्रतिभा की प्रशंसा करने ही पड़ती है । इसमें उन्होंने थोड़े से अक्षरों को बहुत सी बातें लिख डाली हैं, सचमुच, गागर में सागर भर दिया है । धार्मिकों के प्रथम अक्षरों मे ब्रह्मा और परब्रह्मा की बंदागी है एक दूसरे मे सख्यायाँ का अक्षरों का प्रयोग करने का डब । इन दो अक्षरों मे कोई क्रमसंख्या नहीं है, क्योंकि ये प्रणाली के रूप मे हैं । इसके बाद के अक्षरों की क्रमसंख्या १ है जिसमें मूयं, चद्रमा, पुष्पी, शनि, मृग, मंगल, शुक्र और बृह के महाशुभयोग भगवांनों की संख्याएँ बताई गई हैं । यहाँ एक बात ध्यान देने योग्य है कि धार्मिकों ने एक महाशुभ मे पुष्पी के घुगुगं की संख्या भी दी है, क्योंकि उन्होंने पुष्पी का इतिहास माना है । इस बात के लिये परब्रह्मा धार्मिकों के अक्षरों में इनकी निंदा की है । अगल अक्षरों मे यहाँ के उच्च और पात के महाशुभयोग भगवांनों की संख्या बताई गई है । तीसरे अक्षरों मे बताया गया है कि ब्रह्मा के एक दिन (अर्थात् कल्प) मे कितने मन्वन्तरी और युग होते हैं और वेतान कल्प के धारम से लेकर महाभारत युद्ध की समाप्तिबान दिन तक कितन युग और वृषाणदी नदि चूके थे । धारों के नाम अक्षरों मे गणि, अण, कला आदि का अर्थ, प्राणाकारका का विस्तार, पुष्पी, मूयं, चद्र आदि कि रति, अशुभ, हाथ, पूरुष और योजन का अर्थ, पुष्पी के व्यास तथा मूयं, अक्षमा और यहाँ के विचो के व्यास के परिमाण, ग्रहों की गति और विधो, उर्नके पातों और मदाच्छों के स्थान, उनकी मदाग्निधियाँ और जोषाग्निधियाँ के परिमाण तथा ३ अक्षर ४४ अक्षरों के अन्तर पर ज्योतिषों के नामों का माण्यगी है । अन्तिम अक्षरों मे पहले कही हुई बातों के ज्ञान का फल बताया गया है । इस प्रकार प्रथम है कि धार्मिकों ने अपने नवीन गणना-लेखन-पद्धति मे ज्योतिष और विकास-विधि की किन्ती ही बातें १० अक्षरों मे भर दी हैं ।

गणितवचन मे ३३ अक्षरों हैं, जिनमें धार्मिकों ने अक्षरगणित, बीजगणित और ज्यामिति संबंधी कुछ नूतनो का समावेश किया है । पहले अक्षरों के अक्षरों नाम बताया है और उनका है कि जिस अक्षर पर उनका अर्थ आधागित है वह (गुणनाआयु की गणनाओं) कुमुदपूर मे मान्य था । दूसरे अक्षरों मे सख्या गिनने की दशमसंख्यादिनी की इकाइयों का नाम है । अन्तिम धारों के अक्षरों मे वराक्षर, घन, घनघन, वसंघन, घनमूल, विभुत्र का क्षेत्रफल, विभुत्राकार पाकु का घनघन, वृत्त का क्षेत्रफल, गोले का घनफल, समलंब त्रुभुज क्षेत्र के कर्मा के अन्तर्ग मे मत्तानु भुजाओं की दूरी और क्षेत्रफल तथा वक्र प्रकार के क्षेत्रों की मध्यम लंबाई और चौड़ाई जानकर क्षेत्रफल बनाने के साधरण नियम दिए गए हैं । एक अक्षर बताया गया है कि परिधि के छठे भाग की ज्या उसकी त्रिज्या के समान होती है । एक अक्षर के बताया गया है कि यदि वृत्त का व्यास २०,००० हो तो उसकी परिधि ६२,२३२ होती है । इसमें परिधि और व्यास का संबंध चौध दशमवत् स्थान तक शूद्ध था जाता है । दो अक्षरों मे ज्योतिषों के ज्ञानों की विधि बताई गई है, जिसमे ज्ञान होता है कि ज्योतिषों की माण्यगी (रेडुन आदि साइन-इडिकेसियाँ) धार्मिकों ने कैसे बताई थी । अक्षर वृत्त, त्रिभुज और त्रुभुज क्षेत्रों की गति, मत्तानु अन्तर्गत के परवर्तनों की रीति, जिनकी परवर्तने की रीति, शुकु और छाया मे अक्षरगणित आने की रीति, किन्ती उर्नके स्थान पर रहे हुए शुकु के प्रयास के कारण वनी हुई शुकु की छाया की लंबाई आने की रीति, एक ही रेखा पर स्थित दोषम और दा अक्षरों के संबंध के प्रश्न की गणना करने की रीति, मत्तकोश त्रिभुज के कर्मा और अक्षरों की भुजाओं के

अर्थों का संबंध (जिसे पाइथागोरस का नियम कहते हैं, परन्तु जो मूल्यसूत्र मे पाइथागोरस मे बहुत पहले लिखा गया था), वृत्त की जीवा और धारों का संबंध, दो अक्षरों मे श्रेढी गणित के कट नियम, एक अक्षरों के एक एक बहुरी लक्ष्यसाधक के बर्णों और अर्थों का योगफल आने का नियम, $(क + ख)^२ - (क - ख)^२ = ४कख$, दा शक्ति का गुणनफल और अक्षर आनेकर गणितों का अर्थ अक्षर करने की रीति, अक्षरों की दर आने का एक नियम जो वंशसंकीर्णण का उदाहरण है, वैगणिक का नियम, मित्रों की एककर करने की रीति, जोषागणित के मत्तानु समोत्तरण और एक विशेष प्रकार के युगपत् समोत्तरण पर आधारित प्रश्ना को हल करने के नियम, दो ग्रहों का युक्तिगत आने का नियम और कुट्टक नियम (संयुक्त अर्थ इर्नस्टमिनट टक्केशन आदि व फर्स्ट डिगरी) बताया गए हैं ।

जिनकी बातें तैलीय अक्षरों के बताई गई हैं उनको यदि आजकल की परिपाटी के अनुसार विस्तारपूर्वक लिखा जाय तो एक बड़ी भारी पुस्तक बन सकती है ।

कालविभागाव—इस अध्याय मे २५ अक्षरों हैं और यह कालविभाग और काल के आधाग पर की गई ज्योतिष मन्त्रों गणना मे संबंध रखता है । पहले दो अक्षरों मे काल और कोण की इकाइयाँ का संबंध बताया गया है । धारों के छठ अक्षरों का योग, व्यतीपात, वेदभरण और बाहेरस्थ वर्षों की परिभाषा दी गई है तथा अक्षरों के नामों, बर्णों और युगों का संबंध बताया गया है । नवे अक्षरों मे बताया गया है कि युग का प्रथमार्ध उत्त-पिणो और उत्तरार्ध अक्षरगणियों का है और इनका विचार चंद्रोच्च से किया जाता है । परन्तु इसका अर्थ मत्तानु मे नहीं आता । किन्ती टीकाकार ने इसकी सतोपज्ञान व्याख्या नहीं की है । १७वें अक्षरों की चर्चा पहली ही आ चुकी है, जिसमें धार्मिकों ने अक्षरों जन्म का समय बताया है । इसके धारों बताया है कि वंश शुकुल प्रणिपदा से युग, वर्ष, मास और दिवस की गणना धारम होती है । धारों के २० अक्षरों में ग्रहों की मध्यम और स्पष्ट गति संबंधी नियम हैं ।

गोलेसाव—यह धार्मिकों का अन्तिम अध्याय है । इसमें ५० अक्षरों हैं । पहले अक्षरों के प्रथम अक्षरों है कि अक्षरगणित मे जिन विद्दों को धार्मिकों ने मेवादि माना है वह वसन्त-गणित-विद्दु था, क्योंकि वह कहते हैं, मेघ के आदि से कस्या के अक्षर तक अक्षरगण (कोणित) उर्नके को मास देता रहता है और तुला के अक्षर मे मीन के अक्षर तक रश्मिगी की धार । धारों के दो अक्षरों के बताया गया है कि ग्रहों के पात और पुष्पी को छाया का अन्तम अक्षरगणित पर होता है । चौरे अक्षरों के बताया गया है कि युग में कितने अक्षर पर चद्रमा, मंगल, बृह आदि दृश्य होते हैं । पाँचवा अक्षर बताया है कि पुष्पी, ग्रहों और तत्परों का आधा भाग अक्षरों ही छाया मे अक्षरगणित के धारों आधा मूयं के समूह होने से प्रमाणित है । अक्षरों में संबंध मे यह बात ठीक नहीं है । अक्षर छठ मात मे वृत्त की परिधि, अनाच्छ और आकार का निर्देश किया गया है । आठव अक्षरों मे यह विधिबतल बताई गई है कि ब्रह्मा के दिन मे पुष्पी को त्रिज्या एक दोषम अक्षरों ही और शुकु की गति मे एक दोषम अक्षरों ही । अक्षरों की मे बताया गया है कि जैसे वसन्ती हुई नाव पर बैठा हुआ मत्तानु किनारे से त्रिभुज पेटा हा विपत्तित दिशा मे चलना हुआ देखता है वैसा हा तका (पुष्पी) को विपत्तित रूपा पर एक अक्षरगणित मत्तानु से त्रिभुज नापे परिधय को धार घमने हुए दिशाई उदर ही है । परन्तु १०वें अक्षरों के बताया गया है कि पाँचवा प्रतीत होता है मानों उदर ही और अक्षर करने के बहाने प्रत्युक्त सपुर्ण नालवत्क, प्रथम माथु में परिण हाकर, परिधय की और चल रहा हो । अक्षरों ११ मे अक्षर गण (उत्तरी धार पर स्थित अक्षरों का आकार और अक्षरों १२ मे मूयंके और बसंघनवत् (दक्षिण धार) की स्थिति बताई गई है । अक्षरों १३ मे विपत्तित रूपा पर ६०-६० अक्षरों की दूरी पर स्थित नाव गणियों का वर्णन है । अक्षरों १४ मे लका मे उर्नके का अक्षर बताया गया है । अक्षरों १५ मे बताया गया है कि अक्षरों की माण्यगी के कारण धार्मिक धार्मिक धार से किन्तना कर्म विधाई पड़ता है । १६वें अक्षरों मे बताया गया है कि वेताश्रों और अक्षरों का अर्थों के घमता हुआ दिखाई पड़ता है । अक्षरों १७ मे देवताश्रों, अक्षर, पिताश्रों और मत्तानु का दिन गण का परिचारा है । अक्षरों १८ से २२ तक अक्षरों का वर्णन है । अक्षरों २३-३३ मे त्रिभुजगणितकार के

(४) मत्स्य को प्रहस्य करने और असत्य को छोड़ने में सर्वदा उद्यत रहना चाहिए।

(५) सब काम धर्मानुसार, अर्थात् सत्य और असत्य का विचार कर करना चाहिए।

(६) समार का उपहार करना इस समाज का मुख्य उद्देश्य है, अर्थात् शारीरिक, शारीरिक और सामाजिक उत्थान करना।

(७) सबसे प्रौढपूर्वक धर्मानुसार यथासंभव बर्तना चाहिए।

(८) अधिका का नाश और विद्या को वृद्धि करना चाहिए।

(९) प्रत्येक को अपनी ही उन्नति में समुत्त न रहना चाहिए, अर्थात् सबकी उन्नति में अपनी उन्नति समझनी चाहिए।

(१०) सब मनुष्यों को सामाजिक, सर्वहोतकारी नियमपालन में परतत्र रहना चाहिए और प्रत्येक हितकारी नियम में सब स्तत्रत रहे। (गं० प्र० उ०)

आर्यावर्त आर्यों का निवासस्थान। ऋग्वेद में आर्यों का निवा-

स्वत्व 'अर्यवर्त' प्रदेश के नाम में ब्रह्मिहिन किया जाता है। ऋग्वेद के नदीयुक्त (१०।७५) में आर्यनिवास में ब्रह्मिहिन हविष्यानी नदिया का एक बर्तन है जिसमें मुख्य वे हैं—कुशा (काबुल नदी), कुमु (कुर्मन), गोमती (गोमती), सिन्धु, यरस्वी (रावी), सुव्रती (सतलज), विन्दा (केम्बल), सरस्वती, यमुना तथा गंगा। यह वर्णन वैदिक आर्यों के निवासस्थान को तथा का निर्देशक माना जा सकता है। ब्राह्मण ग्रंथों में कुमु पाचान देश आर्य महर्षि का केंद्र माना गया है जहां अनेक यज्ञगणों के विधान से यह भूभाग 'प्रजापति की नदि' कहा जाता था। शतपथ ब्राह्मण का कथन है कि कुमु पाचान की भाषा ही सर्वोत्तम तथा प्रामाणिक है। उरगिण्डकाव न आर्यसमन्ता की प्रसिद्ध कामी तथा विद्वत् समाज तक फीरे। पचन पत्राव में परिधिता तक का विस्तृत भूभाग आर्यों का पवित्र निवास उतानाया में माना गया। धर्मग्रंथों में आर्यवर्त की सीमा के विषय में बड़ा मतभेद है। बर्हिष्टर्यमंशुख (१।-६) में आर्यावर्त को यह प्रस्ताव सोमा निर्धारित की गई है कि यह आर्य (विन्दा, सरस्वती के साथ होने का स्थान) के पूर्व, कालक वन (प्रयाग) के पश्चिम, पाण्ड्याव तथा केव के उत्तर और हिमाचल के दक्षिण में है। अन्य दो वर्णों का भी यथा उचित ऋषि (६) आर्यावर्त गंगा और यमुना के बीच का भूभाग है और (७) उनमें कृष्ण मृग निर्वाह सपर्याय करना है। बर्हिष्टयन (धर्मसूत्र १।१।२०), पतर्जिन (महाभाष्य २।१।१० पर) तथा मनु (मनुस्मृति २।१७) न भी बर्हिष्टयन मत का ही प्रामाणिक माना है। मनु का दृष्टि में आर्यावर्त मध्यदेश में विस्तृत विस्तार है और उसके भीतर 'ब्रह्मवर्त' नामक एक छोटा, परंतु पवित्र भूभाग था, जो सरस्वती और दुष्यवती नदिया द्वारा सीमित है और यहां का परवरगात क्षात्रात् सदाचार माना जाता है। आर्यावर्त की यही प्रामाणिक सीमा थी और इसके बाहर के देश स्लेच्छ देश माने जाते थे, जहां तीर्थयात्रा के अनिश्चित ज्ञान पर इष्टि या सकार कर्त्ता आश्रयक होता था। योधायात्समंभूल (१।१।-१) में सर्वान्, गण, मयध, मुग्धा, दक्षिणापथ, उपाचल, सिन्धु-सोवीर आदि देश स्लेच्छ देशों में गिनाए गए हैं। परंतु आर्यों की संस्कृति और सभ्यता ब्राह्मणों के धार्मिक उपाग्रह के कारण अन्य देशों में भी फीकी जिन्हे आर्यावर्त का अर्थ न मानना सत्य का अर्थनायक होगा। मेधातिथि का इन विषय में मत बड़ा ही युक्तियुक्त प्रतीत होता है। उनका कहना है कि 'जिस देश में सदावही शक्ति राजा स्लेच्छ का जीवनकार्यवाचक की प्रतिष्ठा करे और स्लेच्छ को आर्यावर्त के बाह्यता के समान व्यवहार करे, वह देश भी उसके लिये उचित स्थान है, क्योंकि पृथ्वी सत्य अर्थात् सत्य नहीं होती, बल्कि अपवित्रता के समान ही ही दुष्यवती होती है।' (मनु २।१२ पर महातिथि-भाष्य)। ऐसे विजित स्लेच्छ देशों की भी मेधातिथि आर्यावर्त के अंतर्गत मानने में परवर्ती है। महर्षि की प्रसिद्धि की यह भी उदाहरण है जो वैदिक कालीन केंद्र था, दो दिन भी उद्वेग लायक नहीं मानता (अंगोपबं ६३। ४-८), क्योंकि यवनों के प्रयास के कारण शुद्धाचार की दृष्टि से उस मनु में यह निवात आर्यावर्त न बन था। आर्यावर्त ही युक्तकाल में कुमारी

श्रीप के नाम से प्रसिद्ध था। पुराणों में आर्यावर्त 'भारतवर्ष' के नाम से ही विद्योपत लिखित है (विष्णुपुराण २।३।१, मार्कंडेयपुराण ५।७।५६ आदि)। (व० उ०)

आर्येयस स्वादे प्रागट्ट आर्येयस (१५६-१६२) प्रसिद्ध ग्यायनस थे। इनकी शिक्षा अथनाया, स्टाकहोम तथा रीगा में हुई थी। इनकी वृद्धि बहुत ही प्रखर तथा वर्णनात्मक तीव्र थी। केवल २८ वर्ष की आयु में ही इन्होंने वैयुक्त विच्छेदन (एन्थ्रोपॉथिडिक्स डिसेप्टिक्ल) का विद्वान्त उपनिषत् किया। अथनाया (विश्वविद्यालय में इनकी डाक्टरेट की थीसिस का यही विषय था। इस तर्कीन विद्वान्त की कड़ी आलोचना हुई तथा उस समय के बड़े बड़े वैज्ञानिकों ने, जैसे लार्ड केल्विन इत्यादि में, इसका बहुत विरोध किया। इसी समय एक दूसरे वैज्ञानिक बाट हॉफ ने पहले घात के विषय का अध्ययन कर गैस के नियमों से उनकी माननाता पर जोर दिया। इस खोज में तथा डाक्टरेट के समर्थन से आर्येयस के सिद्धांत की मान्यता में बहुत महय गमला। डाक्टरेट के उपरान्त ही उनकी हुई पति का 'साइथायट फूर फिडिकलोपि केमो' में आर्येयस का लेख प्रकाशित किया और अपने भाग्य पर अत्यन्त तथा लक्ष्य में भी इस सिद्धांत का समर्थन किया। अंत में इस सिद्धांत का वैज्ञानिक मान्यता प्राप्त हुई।

मनु १६६१ में लेक्चरर तथा १६६५ में प्रॉफेसर के पद पर, स्टाकहोम में, आर्येयस की नियुक्ति हुई। १६०२ में उन्हें डेप्येड तथा १६०३ में नॉर्वेज गुरस्कार मिला। १६०५ में मनुष्य यव न स्टाकहोम में नॉर्वेज इन्स्टिट्यूट के डाइरेक्टर रहे। बाद में उन्होंने डुमर विद्यापीठ पर भी अपने विचार प्रकट किए। ये विचार उनकी पुस्तक 'बर्ट्स इन द मेकिंग' तथा 'नाइफ ऑन द दुनिवर्स' में व्यक्त हैं। २०-२५-१९०० मनुष्य २५ वर्ष के आर्येयस के निधन, जे० आर० पारटियनट ए शार्ट हिस्ट्री ऑफ केमिस्ट्री (१६५१। प्र०)

आर्यवर्ष आर्यों की एक मुरग है जो आर्यावर्त सेवे का एक भाग है। इसका उद्घाटन १८०० ई० में हुआ था। यह छह मील लंबी है तथा इसकी अधिकतम ऊंचाई ८,००० फुट है। इसके बनाने में १५,००,००० पाउंड लगे थे। १९२६ में उनका विस्तृत अध्ययन किया गया। (नू० कु० सि०)

आरिंगटन सयुक्त राज्य (अमरीका) के मंत्राचंगुट मुरग का एक तगर है। यह बोटनस से छह मील उत्तर पश्चिम में लगा हुआ है। यह एक ऐतिहासिक भाग में पड़ता है, जहां पर 'नेक्ससटन की लड़ाई' हुई थी। यह राजकीय गृहक पर है तथा 'मेल डाग बाल्टन' पर में सड़क है। इसका क्षेत्रफल ५४ वर्ग मील है। यह लाल और ग्रेजी की छेनी, पियाना की काया और चित्रों के चित्रित बनाते के लिये प्रसिद्ध है। सर्व-प्रथम १६३० में यह कैव्रिज (अमरीका) के एक भाग के रूप में बना था। पश्चिम की कैव्रिज के रूप में १८०७ में यह नगरनिगम बना। १८६८ में इसका यह नया नाम पड़ा। (नू० कु० सि०)

आरिंगटन, हेनरी वेनेट, अर्ल (१८१८-८५), मुख्यद्वकालीन अंग्रेज राजनीतिज्ञ। यह राजा की आर स तथा था और राजा के सिन्धेदेवन के बाद राजाधिपार के साथ ही विदेश चला गया था। चार्ल्स द्वितीय के स्वदेश लौटने और गज्याराइए का बाद आरिंगटन राजकीय अर्थमन्त्रिण तथा और कैबिनेट के अर्थमन्त्र के पदों के बाद 'केवल' मंत्रि-मंडल का सदस्य और वैदेशिक मंत्री हुआ। फ्रांस के लुई चौदहवें के साथ जो चार्ल्स द्वितीय की हार की गण संधि हुई उसका रहस्य का अर्थमन्त्रिण वय द व्यक्त आर जानते थे बिनाफरे और आरिंगटन। आरिंगटन चार्ल्स की मंत्री धर्म मंत्री कुख्यात का सहकार था। अर्थमन्त्रिण उत्तर राजा में 'अर्थ' में भी 'आरि' की उपाधि थी। आरिंगटन निनात स्वाधंपरक व्यक्त था। उसे दम परम्यपित करने में देर नहीं लगती थी। फनत, वह मंत्री सत्ता का विरघमण का बड़ा और उसके प्रथम शत्रु बर्किप में उपपर पालीमेंट में मुकदमा चलाया। मुकदमा की वह जीत गया पर

अपने पद से उमने दम्तीका दे दिया । उमे पव बजवर मिलते गए, पर उसके प्रभाव का दान हो गया । दूधमे उम उम तक न गया था और नाम तथा मुह धुए उमेके उपान्य थे । उमे धरान देग के मविधत तक का जल न था, पर उमकी मफनता का रहस्य उसका ममाहक व्यक्तिय और धाकपंक कासीका था । उमे गुगल की धनक भाषायो का भी अकूत ज्ञान था ।

१०००—ताइङ्गो पेमप, धारिजनन नटा धाव मर धारु-
कैला, १७२५ । (५० गु ० ०)

घासैनिक रमानु की धारवतसारगी के पचम मुख्य समह का एक तख है । इसकी निचिन पामाहोरम के नीचे तथा गेटोमनी के ऊपर है । घासैनिक मे धरानु के गुग अधिक और धानु के गुग कम विद्यमान है । इस धानु को उपधानु (मटालयड) की श्रेणी मे रखा जाता है । घासैनिक मे नीचे गेटोमनी मे धानुगुग अधिक है तथा उममे नीचे विरयय पूर्णरुगुग धानु है । पचम मुख्य समह मे नीचे उमरने पर धानुगुग मे वृद्धि होती है ।

घासैनिक की कुछ विशेषताएँ निम्नांकित हैं
सकेन धा, (धनरगुगुदीय १० है)
परमाणु धक ३३
परमाणु भार ३५६६
धा, $\frac{1}{2}$ धायन का अर्धधायन 0.68×10^{-10} मेट्रीमीटर
नानाक $= 2 \times 10^{-10}$ मेट्रीमिटर (३६ वानुमन दाय पर)
विद्युत्प्रतिरोधकता 3×10^{-11} (ब्रॉडमैट्रीमीटर) ०० मे ० पर

घासैनिक सलपाइड का पता बहुत पहले मय चुका था । कोटियन ने अपने 'अधशास्त्र' मे इसका वर्णन किया है । उममे इस धयनक का नाम हरिनाल है । प्राचीन काल मे टमका उपयोग हम्पनिखिन पुनकके मे अशुद्ध लेख को मिटाने के लिये किया जाता था । युतांशियन न घासैनिक सलपाइड का अध्ययन ईसाके मे चौथी शताब्दी से शुरू किया । १३वीं शताब्दी मे प्रसिद्ध कार्थेजती एलबर्टस सेमानने सलपाइड धयनक का गावुन के माय सम करके एक एक धातु मे मिलना जलना पदार्थ बनाया । मन् १७३३ ई० मे डैट ने यह सिद्ध किया कि घासैनिक एक तत्व है । मन् १८१७ ई० मे स्वीडन देग के प्रसिद्ध वैज्ञानिक बर्सीलियने इसका परमाणु भार निकाला ।

उत्पत्ति—धौनिक धयनके मे घासैनिक पृथकी पर धनेक रमानु न पाया जाता है । ज्वालामुखी के बापा मे, ममूद तथा अनेक खनिजीय जलो मे यह मिलित रहता है । घासैनिक के मुख्य धयनक घासपाइड तथा सलपाइड है । कही कही यह तत्व अन्य धातुओं के माथ यौगिक रूप मे मिलता है, मुख्यत मिलवर, गेटोमनी, तास, लोह और कोबाल्ट के माथ घासैनिक यौगिक बनाता है ।

गुणधर्म—साधारण ताप पर घासैनिक के दो भिन्न भिन्न धारण रूप होते हैं, एक धुमर रग का घासैनिक तथा दूसरा पीला धासैनिक ।

धुमर रग का घासैनिक अपारदर्शी है । इसके माँगम पदकोणीय, कठोर, भंगुर तथा धानु की चमक दिख होने है । इसका घासैनिक घनत्व ५.४ है । यह घासैनिक तत्व का स्थायी रूप है ।

पीला घासैनिक अपारदर्शी होता है । इसके माँगम पदकोण तथा नरम होते हैं । इसका घासैनिक घनत्व ४.० है । यह अस्थायी धारण रूप है । तास दिग्गमपाइड मे घासैनिक विरयन मे पीला घासैनिक योगशो-
डून किया जाता है । पीले धारण रूप को गम करने या प्रथाम मे रखने मे यह धयन रूप मे परिवर्तन हो जाता है । कुछ उच्चरेक पीले धारण रूप को भुर धारण रूप मे परिवर्तित कर देने है ।

घासैनिक के धरानु 3.00×10^{-10} मेट्रीमिटर तक था, तथा 1.00×10^{-10} मेट्रीमिटर पर धा रूप मे रहते हैं ।

घासैनिक तत्व मे उपचायक (घासिनशाःजिम) तथा अधचायक (रिड्यूसिग) दोना ही गुग विद्यमान हैं । यह घासामान, क्लोरोन, क्लोरोन, ब्रोमीन, धायडीन, गधक, पोर्टेनियम क्लोरेट तथा नाइटेट द्वारा उपचयित (घासमीकृत) हो जाता है । इसके विपरित मांडियम, पाई-नियम तथा अन्य आरोग्य धातुएँ घासैनिक को अचयित करती है । जिन प्रवस्थाओं मे वह यौगिक बनाता है उनके अनुसार घासैनिक की दो,

तीन तथा पाँच संयोजकताएँ हैं, हाइड्रोजन के साथ धा, $2\frac{1}{2}$ यौगिक बनाता है, जो साधारण घासैनिक पर नीच, रगहोने, विरयना तथा अस्थायी होता है । धा, $2\frac{1}{2}$ अथवा घासैनिक हाइड्राइड एक शक्तिशाली अधचायक है । यह ताप या प्रकाश द्वारा विघटित हो जाता है ।

धार, क्षारीय भूदान (गैरकैनाइन धरमे) तथा कुछ अन्य धातुएँ जैसे यशद, यूरॉथियम आदि घासैनिक के माथ यौगिक बनाती हैं । ये प्रतिनियमएँ घासैनिक के धरानु गुगधर्म की पुष्टि करती हैं ।

घासैनिक धनक का मूल धा, (ब्रॉड) अथवा $2\frac{1}{2}$ धा और है । धार द्वारा इस धरन के क्रियात्मक लक्षण घासैनोइड कहलाते हैं । घासैनिक धासपाइड अथवा मविधा का मूल धा, $\frac{1}{2}$ धा, है । यह यौगिक कई धरपर रूप मे मिलता है और शक्तिशाली सचयों (प्रकृत्ययुग्मिडव) विष है ।

क्लोरोन, ब्रोमीन तथा धायडीन के माथ घासैनिक विस्फोजकीय यौगिक बनाता है । इन यौगिक का विघटन बहुत कम होता है । इस कारण इनमे लवण के गुग नहीं है ।

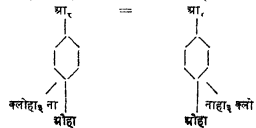
घासैनिक के पाँच प्रधान यौगिक धासपाइड धा $2\frac{1}{2}$ धा, घासैनिक धनक हा $\frac{1}{2}$ धा और, तथा उममे बने घासिनैट सलपाइड धा $2\frac{1}{2}$ धा, और पलोराइड धा, पलो, है ।

घासैनिक के कार्बनिक व्युत्पन्न भी बनाए गए हैं, जिनमे (काहा $1\frac{1}{2}$) धा, (काहा $1\frac{1}{2}$) धा, क्लो, (काहा $1\frac{1}{2}$) धा — धा, (काहा $1\frac{1}{2}$) धार (काहा $1\frac{1}{2}$) धा, ओषोहो मुख्य हैं ।

गुणात्मक विस्लेषण मे घासैनिक को सलपाइड के रूप मे पाएद, वन (गमा), गिटिमनो आदि के माथ अलग करने है । घासैनिक के यौगिक अधिनगर विपैत होते हैं । हर्मानव इसकी मूद्य मात्रा मे उपस्थिति की पहचान करता, विरयन तथा रंग दोनों रूप मे, धासरेक हो सकता है । घासैनोइड का विरयन ताँबे द्वारा अचयित हो जाता है । ताँबे के टुकड़े को विरयन मे धराने मे उमकर घासैनिक की काली पतल छा जाती है । धा, हा $1\frac{1}{2}$ अथवा घासैनिक का वायु निरवर नाइटेट का अचयित कर देता है । घासैनी का वायु सम नती मे घासैनिक को काली नरु जमा देता है; इस परीक्षा को माथ की परीक्षा कहा जाता है ।

उपयोग—घासैनिक धासपाइड घासैनिक का मुख्य उपयोगी यौगिक है । यह ताँबे, नीले तथा अन्य धातुओं के धयनक मे सहजाते के रूप मे निकाला जाता है । घासैनिक धासपाइड अन्य धासैनिक यौगिक के निर्माण मे काम धरता है । इसका उपयोग कार्बे वाने तथा चमड़े की दस्तुएँ मुरजित करने मे होता है । इस काम मे लेड घासैनोइड, कैल्शियम घासैनोइड और ताँबे के कार्बनिक घासैनोइड का विशेष उपयोग होता है । घासैनिक के कुछ अन्य यौगिक बर्णोंका (गमा) के लिय विशेष उपयोगी होते हैं । घासैनिक का उपयोग मिश्र धातुओं के निर्माण मे भी होता है । सौसे मे एक प्रति शत घासैनिक डालने मे उसकी पुष्टता बढ़ जाती है । इस मिश्रण का उपयोग छर्र बनाते मे होता है । ताँबे के माथ धाडी मात्रा मे घासैनिक मिश्रण पर उसका धासकीकरण तथा धरण रग जाता है ।

घासैनिक के यौगिक प्राय विपैत होते हैं । वे परांर की कोशिकाओं मे पद्याधान (पैरालिसिस) पैदा करते हैं तथा अंतडिया और जनको का हानि पहुँचाते हैं । घासैनिक खाने पर निरगुगता, बककर तथा बमन धारि लक्षण उत्पन्न होते हैं । कुछ व्यक्तियों का बिचार है कि घासैनिक मूद्य मात्रा मे लाकरी हो जाता है । धन उमके अनेक कार्बनिक तथा प्रकृर्बनिक यौगिक रक्ताल्पता, तंत्रिकाव्याधि, गठिया, मंयिया, प्रमेह तथा अन्य रोगों के उपचार मे प्रयुक्त होते हैं । विशेषकर प्रमेह के उपचार मे सातारनियम का उपयोग होता है, जो घासैनिक का कार्बनिक यौगिक घासैफिनोमी हाइड्रोक्लोराइड है । इसकी संरचना निम्नलिखित है



धार्मिक यौगिक उद्विग्न होते हैं। इस कारण वे पत्नियाँ खाने-बाने की तोहपायों को नष्ट करने में उपायी होती हैं। कर्मविषय धार्मिक टमाटर के कौड़े को नष्ट करता है। लेड धार्मिक फल, फूल तथा धन्य हरी तरकारीयों के कौड़ो को नष्ट करता है। उन फलों तथा तरकारीयों को, जिनपर धार्मिक यौगिक का छिड़काव हुआ हो, अच्छे प्रकार में धोकर खाना चाहिए।

उत्पन्न—धार्मिक प्राक्माट्ट को कोक (तपस्या द्वारा पत्थर का कोवना) द्वारा क्षयबधित करके धार्मिक तत्व बनाया जाता है। कुछ धार्मिक यौगिकों को गर्म करने पर उनका विघटन हो जाता है। इस प्रकार भी धार्मिक तत्व रूप में बनाया जाता है। अच्छा तथा मृदु मसिध धार्मिक पाने के लिये ताप का नियंत्रण आवश्यक है। (१० च० क०)

श्रीलंबन बौद्ध दर्शन के अनुसार धालवन छह होते हैं—रूप, शब्द, गंध, रस, स्पर्श और धर्म। इन छह के ही आधार पर हमारे चित्त को सारी प्रवृत्तियाँ उठती हैं। इन छह के सहारे चित्त वैज्ञानिक सभ्य होते हैं। ये धालवन बहुत धारि इच्छियाँ में गूँहीते होते हैं। प्राणी के मरणाश्रय प्रतिप चित्तभरण में जो स्वप्न छायावत् धालवन प्रकट होता है उसी के आधार पर मरणाश्रय दुर्लभ जन्म में प्रथम चित्तभरण उत्पन्न होता है। इस तरह, चित्त कभी निरागन्व नहीं रहता। (भि० ज० का०)।

श्रीलम् शेख हिंदी (श्वभाषा) के मुसलमान कवियों में प्रमुख। 'कविता कोमटो', 'मिथबन्ध विनाद', 'हिंदी साहित्य का इतिहास' (गामग्र बुकल), 'हल्नलिखित हिंदी पुस्तकों का सविन्य विवरण' आदि प्रथम में 'धालम' नाम के दो कवि माने गए हैं। एक शाहशाह अकबर के ममकालीन सूफी कवि धालम जिनकी रचना 'माधवानन कामकंदला' शीर्षक प्रेमभावना है और दूसरे श्रीरंगरेब के पुत्र भुजंगप्रसाह (शाहशाह बहादुर शाह) के आश्रित रीतिकालीन पदवि पर कवित्व सर्वथा छोटी में श्रुतारक मुक्तकों के रचयिता धालम जिनके बारे में जनश्रुति है कि यह शाह्याग्य थे और 'शेख' नाम की रंगविजय की काव्यप्रतिभा पर धालम भी मुसलमान बन गए थे। लकिन डा० विजयनाथप्रसाद मिश्र (लेख, धालम और उनका समय, नागरीप्रचारिणी पत्रिका, वर्ष २०, अंक १-२, स० २००२ वि०) तथा श्री भवानीकान्त याज्ञिक (लेख, धालम और रसवान, पौढ़ार प्रतिपानन ग्रंथ, प० १९९-२०२) ने बहुत छानबीन कर अनुसंधान के बाद सिद्ध किया है कि धालम नाम के केवल एक कवि थे जिनका प्रसन्नकाल स० १५८३ ई० से १६२३ ई० था। उक्त दोनों विद्वानों के प्रामाणिक किया है कि दो धालम दो सखी प्रवादा को उत्पत्ति का आधार विचमिह सरोज में उद्भूत छव .

जानत श्रीलि किताबन को जे निताफ के माने कहे हें ते चीन्हे ।
पानत है इत धालम को उत नीके रहिये के नाम को लीन्हे ॥
मोजमसाह नुम्है करना करिये को दिनीपति है बर दीन्हे ।
काबिन है ते रहे किन्हूँ कहुँ काबिन होत है काबिन कीन्हे ॥

मुश्जमसाह के रचनारी कवि लावा जैतसक महापात्र प्रतिप 'माजम प्रभाव' का है और इसमें प्रयुक्त 'धालम' शब्द का तात्पर्य धालम नामक कवि में न होकर 'जगत्' से है। धन धालम का रचनाकाल जो उपर्युक्त छव के आधार पर १६५६ ई० (स० १७१२) के आसपास माना जाता रहा है, आसक है। इसके प्रतिरिक्त यह भी कहा जाता है कि 'मुश्जम प्रभाव' के प्रथम भाग में दो हुई 'राममाना' 'माधवानन कामकंदला' (धालम रचित) का अर्थ है। 'मुश्जम साहब' का वर्तमान रूप बही है जो १६०४ ई० (स० १६६१) तक निश्चित हो चुका था और अकबर का शासनकाल स० १६०५ ई० तक रहा। धन मुश्जमसाह के समसामयिक कवि धालम की रचना का अर्थ उसमें होता सभव नहीं है। धालम की चार कृतियाँ (३० डा० विजयनाथप्रसाद मिश्र का लेख 'धालम' की कृतियाँ, नागरीप्रचारिणी पत्रिका, वर्ष ५२, अंक ३, स० २००४ वि०) प्रामाणिक मानी जाती हैं।

१. माधवानन कामकंदला जिसमें माधवानन और कामकंदला की प्रेमकथा बोहा कोपाएयो में बसित है। इस ग्रंथ को कुछ विद्वान् सूफी-प्रभाव-क्षयित्त मानते हैं।

२. ध्यामसनेही में कविमयी विवाह को उपायो है और इसकी रचना भी बोहा कोपाए यौनी में हुई है।

३. सुयमाचारिन में कृष्ण मुदाता को मैत्री की मायिक कथा है जिसका आधार परिगणिक है।

४. धालमकेनि मुक्तक रचनाओं का संग्रह है और इसमें लगभग ४०० छव हैं। धालमकेनि की एकाधिक हस्तलिखित प्रतियाँ प्राप्य हैं जिनपर विभिन्न नाम मिलते हैं, यथा 'धालम के कवित्त', 'रसकवित्त', 'धालमकेनि', 'अक्षरमानिका' और 'वतु शती'। परंतु इसमें से कोई एक नाम सर्वमान्य नहीं है।

'धालमकेनि' का प्रकाशन उमाशंकर मेहता ने बाराणसी से सन् १९२२ ई० में कराया। इसके कुछ कवित्तों में 'शेख' छाप है तो कुछ में 'धालम'। ग्रंथ की पुष्टिका से स्पष्ट हो जाता है कि कवि का पूरा नाम 'शेख धालम' था और 'शेख साई' नाम से भी उक्त जाना जाता था। कविपत्र विद्वान् इन्हिनिये शेख को धालम की रत्नी नहीं मानते और उनकी प्रेमकथा को निराधार बताते हैं।

धालम की प्रतिबंध मुक्तक को कारण ही हुई। अत 'धालम केनि' को उनकी सर्वप्रमुख रचना माना जा सकता है। धालमकृत मुक्तकों में धालमक तीव्रता इतनी अधिक है कि विद्वानों का एक वर्ग उनके कवित्तों को सूफी काव्य की प्रकृति का मानता है और दूसरा वर्ग उन्हें उल्लूक भक्ति काव्य के अंतर्गत परिगणित करने के पक्ष में है। (क० च० श०)

श्रीलमगीर प्रथम ३० 'श्रीरंगरेब'।

श्रीलमगीर द्वितीय मृगन सम्राट् जिनका असली नाम धांजिजूहीत था। ये सत्तारक जहाँदाराशाह के पुत्र थे। इनका जन्म सन् १६८८ ई० में हुआ था। २ जून, सन् १७५४ ई० के दिन ये बजीर इमामूलुक शाजीउद्दीन खां की महाराज्य में मिर्जापुर पर बैठे और मुहम्मदशाह के पुत्र अहमद को कैद कर लिया गया। ये कैदना पाँच वर्ष तक सामनाकर रहे। बजीर इमामूलुक शाजीउद्दीन ने २६ नवंबर, १७५६ को इनका कल करवा दिया। सत्तार हुमायूँ की कन्न के यमीप दुम्हे दफनाया गया। शाह धालम (श्रीलीगट्) इनका पुत्र था। (क० च० श०)

श्रीलवार तमिल भाषा के इस शब्द का व्युत्पत्तिलभ्य अर्थ है—अध्यात्म ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति। श्रीलवार तमिल देश के प्रसिद्ध वैष्णव मत थे। इनका हृदय नारायण की भक्ति से धारणावित था और ये नक्षीनागयण के सत्त्व अर्थात् स्वतंत्र थे। इनके जीवन का एक ही उद्देश्य था—विष्णु की प्रगाढ़ भक्ति में एकत्व लीन होना और अपने उपदेशों से दूसरे मादकों का लीन करना। इनकी मातृभाषा तमिल थी जिसमें इन्होंने महत्या संगम और अर्धविश्वय पदों की रचना कर मायाय्य जनता के हृदय में अर्भित की मदाकिनी बसा दी। इन विष्णुभक्तों की सख्या पर्वान रूप से प्राधिक थी, परंतु उनमें से १२ भक्त ही प्रधान और महत्वपूर्ण माने जाते हैं। इनका धार्मिकविकाल लगभग शतक और दशम शतक के अंतर्गत माना जाता है। इन धालवारों में गोदा न्दी भी, कुम्भोजर केरल के राजा थे और शेष भक्तता में कई अछूत तथा चोरी इच्छती कर जीवनयापन करनेवाले व्यक्ति भी थे। धालवारों का प्रकाश जो नाम मिलते हैं—एक तमिल, दूसरे संस्कृत नाम। इनकी मृत्तियाँ का सहृद नावापरिग्रहण (४,००० पद) के नाम में विख्यात हैं जो भक्ति, ज्ञान, प्रेम सीधे तथा धानद से शीतप्रोत्र अध्यात्मज्ञान का दिव्य माल-सरोवर हैं। पवित्रता तथा धार्म्याधिकता को दृष्टि से यह सग्रह 'तमिन्व-बेद' की सत्ता से अर्धभित्त किया जाता है।

श्रीवीर्याव धालार्य परमार अट्ट ने उन भक्तों के संस्कृत नामों का एकत्र निर्देश इस प्रक्यात पद्य में किया है।

भूत सररुष महशाह्य-भट्टनाथ-

श्रीभक्तिसार-कुलशेखर-योगिवाहन ।

भक्तशिखरेण-नरकाल-यतीप्रथम्यान्

शीलपराकुलामुनि प्रशुतोत्ति नित्यम् ॥

श्रावणारो के दोनो प्रकार के नाम ये हैं—(१) सरोयोंगी (पोयंगी श्रावणार), (२) नूयोंगी (भूनायनार), (३) महनुयोंगी (पेय श्रावणार), (४) भक्तिनार (नितामंडई श्रावणार), (५) शठकोप या पराकुल मुनि (नम्म श्रावणार), (६) मधुर कनि, (७) कुनसंबर, (८) तिण्णुवित (परि श्रावणार), (९) गोदा या रगतयोंगी (श्रावणार), (१०) विप्रनायकयुग या भक्तपरम्परे (साट्टर तिण्णुवित), (११) योगवाट्ट या मुनिवाहन (निक्कणार), (१२) परम्काल या सोत्तन् (हिम्मिस्सोयलवार)। इनमें प्रथम तीनों बर्गिक ग्रन्थना प्राचीन श्रीर ममकालीन माने जाते हैं। इनके बनाए ३०० भजन भिन्ने हैं जिन्हें श्रीबैरव लीग श्रवदेव का साग मानते हैं। श्रावणार ग्रन्थना प्रथमी विष्णु रचना, पवित्र चरित्र तथा कठिन सत्यता के कारण श्रावणारो में विशेष प्रख्यात है। इनकी ये चारा कृतिया नूयोंगी के समकक्ष श्रावणामय्यो तथा पावन मानी जाती हैं (क) तिण्णुवित्तम्, (ख) तिष्वासातिरियम्, (ग) पेरेय तिष्वासाति तथा (घ) तिष्वापमोली। वेदान्तदोषक (१२६६ ई०-१३६६ ई०) उमें प्रशंगान श्रावणार में प्रतिम प्रथक का उपनिषदो के समान गूढ तथा गूढमय्य हान में 'प्रतिशोभितन्' नाम दिया है और उसका संरक्षण में श्रद्धावाद भी शिवा है। नमिन के संबंधेत्त कति कबलू की रामायण रगतय जो की तभी स्वोत्पन्न हुई, जब उन्होंने शठकोप की स्तुति प्रथ के श्रावण में की। इम लोकप्रसिद्ध घटना से इनका महाश्रम्य तथा गौरव प्राप्त जा सकता है। कुलसंबर कैलव देव के राजा थे, जिन्होंने राजपट्ट छोड़कर अपना अंतिम समय श्रीरत्नम् के आराध्यदेव श्रीरत्ननाम जो की उपगना में बिनाया। इनका मुकुटमाला नामक संरक्षित स्तव्य नितान् प्रशस्त है। श्रावण श्रावणार विष्णुजिन की पोष्य पुत्री थी और जीवन भर कोमल्य धारणा कर बट रगतया को ही अपना प्रियतम मानती रही। उमें हम नमिन देव की 'मीरा' कह सकते हैं। दोनो के जीवन में एक प्रकार की भावपूर्ण मीरिटा तथा स्नेहमय्य जीवन उन समता का मुख्य आधार है। श्रावणारो के पद भाषा की दृष्टि में भी नमिन और भावपूर्ण माने जाते हैं। भक्ति स मित्य हृदय के यं उद्देश्य तमिर् भाषा की दिव्य संपत्ति है तथा भक्ति के नाना भावा में मधुर रम की भी छटा इन पदों में, विशेषत नम्म श्रावणार के पदों में, कम नहीं है।

सं०—पूवर हिम्म याव दि श्रावणार, कलकत्ता, १९२६, बलदेव उपाध्याय भागवत सप्रदाय, काशी, सं० २०१०। (सं० ३०)

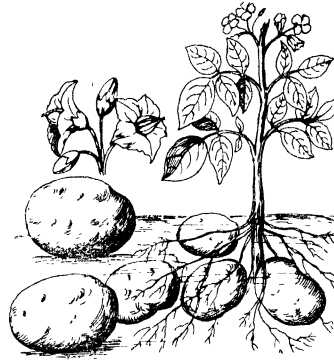
श्रीलंकारकालीय गुरुत्याग करने के बाद सत्य की खोज में पृथक् हुए बौध्दिक विद्वान् गौतम विष्णुवत योंगी श्रावणारकालाम के श्राव्यम में पहुँचे। श्रावणारकालाम रणावकर भूमि से उपर उठ अपने समकालीन योंगी उद्दक रामपुत्र की भांति ध्रुषणावकर भूमि की ममापत्ति प्राप्त कर बिहार बनाये। उन काल बहु वैशाली में विराज रहे थे। विद्वान् गौतम में उस धाराप्रभाय में जोष ही निहितानम कर लिया और उसके उपर की बातें जाननी चाहा। जब बहु और कुछ न बना सके तब निद्वान् ने उनका साथ छोड़ दिया। बुद्धत्व नाम करुण के बाद भगवान् बुद्ध ने सर्वप्रथम उद्दक रामपुत्र और श्रावणारकालाम को उपदेश देने का संकल्प किया, किन्तु तब वे जीवित न थे। (भि० ज० का०)

श्रावण पहाड़ी जेससनम नगर के पूर्व में स्थित एक ऐतिहासिक पहाड़ी है और उम नगर से जेहोमफान की घाटी और किडरान नदी द्वारा पृथक् है। इस पहाड़ी के निबर की ऊँचाई समुद्रपत से २,७३७ फुट है। वास्तविक सचोई अनेक घटनाओं का स्थल हॉन के कारण यह पहाड़ी महत्वपूर्ण है। इस पहाड़ी की चार शाखाएँ हैं जिनके नाम उत्तर से दक्षिण की ओर क्रमानुसार गैबिली श्रववा वारो गैबिली, श्रमघन की पहाड़ी, प्राफेदेर और श्राफेम की पहाड़ी है। इन चारों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण श्रमघन की पहाड़ी है। इनके निचले भाग में मेथसीनम का उद्यान स्थित था। इस पहाड़ी का उल्लेख बाइबिल के पुराने भाग (सोल्व टेस्टामेंट) में चार स्थाना पर आया है। (सं० ना० मा०)

श्राविलवाल पूर्वी पंजाब के नुशियाना जिले में सतलज नदी के तट पर स्थित एक ऐतिहासिक ग्राम है। प्रथम सिक्खयुद्ध (१८३४-६६) के श्रेष्ठो एष सिक्खों के मन्त्र यहाँ पोषण युद्ध हुआ था। यहाँ बालसा

नायक रणजोषर्हिह मजोठिया ने २१ जनवरी, १८४६ को हेनरी रिमथ नामक मद्रासिय को डेरया और फिर सतलज पार लेव में अपनी रिशति दृढ़ करने लगा। अंत २८ जनवरी को हेनरी रिमथ ने फिर श्रावणार फिया और मुदरी तथा श्राविलवाल में घमासान युद्ध हुआ। यद्यपि इस बार सिक्खों ने श्रेष्ठो फौज के छक्के छुड़ा दिए, तो भी अंत में वे हार गए। इस युद्ध से श्रेष्ठो का क्षेत्रीय प्रभाव बढ गया। यह युद्ध सिक्खों का प्रथम स्वातंत्र्य युद्ध था। (सं० ना० मा०)

श्राणू (श्रेष्ठो नाम पोटेटो, वास्तुगनिक नाम सोलेनम ट्यूबरोसम, प्रजाति सोलेनम, जाति ट्यूबरोसम, कुल सोलेनेसी) की उत्पत्ति दक्षिणी अमरीका के एक तथा मिनी प्रत से हुई है। इस कुल की प्रत्येक जाति में एक रागायनिक पदार्थ 'सोलेनिन' हाता है। कुछ वैज्ञानिकों का विश्वास है कि श्राणू की वेनी अमरीका के आदिवािकार के पहले से ही वहाँ के निवासी करते थे। मानव जाति के भाजन में श्राणू की प्रधानता इस सोमा तक है कि उमें तरकारीया का मद्युट कहा जाय तो अत्युक्ति न होगी। इसकी मसालेदार तरकारी, पकोडी चाट, चाप, पापस इत्यादि अनेक स्वादिष्ट पकवान बनाए जाते हैं। उमेंसे डेस्डूनी, लूकड, ऐलकोहल इत्यादि



श्राणू

उपज बाएँ काने में श्राणू का फूल श्राणव दिखाया गया है।

पदार्थ नियाग किए जाते हैं। उमेंसे प्रोटीन उच्च कोटि की, परन्तु कम मात्रा में होती है। स्टार्च, विटामिन 'बी' तथा 'बी' प्रोथोक मात्रा में होते हैं। भारतवर्ष में इनकी खेती १७वीं शताब्दी के पहले नहीं होती थी, परन्तु वर्तमान समय में यह प्रमुख भाग में प्रति दिन उपलब्ध है। सन्तार से इसकी उपज चावल की तुलनी तथा गेहूँ की तुलनी है। भारतवर्ष में श्राणू की खेती लगभग ७,१५,००० एकड़ में होती है, जिमेंसे लगभग ७,६५,००,००० मन श्राणू पैदा होता है। उत्तर प्रदेश में लगभग ३,८०,००० एकड़ में श्राणू की खेती होती है जिमेंसे ६,६०,००,००० मन श्राणू की उपज होती है। भारतवर्ष में श्राणू की भाँसत उपज १११ मन प्रति एकड़ है, जब कि यूरोपीय देशों में २२५ मन प्रति एकड़ है।

श्राणू की खेती भिन्न भिन्न प्रकार की जनवायु में की जा सकती है। समुद्रपृष्ठ से लेकर ६,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी खेती हो सकती है परन्तु सफल खेती के लिये उपयुक्त जलवायु प्रधान है। इन्डो, आयरलैंड,

स्काटलैंड तथा उत्तरी जर्मनी में धानू की सर्वाधिक उपज का मुख्य कारण उन स्थानों में धानू की उचित वृद्धि के लिये उष्ण जल है। टमकी वृद्धि के लिये सर्वाधिक ताप ६०°-७५° फा. है। अधिक वर्षावले क्षेत्र में भी इसकी उपज अच्छी नहीं होती। कम बार, परन्तु मिटाई के माइन में युक्त क्षेत्र में अधिक उपजक होता है। भांगरवर्ष में पहाड़ों पर शीघ्र धानू में नया मैदानों में प्रायः इनकी बंती होती है। धानू की सफ़्त खेती के लिये जलवायु के बाद मिट्टी का महत्व है। धानू के लिये मिट्टी की उपयुक्तता को धानू धानू की उपज, उसकी शीघ्र परिष्कृतता, भोजनार्थित गुण तथा सुरक्षित रहने की श्रद्धा उन्मादि गुणां द्वारा ही होती है। इसके लिये बोनी मिट्टी सर्वाधिक है जो उपजाऊ, मध्यम आकार के कम्पोसानी, धूरभूरी तथा गहरी हो और जो अधिक आर्द्रता में हो। इन बातों का ध्यान रखते हुए धानू के लिये नवने उलम मिट्टी योग्य (सुमम) में परिष्कृत हल्की ड्रुमट है। मिट्टी में अधिक आर्द्रता का धानू पर बहुत दुष्प्रभाव पड़ता है।

मिट्टी को अधिक बार जोतकर खेती भाति धूरभूरी तथा गहरी कर लेना चाहिए। मिट्टी जिनको ही अधिक उपज, यूननी तथा धूरभूरी होगी उसनी ही वह धानू की अच्छी उपज के लिये उपयुक्त होगी। मिट्टी की तैयारी का विषय महत्व इतना है कि मिट्टी को रचना, आर्द्रता, ताप, वायुमत्तान तथा प्रायः खनिजों में योग्य तथा का धानू के पीछे द्वारा प्रहण प्रधानतः मिट्टी की जात पर ही निर्भर है। इन कारणों का प्रभाव धानू के आकार, गुण तथा उपज पर पड़ता है। धन ६-१० इंच गहरा ड्रुमट करना उत्तम है। ए.ए.डी. खेत में तमारा धानू की फसल लेना न्यायिक है। अधिक भोज्यप्रसो फसल के बाद भी धानू बोना प्रयुक्त है। धानू को जहाँ अधिक गहराई तक नहीं जाता और तीन चार महिने में ही अपनी अधिक उपज देकर उन्ने जीवन समाप्त कर देता पड़ता है। इसलिए यह आवश्यक है कि खाद अधिक मात्रा में उपर की मिट्टी में ही मिलायत की जाय जिससे पीछे सुगन्धनापूर्वक जोड़ा ही उस प्राण कर सके। सड़े गोबर की खाद प्रति एकड़ ६०० मन तथा १० मन अड़ी घबवा नीम की खली का चूर्ण धानू बोने के दो सप्ताह पहले मिट्टी में भली भाँति मिलाया चाहिए। जिन भेड़ों में धानू बोना हो उनमें पूर्वांक खाद के प्राथिक प्रयोग मरफटें तीन मन तथा सुपर फास्फेट छह मन प्रति एकड़ के हिसाब से छिड़ककर मिट्टी में मिलाये। तमपरपाल उन्नी भेड़ों में धानू बोया जाय। अन्य खाद देने समय यह ध्यान रहे कि कम में कम १५० पाउंड नाइट्रोजन प्रति एकड़ मिट्टी में प्रयुक्त हो जाय।

धानू की खेती भांगरवर्ष के मैदानी तथा पहाडी भागों में होती है। मैदान में धानू खानेवाले धानू तीन वर्षों में पैदाशानि किये जाते हैं।

(क) शीघ्र खानेवाली किन्मे भाड़े समय (६०-६० दिनों) में तैयार हो जाती है, परन्तु इनकी उपज अधिक नहीं होती। य किन्मे निम्नलिखित हैं— (१) माटा—छाटे आकार के ये धानू ६० में ७५ दिनों में तैयार हो जाते हैं। (२) गोना—यह एक मिश्रित किन्मे है जिसमें दो अन्य किन्मे भी मिली रहती हैं। टमकी खेती अधिक नहीं होती, क्योंकि मिश्रण होने से किसान इन्हें समद नहीं करते। यह भी लगभग ६० दिना में तैयार हो जाती है।

(ख) मध्यम किन्मे का धानू जो तीन से चार महिने में तैयार होता है (१) अक्टूब्रेट—यह प्रत्यक्ष मुदर किन्मे है। धानू सफेद तथा अच्छे आकार के होते हैं। (२) डिआन (हाइड्रिड)—हाइड्रिड ४५, २०६, २०६, २२३६ तथा हाइड्रिड थो० ए० २१२६ इत्यादि। ये डिजायि किन्मे केंद्रीय धानू अनुसंधान केंद्र में पैदा की जा रही हैं, जिसमें बर्हा से प्रायः स्थानों में खेती करने के लिये उनका विवरण हो सके।

(ग) अधिक समय में तैयार होनेवाले धानू, जो चार से पाँच महिने में तैयार होते हैं, इनकी उपज अधिक होती है। (१) कुजबा—यह मैदानी भाग में सर्वत्र बोया जाता है। पीछे फूटने है और धानू सफेद होता है, उसका अधिक होता है। (२) दाजिनियन मलय—यह कुजबा से कुछ पहले तैयार होता है। धानू लाल रंग का होता है, परन्तु कुजबा की तरह यह अधिक समय तक सुरक्षित नहीं रखा जा सकता। रबन के लिये कुजबा सबसे अच्छा है। पहाड़ी भाग में पैदा होनेवाली किन्मे मार्च तथा अप्रैल

में बोई जाती हैं— (१) अक्टूब्रेट, (२) केम्स डिफायंस, (३) हायड्रिड ६ तथा २०६० और (४) ग्रेट स्टिक।

धानू की सफ़्त लेती के लिये बीम का नुजावा प्रत्यक्ष महत्वपूर्ण है। इसमें वृद्धि होने में जो हानि होती है उसकी पूर्ति खाद देकर या अन्य किसी उपाय में नहीं हो सकती। फलना बीज और हिनती दूरी पर बोया जाय यह सब धानू को फलन, आकार तथा मिट्टी की उर्वरता पर निर्भर है। एक पंक्ति से दूसरी पंक्ति की दूरी १५ फुट में ०५ फुट तक तथा पंक्ति में बीज के बीज की दूरी ६ में १२ इंच होती चाहिए। बीज से तात्पर्य है धानू या उसके किसी टुकड़े में, जो बोने के लिये प्रयुक्त हो। बड़े धानू काटकर तथा छाटे बिना काटकर बोए जाँचिए। परन्तु प्रत्येक टुकड़े में प्रायः (अक्षुर) अक्षय रहे। प्रति एकड़ चार मन में १५ मन तक धानू बोना जाता है। बीज फलना बड़ा है, यह धानू को फलन पर निर्भर है। कुजबा, दाजिनियन और माटा के बीज एक इंच तथा अन्य किन्मे १५ इंच से १५ इंच गहराई को बोनी चाहिए। मैदान में मित्तन, अक्षुदर तथा नबबर तक और पहाड़ों पर फरखरी में जून तक ये बीज बोते हैं। बीज को मेट्ट पर या कूड़े में बोते हैं, परन्तु प्रत्येक दशा में तीन चार इंच से अधिक गहराई पर बीज नहीं बोना चाहिए।

धानू १५ दिन में जम जाता है। मेट्टा के बीज को नागियों में पानी देते हैं। १०-१२ दिन के धानू पर मिटाई करने पड़ता चाहिए। पीछे बढ़ते जाते हैं तो उनकी जगजागा की हड्डने के तीन चारवते रहना प्रयत्न आवश्यक है, क्योंकि उन्नी डेको हट्टे शाखाओं के मिश्रण पर धानू बनें हैं। मिट्टी के बाहर, प्रयोग में आ जाने में य गांधार ही हो जाती है और उनपर धानू नहीं बनें। धानू, दो या तीन बार मिट्टी खाई जाती है। जब पीछों की पतियां पीली होने लगे तो धानू की खुदाई करनी चाहिए। शीघ्र तैयार होनेवाली किन्मों की उपज ८० मन से १५० मन तथा देर में होनेवाली किन्मों की उपज १५० मन में ४०० मन प्रति एकड़ होती है।

धानू में अनेक हायनकारक कीड़े तथा रोग लगते हैं। (१) सफेद कीड़ा (ह्लाइड बब)—यह धानू के सबेरे को खाता है, जिसमें धानू में मेट्टा पैदा होने लगती है। इससे बचने के लिये धानू में डी० डी० टी० छिड़कना चाहिए। (२) पत्ती खानेवाला कीड़ा (एपीपेन्सा बीट्टर) पत्तियां खाता है। इसे ३-५ प्रति शत डी० डी० टी० छिड़ककर भागना चाहिए। (३) पीटेटो माँव (थामियां थोपरस्कृतनेन) के बाँदें धानू में छेद करके गुदा खाते हैं। ये गोदाम में अधिक हानि पहुँचाने हैं। गोदाम में धानूभी को बोयू या लकड़ी के काँचले के चूने में डबकर रजना चाहिए या चूने प्रति शत डी० डी० टी० का छिड़काव करना चाहिए। (४) पीटेटो ब्लाइट एक फफूँदी (फायो) की बीमारी है, जिसमें पत्तियां तथा अन्य पर काले धब्बे पड़ जाते हैं। बीमारों का सदह होने ही बोना निश्चरक प्रथवा बरगडी मिश्रकर का एक प्रति शत घोल छिड़कना चाहिए। (५) पीटेटो स्क्वब की बीमारों शून्य जीवों द्वारा फैलती है, जिसमें धानू पर भूरे रंग के धब्बे पड़ जाते हैं। (६) रिस रॉट की बीमारों फैलाने के प्रधान कारण सूक्ष्म जीवाणु (डैक्टोरिया) हैं। इनमें धानू के बीज पर या काने रंग का बुनाकार चिह्न बन जाता है। (७) लोकरीन में धानू की पत्तियां किनारों की ओर मुड़ जाती हैं। यह एक वायुय का रोग है। (८) पीटेटो मोनैडक एक प्रकार का कीड़े का कीड़े जो वायुय का रोग है। अन्य रोग, जैसे स्टिपन-म्यूक, क्लिक, डार रॉट धानू पीटेटो तथा पीटेटो बर्ट इत्यादि भी धानू को अधिक हानि पहुँचा सकते हैं।

बीज के लिये धानू को सर्वदा शुष्क तथा ठंडे स्थान में रखना चाहिए। उसे प्रशोषित धार (कोर्ड स्टोर) में रखना प्रति उत्तम है। (ज०या०सि०)

धानूबुखारा यह धानूका नामक वृष का फल है, जो गन्नाबल, हिमाचल प्रदेश, कन्नौर, प्रकानाप्रधान इत्यादि में होता है और यह ही मुखाकर प्रयोग है। बुखारा प्रेस का फल सबसे अच्छा होता है, इसीपर्यंत इसका उपर्युक्त नाम है। फल नाप में थायन के बराबर और आकार में धानू जैसा तथा स्वाद में बदमती होता है।

धार्ष्ट्य के मतानुसार यह हृदय को बल देनेवाला, गरम, कफ-विनाशक, पाचक, मधुर तथा प्रसन्न, शूल, बन्धाओं और रुक्तवात से उपशान्ति दे, हस्ताक्षर से तथा उच्च को गुण, कर्मात्मा है। इसके सूक्ष्म का शरीर श्वानो तथा कंकड़ और छानो को पीडा में व्याधवायक तथा गर्द और मूत्रशय्या को पयरो को नोडकृत निकालनेवाली है। इसे भोजन के पहले खाने से विपत्तिकार मिटने दे तथा मूत्र में खल में एष्यम कम लगनी है। इसका चूर्ण चाय पर सूत्रगुने में या इसके पानी से चाय बनाने में भी लाभ होता है। (भ० श० ब०)

प्राकृतिकशास्त्र (स० ४५०-२०६ ई० पू०) एष्यम के जैनरम और राजनीतिज्ञ। सञ्चान, मुदंगन और धनाहय। विनासी और प्रमितश्वयो। सुकणन के प्रणयक, यद्यपि ध्यानरग्य में उनके उपदेशों के विरोधी। राजनार्ति में उन्होंने एष्यम का दूसरे नगरों में सञ्चय कर स्मार्ता का विरोध किया, यद्यपि एष्यम ने उनको नीति का पूर्णतः निराई नहीं किया। प्राकृतिकशास्त्रों को नगर ने जैनरम नहीं बनाया और स्मार्ता ने एष्यम के साकेदार नगरों को नखयुद्ध में छिन्न निम्न कर दिया। (सितलो को जाने-बाहने पोममयुद्ध के वे धार्मिक अथवा भी बने पर स्वस्थ नोदर पर उन्होंने देखा कि उनके विरुद्ध शत्रुधर्म में धार्मिक बडा कर दिया है, इन वे अपनी जान बचाकर स्मार्ता भाम। उनको सम्राह में स्मार्ता ने एष्यम के विरुद्ध अपनी जो नई नीति प्रकियाएँ की उसमें एष्यम प्राय नष्ट हो गया। तब प्राकृतिकशास्त्र नयु एजिया जा पहुँचे। पर शीघ्र वे स्मार्ता का विषया भी को बैठे और उलटन कर एष्यम में प्रवेश करने के उपाय हूँ दिखाए। एष्यम को शीघ्र से उड़ी। स्मार्ता ने जहाजों को भी बरबाद कराजिन किया। उनको विजया से प्रमथ हाकर एष्यम ने उन्हें स्वदेश नोदने की धमनमि दे दी। परन्तु उनको विजय चिरन्त्यायो न रह सकी और जब उन्हें नोतियम के युद्ध में अपने मूँह को खानी पडो तब उन्होंने क्रोमिया में शरारा ली, जहाँ स्मार्ता के कुचक में उनको हत्या कर डाली गई। प्राकृतिकशास्त्र ध्या-ध्याध्या प्राकृतिक और श्रनन गुणा के व्यक्तिये, परन्तु उनके आचरण का कोई मिदान नहीं था। स्वाधेपरक कार्या। म कर्तो के स्वदेश के हितों के धनकृत मत देने, कभी विरुद्ध। फलत एष्यम क नागरिक कभी उत्पन्न विवादा न कर सके। (शो० ना० उ०)

प्राकृतिकशास्त्र गान्धिकाव्यां की रचना करनेवाले एष्यम प्राचीन ग्रीक कवि। इनका जन्म लेस्बस् के मिन्थोने नगर में लगभग ई० पू० ६२० में हुआ था और यह सुविशाल कवयित्री माफको के समकालीन थे। युवावस्था में इन्होंने युद्ध में भी भाग लिया था तथा एक युद्ध में इनकी भागना पडा था। अपने नगरपट्ट के नावाजान विनाश में इनका कलह हुआ था जिसके परिणामस्वरूप इनको मिन में प्रवास करना पडा। प्राकृतिकशास्त्र के काव्य के विषय विविध प्रचार के थे। स्नाव, पानगोन, प्रेम-गीत, सुमियां मभी इनकी रचनाओं में मिलने में है। इनकी भाषा ग्रीक भाषा को उपभाषा इथारिअन है। इनके नाम में प्राकृतिक शब्द का भी प्रचलन हुआ था। इस नाम के दो अर्थ कवि भी ई० पू० ६०० और ई० पू० २०० में हुए हैं।

स० ५०—मूर ए हिस्ट्री ऑफ एण्टे ग्रीक लिटरेचर, १९३७। नोर्डह द राइटमें ऑफ ग्रीक, १९३५, बाउर एण्टे ग्रीक लिटरेचर, १९४५। (शो० ना० ५०)

प्राकृतिकशास्त्रों मारियाता (१९६०-१९२३) (संस्कृतों के पत्र की विद्यमान पुर्णानो निबन्धा, पुर्णाना और मंन के परस्पर युद्ध के समय मूरुसा और गिजा के विचार में मारियाता को विद्युत् पित्त ने एक कानवेट में रख दिया। १९ साल को प्रसव्या में मारियाता भिन्नुणी हो गई। २५ साल की उम्र में फान के मार्ग में मारियम दि र्दिलो से मारियाता को भेद हूँ जिनसे १४ प्रेम करने लगा। चर्चा फैली, अफवाह उडो। परिणाम से इन्कर बहू काम भया गी। इस समय समग्रदृश्य मारियाता ने जो पाँच पत्र लिखे वे साहित्य का प्रथम निरिज बत गए। वे मनोवैज्ञानिक चर्चाबिषयक के प्रमुख उदाहरण हैं। इनमें प्रकृतिक के विचारमन, निराशा और सदेह का प्रदभुत वर्णन है। पत्रों के यथाथ विषय, वेदना को गहरी अनुभूति, सहृदयता और पूर्ण आत्मसमर्पण की प्रशंसा महास द सखिय,

लेटस्टन, टैवर, मारिया जैसे उच्च कोटि के लेखकों ने की है। प्रनेक भाषाओं में उनके भाषान्त भी हुए हैं। मारियाता का शेष जीवन कठोर तप और यस्या में बीता। मरने से कुछ लेखकों का कहना था कि ये पत्र मूलतः किसी पुण्य के निम्बे हैं, पर अब लेखिका मारियाता की वास्तविकता सिद्ध हो चुकी है। (सं० च०)

प्राकृतिकशास्त्रों सादो (१९०२-१९४६) इतालियन सिक्कार। अर्यन्त काली स्मृत्य में। १९४४ में वेनेफिलो बज के इन्डो-सैन १००० का पाप का पद प्राप्त करना उनके भाग्यवश का कारण हुआ। पाप के भतीजे केमिलो वेनेफिलो ने बिबार्डोफो वेनेफिलो के निर्माण में उनको नियुक्ति की जिसके मुदुर निर्माण से उनको ख्याति फैली। सबसे अधिक मकनना उन्हें बड़ी भूमियां और सम्पत्तयें बनाने में मिली। (सं० च०)

प्राकृतिकशास्त्रों यूरोप की एक विशाल पर्वतप्रणाली है जो पश्चिम में जेनोवा की खाड़ी से लेकर पूर्व में विपना तक फैली हुई है। यह प्रणाली उत्तर में दक्षिणी जर्मनी के मैदान और दक्षिण में उत्तरी इटली के मैदान से घिरो हुई है। प्रणाली लगभग उँच पहाड़ों से नहीं बनी है, प्रत्यन्त बीच-बीच में गहरी घाटियाँ हैं। पर्वत और की प्रौर उत्तल है। अधिकांश घाटियों की दिशा पूर्व-पश्चिम या उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की प्रौर है। कुछ गहरी घाटियाँ पर्वतशृङ्खलाओं को काटती हैं, जिससे इन पर्वत के दोनों प्रौर स्थिन मनुष्यो, जनुषा और वनस्पतियाँ का श्रावगमन सम्भव हो सका है। शाल्य शब्द की उत्पत्ति घनिष्ठवन है। इमका उद्भवमन जिखर पश्चिमी शाल्य में स्थिन माट ब्लैक है (ऊँचाई १५,७८१ फुट)।

प्राकृतिकशास्त्रों सीमाएँ—उत्तर में यह पर्वत बेल्जिय में मैन्सम भोज तक राइन नदी द्वारा प्रौर सेरज्जम से विपना तक बँधिया है और तब निचली पहाडियों द्वारा घिरा है। दक्षिण में इमकी सीमा स्वीट्जर से रिप्टल तक पीडमाट, नोबार्डो और वेनोजिया के विपली वेनाना द्वारा निर्धारित होती है। इसका पश्चिमी भिगा ट्यूरिन में प्रारभ होकर दक्षिण में काल डी टेशा तक और फिर पूर्व में प्रौर मुडकर काल डी प्रान्टेपर तक चला गया है।

प्राकृतिक विभाग—शाल्य के तीन मुख्य विभाग हैं। पश्चिमी शाल्य काल डी टेशा से मिनलन दर्रे तक, मध्य शाल्य, मिनलन दर्रे से ग्रेनने शिडेक दर्रे तक और पूर्वी शाल्य, ग्रेनने शिडेक दर्रे से राट्टे-दर्रे तक देवने मार्ग तक।

भूविज्ञान और सरचना—शाल्य पर्वत उम विगाल भिजन क्षेत्र का एक छोटा सा भाग है जो प्रनेक वक्राक्षर क्रमा में मारुष्को के रिफ पर्वत में प्रारभ होकर हिमालय के श्रांग तक फैला हुआ है। शाल्य एक भूदानी (विस्कीमनस्क राइन) में स्थित है। यह भूदानी अतिम प्राकृतिक मध्ययुग से प्रारभ होकर मयूगों मध्यकल्प में गहकर नूनीयक कल्प के मध्यनूतन युग तक विद्यमान थी। यह भूदानी उत्तर में यरिजुनत प्रौर दक्षिण में शचीको (विस्कीमनस्क राइन) से घिरो हुई थी। जूम प्रौर मध्य वैज्ञानिकों ने इन भूदानी में स्थिन लूटन मातर को देविस मातर की सहा दी है। कल्पप्रथम युग से प्रारभ होकर इनके ध्रुवसादों के मोटे सारों का निशंगण हुआ प्रौर साथ ही साव भूदानी मिनल धमना तथा। इस प्रकार अरुमादा का निशंगण लगातार समुद्रतल के नीचे लगभग एक ही गहराई पर होता रहा। इसके बाद विरोधी दिशाओं से साव पर्वत के कारण भूदानी के दोनों किनारे समीप प्रा गए, जिसके परिणामस्वरूप एकलिन ध्रुवसादों में प्रज पड गया। ध्रुवमानत शचीको पृष्ठप्रदेश (हिटलैंड) उत्तर में यूरोपीय अथप्रदेश (कार्लैंड) की प्रौर गतिनील हुआ। प्रारिड तथा उसके सहयोगी ध्रुव-मधानरुत इस धारणा में मद्दतन है। इसके विपरीत, कोकर के मतानुसार शाल्य का भजन दो ध्रुवप्रदेशों के एक दूसरे को प्रौर कडने में हुआ है।

शाल्य का अधिकांश भाग जलम शिलाधरो द्वारा निर्मित है। ये शिलाएँ प्रकाशम युग से लेकर मध्यनूतन युग तक की हैं। परन्तु इससे अधिक प्राचीन चट्टानें भी, विशेषकर पूर्वी शाल्य में, पाई जाती हैं (जैसे सिंधुधुग, काबनप्रथ युग, मस्करयुग, प्लावादि युग और कैम्ब्रियन युग की चट्टानें)। अधिभोग नोडर और रिप्ट तथा धान्येय शिलाएँ भी मिलती हैं। कुछ

चट्टानो का महत्व केवल स्थानीय है, जैसे मोलास, नागलपल्लु और पिलज । ये सब नवकल्पीय हैं ।

हिमनदियाँ—अनुमानत आल्प्स मे हिमनदियाँ और नेबे (दानेदार हिम) जेवो की सख्या कुल मिलाकर १,२०० है । इसकी विशालतम हिमनदी ब्रासेल है, जिसको लम्बाई १६ मील और नेबे सहित प्रवाहजेत्र का विस्तार ५० वर्ग मील है । हिमनदियों की समुद्रतल से निम्नतम ऊँचाई मित्र मित्र है । यह पिरेनेसवाल पर समुद्रतल से केवल ३,२०० फुट की ऊँचाई पर है । हिमरेखा ८,००० से लेकर ६,५०० फुट के बीच स्थित है । प्रधान पर्वत पर हिमनदियाँ और नेबो की सख्या इसके ध्रुवतल पर्वत-मालाओं की तुलना में अधिक है । तथापि, आल्प्स की तीन विशालतम हिमनदियाँ, अर्थात् ब्रासेल, ऊँटरार और बीशर (प्रतिम दोनो १० मील लकी) बर्नार्ड श्वेनरलेड में स्थित हैं । प्रधान पर्वतमाना की विशालतम हिमनदियाँ मर डी ग्लेस और गोरनर हैं जिनमे से प्रत्येक ६ मील लकी है ।

भौले—आल्प्स की भौले विभिन्न प्रकार की हैं । ज्वरिज भौल हिमनदियों द्वारा निक्षिप्त हिमोड (डोके, डोके ब्रादि) नदीपट्टी के धार पार झूट्टा हो जाने से बनी हैं । मैटमक भौल भी एक पारिषिक हिमोड के बांध का रूप धारण करने से बनी है । मार्जिल भौल एक हिमानी द्वारा नदी का प्रवाह अवरोध हो जाने से बनी हैं । भूपर्पटी की गलियों से बनी भौलो मे जूस और क्लेन भौल उल्लेखनीय हैं । चूने के चट्टानी प्रदेश में पत्थर के घुल जाने से बनी भौलो में डौबन, मुटेर और गोवाली भौले महत्वपूर्ण हैं । (रा० ना० मा०)

आल्पासो प्रथम (११०४-११३४) अरागान का राजा, लेओन और कास्तिजो का ७वाँ राजा तथा एक विख्यात योद्धा । मुरो और ईसाइयो मे अपने जीवन में २६ लडाइयाँ लड़ी । दो राज्यों को मिलाने प्रीण उसको युद्ध मे योग्य सेनानायक देने के विचार से आल्पासो वषट् द्वारा बरासेटी की रंगोड की विधवा ऊर्काके से साध उसका विवाह किया गया । ऊर्काका कामिलन की रानी थी । लेकिन उनके शाब्दी न होने से आल्पासो प्रथम के लिये यह विवाह सुखकर नहीं हुआ । पति पत्नी परस्पर छूट लडते थे । यह लडाईं घर तक ही सीमित नहीं हुई । दोनो की सेनाओं के मध्य भी लडाईं हुई प्रीण इसमे आल्पासो विजयी हुआ ।

ऊर्काका आल्पासो प्रथम की रिश्ते मे चचेरी बहन लगती थी । अत पाप ने यह गादी रद्द कर दी । इसने राजा की चर्च से लडाईं छिड गई । आर्क विषय बर्नार्ड को इसने राज्य से निर्वासित कर दिया । पत्नी के राज के नांगों मे इनको राजा नहीं माना, इसलिये सेना से भी वह लडा । किन्तु इने अपनी पत्नी के पुत्र को पत्नी का राज्य देना पडा ।

आल्पाका जीवन भर वडना राजा । लडने मे ही वह आनंद मानता था । १११९ मे मुरो की सेना को सारागोसा मे, पुन ११२४-२६ मे बालोनिया और गविडा मे हराया । लेकिन मृत्यु से पहले ब्रागाम मे मुरो से एक बार उसे हारना पडा । (अ० कु० वि०)

आल्पासो प्रथम (कैथोलिक) एक का राजा (७३६-७५७) । आल्पासो का पिता रिकार्डो के बरज कनातारिया का ड्यूक पेरु था । आल्पासो ने १८ साल तक राज किया, जिस प्रबधि मे पहले की प्रेषेधा अधिक तेजो मे ईसाइयो ने स्लेन की पुनर्विषय प्रारंभ की । आल्पासो ने अपने अष्टरिज्यो के राज्य मे पूर्वं से सेवना और बाइबुलिया तथा पवित्रम में गैलिनिया जीतकर मिला लिया । समस्त उमी ने दक्षिण पवित्रम मे लेओन जहू की भी विजय की । इसको बाद के ऐतिहासिको ने 'कैथोलिक' लिखा है । (अ० कु० वि०)

आल्पासो द्वादश स्लेन का राजा, जन्म २८ नवंबर, १८५७, मृत्यु २४ नवंबर, १८८५ । रानी इसाबेला का इस्पातोड डूज । विद्रोहों के कारण राजा देश छोडने को विवश हुई तो यह भी अपनी भी के साथ ही १८६८ में स्लेन छोड गया । दो साल बाद रानी इसाबेला ने इसके पक्ष मे राजपट्टी का त्याग कर दिया । १८७७ मे यह मारचिजे की कपोज द्वारा

स्लेन का राजा घोषित किया गया । १८७५ मे इसने स्लेन की राजधानी पाट्रिड मे प्रवेश किया । मारचिज को कपोज और कानोबास देल कान्तिलियो की सहायता से विद्रोह को शांत किया गया । (अ० कु० वि०)

आल्पासो त्रयोदश स्लेन का अंतिम राजा, जन्म माट्रिड मे १७ मई, १८८६ की, मृत्यु रोम मे २८ फरवरी, १९२१ ई० की । पिता की मृत्यु के बाद पैदा होने ही स्लेन का राजा ही गया । इसकी भी इस समय रोड्रेट (राजप्रतिनिधि) थी । १७ मई, १९०२ को यह राजतिलासन पर बैठा ।

१९०६ मे फ्रांसिस्के फेरेंडे को फ्रांति करने का पड्यव करने के धारोप मे फामी दी गई । कैथोलिक धर्म का विरोधी राज्य स्थापित करने का भी इमपर धारोप था । इसमे यह जनता की दुष्ट मे काफी गिर गया । १९१३ मे अनेक राजबंदियों को अमा प्रदान कर पुन स्थापित हो गया । १९१४-१८ के युद्ध मे स्लेन को इसने तटस्थ रखा । इसमे इसको लोकप्रिया बढ गई । महायुद्ध के बाद स्लेन की आर्थिक तथा राजनीतिक स्थिति बहुत बराबर हो गई जिमेक कारण प्रीमो दी दिरेरा (१९२६-३०) यहाँ अधिनायक बन गया । इसमें राजा की भी महमति है, यह विश्वास जनता मे फैल जाने से यह बहुत अधिय हो गया । साधार होकर १५ अप्रैल, १९३१ को यह राजकीय अधिकाारी और मना का परिणाम करने तथा देश छोडने को विवश हुआ । स्लेन मे सगागव्य की स्थापना हुई । १९३६-३६ के लोमहर्षक गृहयुद्ध के बाद जनरल फैंको ने घोषित कर दिया कि स्लेन को आल्पासो की प्राथम्यकता नहीं । यह देश के लिये प्रयाच्छनीय है । (अ० कु० वि०)

आल्वी दक्षिण पवित्रमी फ्राम मे टुनोज नगर से ४२ मील उत्तर पूर्व पठार एवं मैदानी भाग की समथमस्वणी पर, टान नदी के तट पर स्थित, छोटा सा नगर तथा टाने विभाग का राजधानी है । यहाँ गली-रोमन-वर्षी राजाओं का तथा ५ लोज के जामीरदारो की राजधानी रहने के कारण मध्यकालीन गिरजे तथा भवन आदि है । यह भाटा, पार, सिमेट, शीशा, हड्डिम रेणमी कपडे, मोजा, बनियाइन आदि तथा कृषियुक्त बनाने के कारखाने और कई व्यापारिक संस्थान भी है । (का० ना० सि०)

आल्वीनोवानसु पेदो एक रोमन कवि जो सभक सश्राट् निबेरियसु के समय मे जीवित और मेनापति नेमार्तिकुसु की मेना मे नोकर थे । मेनापति नेमार्तिकुसु के उत्तरयो सागर के अभियान के सभध मे इन्होंने एक महाकाव्य की रचना की थी जिमेक खडिद्र अण अथ भी मिलते हैं । इनकी मूर्चिनयो की प्रथमा मानिवाल तक ने की है । एक पेमंडसु नामक काव्य भी इन्होंने लिखा था । कहते हैं : ये धरत्यत रोचक कथाकार भी थे । उदाहरणस्वरूप इन्होंने अपने एक नाचान पडोसी की हास्यपूर्ण कथा मे कहा था कि वह अपने नाद से रात्रि को दिन मे बदल देता था ।

स० अ०—मैकेन नैटिन निटरेकर, उफ द गइर्टस आरि रोम । (भा० ना० अ०)

आल्लुकर्क, आल्फोजीथ (१०५४-१५१५ ई०) भारत मे द्वितीय पुनर्गानी वाडमराय, शासक एवं पुनर्गानी । माद्राज्य का वास्तविक संस्थापक । पुनर्गाल मे चलकर पूर्वी भारतको के अरब नगरो पर आक्रमण कर गणिया के विख्यात व्यावसायिक केंद्र प्रोम्युज को अधिकृत करना जब आल्लुकर्क वाडमराय का पद ग्रहण करने भारत पहुँचा तब तत्कालीन वाडमराय आल्मेइदा द्वारा बंदी बना लिया गया । बंदीगृह से विमुक्त होने पर उसने अपने प्रायको वाडमराय कोषित कर दिया । कठोर युद्ध के पश्चात् गोष्ठा हलगत कर उसे अपना प्रमथ केंद्र बनाया । फिर उसने स्याम, चीन आदि से सपके स्थापित करने का प्रयत्न किया । मलका पर तो उसने अधिकार स्थापित कर लिया, किन्तु अरबन को हस्तगत करने मे वह असफल रहा । प्रोम्युज पर पुनर्गंधकार उसको प्रतिम मणकता थी । वहाँ से नीतेडे समय मार्ग मे उसे अपने स्थितमान शलु सोरोज के वाडमराय नियुक्त होने का समाचार मिला तो शोकावेप से उसकी मृत्यु हो गई । राजाजने से वह

गोधा में ही हम विचार में रफताया गया कि जब तक उसकी कक भारत-वागियों के समूह रहेगी, भारत में पुर्तगाली शासन बना रहेगा।

मुगलमानों के प्रति कटोर रहते हुए भी आत्मबर्कक शान्ति सह्ययता तथा स्वायत्त्रियता के लिये बनता है लोकप्रिय प्रमाणित है। (गो ना०)

आत्म-विस्ट, कार्ल जोनास लुडविग (१७६३-१८६६) स्वीडन के लेखक। पहला उपन्यास गुनाव का कौटा १८३२-३५ में प्रकाशित हुआ जिससे ख्याति फैल गई। उन्होंने कविता, उपन्यास, लेख, भाषणा, बीमाणा आदि अनेक विषया पर लखीं जल्दी ही मशी में मफल हुए। अपनी सबसौमशी प्रतिभा और उच्चतर शैली के कारण ये स्वीडन के पहले लेखक कहे जाते हैं। इनका जीवन अस्थिर बीता, एक के बाद एक अनेक लोकियां छोड़ी, बाद में लेखक हुए।

१८५१ में जानसाजी और ह्येला के अभियोग से बचने के लिये स्वीडन में भाग गए। ३६२ दिनों तक कुछ भी पता न लगा, पर लोगों का विश्वास है कि वह अमरीका चले गए और वही पर बसा गए। (सो ५०)

आग्नेयदेवा, थोम फ्रांसिस्कोय (१५४०-१५९० ई०) भारत में पुर्तगाली वाइसराय। उनसे नेतृत्व में किलवा, मोवांजाक, आग्नेयदेवा, कनारोन तथा कोचीन में पुर्तगाली दुर्गों का निर्माण हुआ। मलका का और लका में प्रथम अर्धक स्थापित हुए। सिन्ध तथा गुजरात में समुक्त आक्रमण के फलस्वरूप पुर्तगालियों की पराजय हुई और आग्नेयदेवा के पुत्र तथा प्रमुख महारानी लोरेको को बोरगोनिया प्राप्त हुई। तभी वाइसराय का स्थान प्रहण करने आन्ध्रकर्क का भारत आगमन हुआ। किंतु पुत्र के प्रतिअंध के लिये आग्नेयदेवा ने राजाका का उत्सलघन किया, शत्रु की भीमगा डर दिया तथा दिव के निकट पूर्ण विजय प्राप्त की। अंततः परदस्याम करने पर वाइय होने पर वह स्वदेश लौटा। मार्ग में सान्ध्याकी को खाड़ी में उसकी मृत्वा ही गई। समुद्र पर पुर्तगाली शक्ति का एकप्रकार स्थापित करने तथा पुर्तगाली व्यवसाय को समर्थित करने में उसे यथेष्ट सफलता मिली। (सो ना०)

आत्वा, फेरनान्यो पतोलैयो (१५७७-८२) स्पेनी सेनापति, राजनीतिज्ञ और इयूक। जन्म पीएडाहाटो में, मृत्यु बोमर में। इनके दादा केन्द्रिक में इसका शिक्षा दी। सात साल की आयु में दादा क माय शवर की की लड़ाई में गया। १६ साल की आयु में स्पेनी सेना में बनी १६६। इनमें फुलनारिया जौता और उसका गवर्नर बनाया गया। १६२६-१६३२ में सम्राट् चार्ल्स पंचम के साथ इटली में रहा। हयगी में तुर्कों से लड़ा और यश कमाया। १६३५ में स्पूनीगिया की विजय का प्रेमी सेना का सेनापति बनाया गया और मरण हुवा। १६३६ में मासेई के चर में भाग लिया, पर बिकल रहा। लेकिन दूदत महलायाशा के कारण ऊँचा हो उठता गया। अल्जीरिया विजय के लिये जा रही स्पेनी सेना का सेनापति बना, किंतु यहाँ इसको अग्रपयश ही मिला। सेना का हमन पुनः समलठ किया।

प्राय अजय होकर भी वह अहुरद्वेषी, धर्मयौ और अग्रनिहाण शासक, एक राजनीतिज्ञ था। फलतः इसकी विजयें व्यर्थ हो गईं। ल्योरिय मेनाओ के साथ उनसे जो बर्बरता बनी उनसे अर्मेनी और वेदनेन्ड में रोनिता के प्रति युगा हो गई।

रुन्वगिपुद (कीसिल बॉव ब्लड) ने राजद्रोह के मदेह गाव में और प्रोटैस्टेन्टों में महानुभूति रखने के कारण पर ही पंच सालों में १,५०० का फोमी दी, १०,००० को देश से निर्वासित कर दिया। परंतु कैथारिक और प्रोटैस्टेन्ट का मद न कर सब पर समान रूप में 'एनक्वैरेला' (एक शानी क) लगाया। इनमें शहीद और जीवित में अग्रनीय की अत्याय कइ उठी और स्पेनी शासन के प्रतिरोध की भावना उप ही गई। इसी समय अग्रनी बेडा भी नष्ट हो गया। स्पेनी की इसकी शक्ति कम हो गई। स्वास्थ्य नष्ट हो जाने के कारण इन बापस इतनी की माँ की, जो मान ली गई। इतनी में पोप की राजनीतिक सत्ता को फाम की मदद के बावजूद अल करने का (१५५६) श्रेय आत्वा को ही है। फिनिश इतिहास का यह प्राठ सात परगण्डुमरी रहा। लेकिन राजा की इच्छा के प्रतिकूल अपने पुत्र के विवाह में मदद देकर राजकाय भी भींगा और १५७६ में निर्वासित कर

दिया गया। उनदेो के किये में जब वह दिन बिना रहा था, तब पुर्तगाल में विद्रोह हो गया। इसकी दबाने के लिये १५८० में उसकी बुलाना पडा। आठ मरणाहो में पुतगाल की उसने विजय कर ली। दो साल बाद १५८२ में मर गया। (सो कु० वि०)

आन्हीं एक बोरनारुग्ग लोकमहाकाव्य है जो लम्बा समल उत्तर भारत में दिन्नी में बिहार तरक पेशेवर अरन्तेतो द्वारा जनता के बीच गाया जाता है। लोकविद्या की दृष्टि में तुलसीदास के रामचरितमानस के बाद आहता का ही नाम लिया जाता है। इसमें बावन लडाइया का वर्णन है और उन लडाइयों के बीर योद्धा आन्हीं और उदल लोकजीवन में अग्रनी रोना के लिये दर्शन प्रिय है कि उनका व्यक्तित्व बहुत कुछ प्रतिमानबोधय बन गया है। माहिय में ३५ काव्य को आन्हेरुड कहा जाता है, परंतु लोक में आन्हा नाम ही प्रचलित है।

माहाकाव्य होने के कारण आन्हेरुड के विशिष्ट रूपान्तर मिलते हैं— गडोबोयी, तन्नोयी, बुदेनी, वैमवाडो, अरबो, भांजपुरी और सभवन भगहो आन्हेरुड सुभ्र है। बोनी के भेद के अलावा इनमें कथाबडो का भी अथ तत्र अरन् है। प्रागुक्त हिंदीभाषा पाठ, जो प्राजकल विशेष प्रचलित है पहले पल्लव कौरो घामौराम द्वारा सपादित हाकर मंत्र के ज्ञान-माधुर प्रेम में प्रकाशित हुआ था। कन्नौजी पाठ का सुभ्र १८६५ में पहली वाग फरबावाद के कलक्टर चार्ल्स इमियट ने अरन्तेतो में सुनकर कर्वाया था जो श्रीशङ्करदास द्वारा फेरहवाह में प्रकाशित हुआ। इनके कुछ अग्रनी का अग्रमी पशुनुबाव इन्क्यू वाटरफीउड ने कलकत्ता गियु (१८७५-७६ ई०) में प्रकाशित कर्वाया था। आन्हेरुड के भांजपुरी रूपान्तर के अग्रयन का श्रेय थिवर्सन को है। उन्होंने १८८५ में इंग्लिन ऐन्डिबेरो (खड १८) में इनके कुछ अग्रनी का अग्रमी गवानुबाव छपवाया था। बुदेनी रूपान्तर के कुछ अग्र 'निवियिटिक सर्व श्रेय इंडिया' (खड ६, भाग १) में है जिसका सुभ्र विमोक्त विमय में किया था।

आन्हेरुड के कुछ प्राचीन हर्नमन्डित रूपान्तर भी मिलते हैं। एक ता म ० १६३५ वि० में लिपिबद्ध 'महोवासम' है जो चदलत पुर्वीजगतरागी से सबद्ध है और दूरतरा म ० १८८६ वि० में लिपिबद्ध 'महोवाका' है जिसका सपादक डा० श्यामसुन्दरदास ने 'परमारासो' (काशी नारायणप्रभागी-गी माहा) नाम में किया है। वस्तुतः ये दाना श्रव लोकप्रचलित आन्हेरुड के साहित्यिक रूपान्तर है और आकार में काफी छोटे हैं।

इस प्रकार आन्हेरुड के दो रूप प्राप्त हैं। एक साहित्यिक काव्य और दूसरा लोककाव्य। साहित्यिक आन्हेरुड के रचयिता अज्ञात एक भाट माने जाते हैं जो काविजर के राजा परमदिब (परमान, १२वीं शती) के राजकवि थे। बिद्वानों का अनुमान है कि आन्हेरुड रचना १३वीं शती में रचित एक कवि की साहित्यिक रचना थी जो अग्रमें चलकर एक अर अरन्तेतो द्वारा लोककाव्य की माहिक परंपरा में परिशोधित और चरिर्मान होना रहा और दूसरी और वारगी और भाटो द्वारा साहित्य की चरिर्कल परंपरा में भी रूपान्तरण होना चला गया।

आन्हेरुड माधुशुक्ति सामग्री शैली का रोमान इत्यर्थ है जिसमें प्रेम और युद्ध के अनेक माहासक घटनासूत्र में जुड़े हुए हैं। इसमें नीतासक की पडाई सबसे रोचक और लोकप्रिय है तथा सेना के हुराण की कथा सबसे प्रसिद्ध है। यों तो इसके नाम में आन्हेरुड के ही कथनायक होने का आभास होता है, परंतु हम काव्य का अग्रमें आर्यवर्क और उदल है जा आन्हा का छाटा भाई है। बड़े भाई आन्हा का चरित महाभारत के युधिष्ठिर के बच्चा—वताकर—की वीरता। इसीविये यह काव्य तत्कालीन अग्र-प्रगमियों में प्रिय है कि इसमें किसी राजा का युगमान न करने का साधारण परिचार में उन्मत्त होनेवाले लोककाव्य का चरित गाया गया है।

सुगुग आन्हेरुड 'वीरखड' में है जो आन्हेरुड से सबद्ध ही जाने के बाद से लोक में आन्हा उद कहलाता है। इस उद में विषयानुरूप अग्रपूर्ण गेयता है।

सं०—शुभनाथ सिंह । हिंदी महाकाव्य का स्वरूपविकास (१९५६ ई०), उदयनारायण तिवारी बोरकाव्य (१९६८ ई०) । (ना० नि०)

भावतं नियम रसायन शास्त्र का एक महत्वपूर्ण नियम है। १८६९ ई० में इस के प्रतिष्ठित रसायनज्ञ बेडनरॉफ ने इसका प्रतिपादन किया। इस नियम के अनुसार तत्वों के भौतिक एवं रासायनिक गुण उनके परमाणु-भार के भावती फलन होते हैं। अर्थात् तत्त्वा का यदि उनके परमाणु-भार के क्रम में रखा जाय तो उनके गुणधर्म की पुनरावृत्ति एक नियत क्रम में होती रहती है। क्रोध समाप्त रासायनिक गुणधर्मों में तत्व एक निश्चित क्रम में मिलते हैं। अधिक परिशुद्धतापूर्वक विचार करने पर यह पता चला कि परमाणु भार के क्रम से तत्वों को रखने पर भी कुछ विषमताएँ रह जाती हैं। प्राथमिक अनुसंधानों से अब यह स्पष्ट हो गया है कि परमाणु का मूलभूत गुण परमाणु संख्या है, परमाणु भार नहीं। अतः मंत्राले ने कहा कि तत्वों के वर्गीकरण का प्राधार भी परमाणु भार के स्थान पर परमाणु संख्या होनी चाहिए। उसके द्वारा प्रस्तुत प्राथमिक भावतं नियम निम्नलिखित है।

तत्त्वा के गुणधर्म उनकी परमाणु संख्याओं के भावती फलन हैं। अर्थात् यदि तत्त्वा को उनकी परमाणु संख्याओं के अनुसार रखा जाय तो समान गुणधर्मों वाले तत्व नियमित अंतर के बाद पड़ते हैं।

(नि० नि०)

भावतं सारणी ऐसी सारणी है जिसमें तत्त्वा का क्रमबद्ध समूहों में वर्गीकरण रखा है तथा समान गुणधर्म वाले तत्व क्षैतिज अथवा उर्ध्वाधर अनुक्रम में संबन्धित स्थानों पर पाए जाते हैं। इस भाग्यी में ज्ञान तत्वों के अज्ञान दुर्ग के प्रातिरिक्त अज्ञान तत्वों के गुण भी, सारणी में उनकी स्थिति देखकर बताया जा सकता है।

इतिहास—माणन,

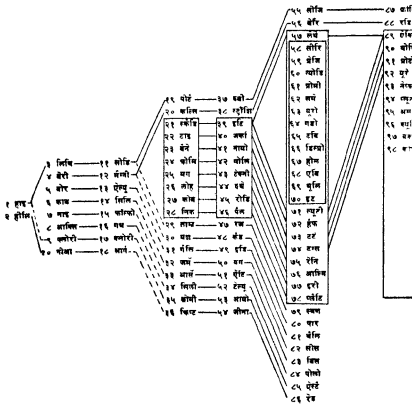
अरब और यूनान के समय पुराने देना म चार या पांच तत्व माने जाते थे—छिन्नि-ज्वल-धातवक-गगन-ममीना (ज्वलनी, अर्थात् पृथिवी, ताम्र, ताम्र और धातुका। पर बायल (१६२०-६१) ने तत्त्वा को एक नई परिभाषा दी, जिसमें रसायनज्ञों को रासायनिक परिवर्तनों और प्रतिक्रियाओं के समझने में बड़ी सहायता मिली। साथ ही साथ बायल ने यह भी बताया कि तत्त्वा की संख्या सीमित नहीं मानी जा सकती। इसका फल यह हुआ कि बीस ही नए तत्वों की खोज होने लगी और १८वीं सदी के अंत तक तत्वों की संख्या ६० से अधिक पहुँच गई। इसमें से अधिकतर तत्व ठोस थे, बोमीन और पादर के समान कुछ तत्व साधारण ताप पर द्रव भी

पाए गए और हाइड्रोजन, आक्सिजन आदि तत्व गैस अवस्था में थे। ये सभी तत्व धातु और अधातु दो वर्गों में भी बाँटे जा सकते थे, पर कुछ तत्वों, जैसे विषमय धातु गैडोमीन, के लिये यह कहना कठिन था कि ये धातु है वा अधातु।

रसायनज्ञों ने इन तत्वों के सबध में ज्यों ज्यों अधिक अध्ययन किया, उन्हें यह स्पष्ट होता गया कि कुछ तत्व गुणधर्मों में एक दूसरे से बहुत मिलते जुलते हैं, और इन समानताओं के आधार पर उन्होंने इनका वर्गीकरण करने का प्रयत्न किया। डाब्लन का परमाणुवाद प्रतिपादित होने के अनन्तर ही इन तत्वों के परमाणु भार भी निकाले गए थे। सन् १८०० में डॉब्राइनर ने यह देखा कि समान गुणवाले तत्व तीन तीन के समूहों में पाए जाते हैं जिन्हें त्रिक (ट्राइड) कहा गया। ये त्रिक दो प्रकार के थे—पहले प्रकार के त्रिकों में तीनों तत्वों के परमाणु भार लगभग परस्पर बराबर थे, जैसे लोह (५५.८४), कोबाल्ट (५८.९६) और निकेल (५८.६९) में अथवा सोसियम (१६०.२), स्ट्रोंटियम (१६३.१) और पोटैशियम (१६५.२५) में। दूसरे प्रकार के त्रिकों में बीचवाले तत्व का परमाणु भार पहले और तीसरे तत्वों के परमाणु भारों का मध्यमान या औसत था, जैसे क्लोरीन (३५.५), बोमीन (८०) और प्राथोटीन (१२७) में बोमीन तत्व का परमाणु भार क्लोरीन और प्राथोटीन के परमाणु भारों के जोड़ के अर्ध के लगभग है।

तत्वों के वर्गीकरण का एक नया प्रयास न्यूनेंस ने सन् १८६१ के लगभग किया। उसने तत्वों को परमाणु भार के क्रम के अनुसार वर्गीकृत करना प्रारंभ किया। उसे यह देखकर आश्चर्य हुआ कि परमाणु भार के क्रम से रखने पर तत्वों के गुणा में क्रमशः कुछ विषमताएँ बढ़ती जाती हैं, पर मान तत्वों के बाद अष्टावें तत्व ऐसा आता है जिसके गुण पहले तत्व से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। इसे मजक का सिद्धान्त (लां प्राइव् ब्रिकेटिज) कहा गया, जैसे

मानो हारमोनियम के स ने ग म प ध नि स रे ग म प ध
नि' भादि स्वर हो, जिसमें सात स्वरो के बाद स्वर की फिर आवृत्ति होती है। न्यूनेंस के वर्गीकरण की तीन पंक्तियों निम्नार्थक प्रकार की थी
हा नि बू बो का ना ओ
१ ७ ६ ११ १२ १६ १६
पनो तो मैमि ए सि फा ग
१९ २३ २६ २७ २८ ३१ ३२
कनी पा कौ लो टां मे लो
६४ ५३ ६० ५२ ४८ ५५ ५६



तत्वों की भावतं सारणी

यह जुलियस टामसेन द्वारा निमित्त की गई थी और यहाँ कुछ संशोधित रूप में दी गई है। प्रत्येक स्तंभ एक भावतं प्रतिष्ठित करता है। समान गुणधर्म के तत्वों की रेखाओं से संबन्धित किया गया है।

जैने जैसे सजक नियम और प्रागै ज्ञाया गया, उनकी गहनता में मंथन होने लगा और न्यूनेंस के वर्गीकरण से रसायनज्ञों का मनोप नहीं हुआ। न्यूनेंस के समय में ही सन् १८६० के लगभग डिब्रिकेटों ने भी परमाणु भार के क्रम से तत्वों को संयुक्तियों की भांति सजाने का प्रयत्न किया था। यह प्रयत्न भी यह व्यक्त करता था कि परमाणु भार के क्रम और तत्वों के गुणों के धारणता का सबध है।

सन् १८६६ में कसी रसायनज्ञ मेसोफ (पिब्री प्राइव्बिच मेसेलेफ) ने

आधुनिक आवर्त सारणी का दीर्घ रूप

1	IA	IIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	VIII	IB	IIB	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	O
1	H															
2	Li	Ba														
3	Na	Mg														
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	
6	Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po
7	Fr	Ra														

परमाणु संख्या

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
138.91	140.12	140.907	144.24	147	150.35	151.96	157.25	158.924	162.5	164.93	167.26	168.934	173.0	174.97

परमाणु भार

89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lw
227	232.038	231	238.03	237	242	243	247	249	251	253	256	258	261	263

(परमाणु भार काल्पनिक-1: के आधार पर है)

तत्वों की सूची

संकेत	तत्व का नाम	परमाणु संख्या	परमाणु भार	संकेत	तत्व का नाम	परमाणु संख्या	परमाणु भार	संकेत	तत्व का नाम	परमाणु संख्या	परमाणु भार
B	भारीतंत्रियम	८५	—	Tc	टेक्नीशियम	४३	—	Mo	मो	४२	९५.०४
Ba	बाराइटियम	८६	१३७.३२	Te	टेलुरियम	५२	१२७.६१	Zn	ज़िंक	४०	६५.३८
Ba _१	बाराइटिन	४३	१३७.३२	Ta	टैंगस्टम	७३	१८१.९४	Y	यूथ्रियम	३९	८८.९०
Ba _२	बारांनिक	१०	३५.९६	Tl	थैलुरियम	८१	२०४.३७	Eu	यूरोपियम	६३	१५२.०
Ba _३	बास्मियम	३३	१०८.९	Cu	कूपर	२९	६३.५४	Al	अलुमिनियम	१३	१०१.८
Ba _४	बास्मिकम	७६	१६०.९	Tm	थर्मियम	६९	१६८.९३	Ru	रूथेनियम	४४	१०१.०८
Ba _५	बास्मिकम	८	१६०.९	Th	थोरियम	९०	२३२.०३८	Rb	रूबीडियम	३७	८५.४६
B	बोरियम	४९	११४.९१	Pa	प्राक्तापियम	९१	१५०.०८	Rn	रेडॉन	८६	—
B _१	बोरियम	३०	११२.४	N	नाइट्रोजन	७	१४.००६	Ra	रेडियम	८८	२२६.०
B _२	बोरियम	३८	११२.४	Nb	नैबियम	४१	९३.४	Re	रेनियम	७५	१८६.२
B _३	बोरियम	४३	११२.४	Ni	निकल	२८	५८.६९	Rh	रॉडियम	४५	१०१.१
B _४	बोरियम	५६	११२.४	No	नोबियम	१०	२०.१०२	Ir	आइरियम	७७	२२१.०५
B _५	बोरियम	५९	११२.४	Np	नेपच्यूनियम	९३	२३७.०४	Pt	प्लैटिनम	७८	१९५.०८
B _६	बोरियम	६६	११२.४	Ne	नेओनियम	१०	२०.१८३	Au	गोल्ड	७९	१९६.९६६
B _७	बोरियम	७३	११२.४	Na	नैसियम	११	२२.९९	Pd	पैलेडियम	४६	१०६.९१
B _८	बोरियम	८०	११२.४	Nd	नैडियम	६०	१४४.१०	Ag	सिल्वर	४७	१०७.८६८
B _९	बोरियम	८७	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Sn	स्टैन्निअम	५०	११८.७१
B _{१०}	बोरियम	९४	११२.४	Fe	आयरन	२६	५५.८४५	Sb	स्टैन्मॉनियम	५१	१२०.७६
B _{११}	बोरियम	९९	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Te	टेलुरियम	५२	१२७.६१
B _{१२}	बोरियम	१०६	११२.४	K	पोटैशियम	१९	३९.०९८	Bi	बिस्मथ	८३	२०८.९८६
B _{१३}	बोरियम	११३	११२.४	Pt	प्लैटिनम	७८	१९७.०१	Se	सेलिनियम	३४	७८.९६
B _{१४}	बोरियम	१२०	११२.४	Pr	प्रैन्सियम	५९	१४०.९१	Br	ब्रोमीन	४५	७९.९०४
B _{१५}	बोरियम	१२७	११२.४	Pd	पैलेडियम	४६	१०६.९१	As	आर्सेनिक	३३	७४.९२१
B _{१६}	बोरियम	१३४	११२.४	Pb	प्लंबियम	८२	२०७.२	Ge	जर्मेनियम	३२	७२.६३
B _{१७}	बोरियम	१४१	११२.४	Po	पोलोनियम	८४	२०९.०८४	As	आर्सेनिक	३३	७४.९२१
B _{१८}	बोरियम	१४८	११२.४	At	आस्टाटिन	८५	—	Se	सेलिनियम	३४	७८.९६
B _{१९}	बोरियम	१५५	११२.४	Rn	रेडॉन	८६	—	Br	ब्रोमीन	४५	७९.९०४
B _{२०}	बोरियम	१६२	११२.४	Fr	फ्रेंसियम	८७	२२३.०१९	At	आस्टाटिन	८५	—
B _{२१}	बोरियम	१६९	११२.४	Ra	रेडियम	८८	२२६.०२५	Rn	रेडॉन	८६	—
B _{२२}	बोरियम	१७६	११२.४	Ac	अक्टिनियम	८९	२२७.०३६	Fr	फ्रेंसियम	८७	२२३.०१९
B _{२३}	बोरियम	१८३	११२.४	Th	थोरियम	९०	२३२.०३८	Ra	रेडियम	८८	२२६.०२५
B _{२४}	बोरियम	१९०	११२.४	Pa	प्राक्तापियम	९१	२३१.०३६	Ac	अक्टिनियम	८९	२२७.०३६
B _{२५}	बोरियम	१९७	११२.४	U	यूरेनियम	९२	२३८.०२९	Th	थोरियम	९०	२३२.०३८
B _{२६}	बोरियम	२०४	११२.४	Np	नेपच्यूनियम	९३	२३७.०४	Pa	प्राक्तापियम	९१	२३१.०३६
B _{२७}	बोरियम	२११	११२.४	Pu	प्लूटोनियम	९४	२३९.०४६	U	यूरेनियम	९२	२३८.०२९
B _{२८}	बोरियम	२१८	११२.४	Am	अमेरियम	९५	२४१.०६२	Np	नेपच्यूनियम	९३	२३७.०४
B _{२९}	बोरियम	२२५	११२.४	Cm	क्यूरियम	९६	२४७.०७०	Pu	प्लूटोनियम	९४	२३९.०४६
B _{३०}	बोरियम	२३२	११२.४	Bk	बर्केलियम	९७	२४७.०६६	Am	अमेरियम	९५	२४१.०६२
B _{३१}	बोरियम	२३९	११२.४	Cf	कैफ़ियम	९८	२४७.०६९	Cm	क्यूरियम	९६	२४७.०७०
B _{३२}	बोरियम	२४६	११२.४	Es	एइन्सटायनियम	९९	२४७.०७०	Bk	बर्केलियम	९७	२४७.०६६
B _{३३}	बोरियम	२५३	११२.४	Fm	फर्मियम	१००	२४७.०७०	Cf	कैफ़ियम	९८	२४७.०६९
B _{३४}	बोरियम	२६०	११२.४	Mn	मैंगनीज	२५	५४.९३८	Es	एइन्सटायनियम	९९	२४७.०७०
B _{३५}	बोरियम	२६७	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Fm	फर्मियम	१००	२४७.०७०
B _{३६}	बोरियम	२७४	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Mn	मैंगनीज	२५	५४.९३८
B _{३७}	बोरियम	२८१	११२.४	Fe	आयरन	२६	५५.८४५	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{३८}	बोरियम	२८८	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{३९}	बोरियम	२९५	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Fe	आयरन	२६	५५.८४५
B _{४०}	बोरियम	३०२	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{४१}	बोरियम	३०९	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{४२}	बोरियम	३१६	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{४३}	बोरियम	३२३	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{४४}	बोरियम	३३०	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{४५}	बोरियम	३३७	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{४६}	बोरियम	३४४	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{४७}	बोरियम	३५१	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{४८}	बोरियम	३५८	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{४९}	बोरियम	३६५	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{५०}	बोरियम	३७२	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{५१}	बोरियम	३७९	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{५२}	बोरियम	३८६	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{५३}	बोरियम	३९३	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{५४}	बोरियम	४००	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{५५}	बोरियम	४०७	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{५६}	बोरियम	४१४	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{५७}	बोरियम	४२१	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{५८}	बोरियम	४२८	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{५९}	बोरियम	४३५	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{६०}	बोरियम	४४२	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{६१}	बोरियम	४४९	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{६२}	बोरियम	४५६	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{६३}	बोरियम	४६३	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{६४}	बोरियम	४७०	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{६५}	बोरियम	४७७	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{६६}	बोरियम	४८४	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{६७}	बोरियम	४९१	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{६८}	बोरियम	४९८	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{६९}	बोरियम	५०५	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{७०}	बोरियम	५१२	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{७१}	बोरियम	५१९	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{७२}	बोरियम	५२६	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{७३}	बोरियम	५३३	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{७४}	बोरियम	५४०	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३	Ni	निकेल	२८	५८.६९
B _{७५}	बोरियम	५४७	११२.४	Ni	निकेल	२८	५८.६९	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३
B _{७६}	बोरियम	५५४	११२.४	Co	कोबाल्ट	२७	५८.९३३				

पहली बार धार्मिक नियम स्पष्ट शब्दों में घोषित किया। उसने कहा कि तत्वों के भौतिक और रासायनिक गुण उनके परमाणुओं के धार्मिकतन हैं। धातुएं अथवा धातुवत् शब्द का प्रर्थ लौहना या बार धातु है। आरत है। अक्रमरिण को धार्मिक सखाधो में मभी को परिचय है, जैसे $\frac{1}{2} = 0.5$ $\frac{1}{3} = 0.3333$ अथवा $\frac{1}{4} = 0.25$, धातुवत् दकमभव बताने में 0.566222 ये छह क्रम बार बार आते हैं। इसी प्रकार हम यदि परमाणुआर के क्रम से तत्वों को सजाएँ तो बार बार एक से ही गुणधर्मवाले तत्व एक से ही स्थानों पर पाए जायेंगे। इसी को यूलिज की भाषा में हम कहते हैं कि तत्वों के गुण परमाणुआरों के धार्मिकतन हैं।

जिस समय क्रम में मेडलीफ तत्वों के इस प्रकार के वर्गीकरण का प्रभाव कर रहा था, लॉथरमायर ने भी (१८७० में) धार्मिकनियम की दूसरी तरफ़ में अधिस्थानिक की। उसने तत्वों के परमाणु धातुतन निकाले, अधातु तत्वों के परमाणुआरों को उनके धातुत्वों स विभाजित करके जो सखाधों प्राण की उन्हें उसने तत्वों का परमाणु धातुतन कहा। फिर उसने तत्वों के परमाणुआर और परमाणु धातुतन के हिसाब में एक बर धीखा। गिंसा करने पर उमे एक धातुवत्क प्राण हुहा धीर उसने देखा कि समान गुणधर्मवाले तत्व डम बर पर एक सी ही स्थित पर हैं।

मेडलीफ के समय तक सब तत्वों की खोज नहीं हो पाई थी, फिर भी अपने धार्मिक सारणी को मंडलीक में इतनी माधवानी स रखा कि उसके धातुआर पर उसने कई प्रजातन तत्वों के गुणधर्मों की भविष्यवाणी की, जो अब संधिधय, गैलियम और जर्मेनियम कहलाते हैं। उसने जिस ममावित तत्व का नाम फ्लो-बोरान दिया था उसका पता सन् १८७६ में बना धीर उने स्कीडियम कहा गया। उसने जिन एका-गुण्युमिनियम कहा था उसका नाम १८७६ में गैलियम पहा धीर अडलीफ का एका-मिनियम १८७६ में अधिस्थानिक होने पर जर्मेनियम नाम से विख्यात हुआ। मेडलीफ ने अपने धार्मिक नियम के धातुआर पर बहुत से तत्वों के प्रवृत्ति परमाणुआरों को भी संधोधित किया धीर बाद के प्रयोगों ने मेडलीफ के संधोधनों की पुष्टि की।

मेडलीफ के समय के बाद ने उसकी धार्मिक सारणी में बहुत से परिवर्तन धीर गुहाण हुए। सन् १९१३ में मोसले ने यह बताया कि प्रत्येक तत्व को एक निश्चित परमाणुसखा है। यह परमाणुसखा परमाणुआर से भी अधिक महत्व की है, क्योंकि एक ही तत्व कई अलग अलग परमाणुआरों का ती ही सखा है, पर तत्व की परमाणुसखा विचर है, बदलती नहीं। मोसले के समय से धार्मिक नियम परमाणुआर की प्रकशा से नहीं, अप्युन परमाणुसखा की प्रकशा में व्यक्त किया जाने लगा। अब तत्वों को धार्मिक सारणी में परमाणुसखा के क्रम से मज्जित किया जाता है, न कि परमाणुआर के क्रम से। परमाणुआर के क्रम से मज्जित करने में कभी कभी वर्गीकरण में दोष आ जाते थे धीर मेडलीफ की धन दोषों में प्रभवत था। उसने धार्मिक सारणी में परमाणुआरों के क्रम की कई स्थलों पर उपेक्षा की है, जैसे टेल्युरियम को थ्रॉपेटोडोन के पहले स्थान दिया है, यद्यपि टेल्युरियम को परमाणुआरों धार्मिक से अधिक है। इसी प्रकार परमाणुआर के क्रम की अडलीहना करके निकले को कोबल्ट के बाद स्थान दिया है। परमाणुसखा का क्रम देने पर ये दोष मिट जाते हैं।

मेडलीफ के समय में वायुमूलन की हीलियम, नोधाण, आर्यन, क्रिप्टन धार्मिक गैस ज्ञान न थी। जब रैमसे ने इनका धार्मिकार किया धीर रसायनज्ञों ने देखा कि इन तत्वों के यौगिक नहीं बनत धीर इस अर्थ में ये अधिक है, तो इन्हे सारणी में एक अणु समूह में रखा गया। इसका नाम शून्य-समूह पडा। विद्युत्प्रत्यामक धीर विद्युत्प्रत्यामक प्रवृत्तियों के तत्वों के समूहों को सतुक करनेवाला शून्य विद्युत्प्रवृत्ति का एक समूह होना ही चाहिए था।

मेडलीफ को धार्मिक सारणी—मेडलीफ को धार्मिक सारणी में नौ समूह हैं जिन्हे क्रमशः प्रथम, द्वितीय, तृतीय, चतुर्थ समूह कहते हैं। ये समूह उन तत्वों को संधोधकताधो में भी धीनक हैं। प्रत्येक समूह में दो उप-समूह हैं—क धीर ख। बाई धीर से दाई धीर को जानेवाली डम पक्ति हैं, जिन्हे काल कहते हैं। वस्तुतः काल सात है, पर चौथे, पाँचवे धीर

छठे कालों में से प्रत्येक में दो दो श्रेणियाँ हैं। इस प्रकार कुल पक्तिमें दस हैं। लोथरमायर के क्रम में भी ये सानो काल स्पष्ट हैं।

जब तत्वों के परमाणुओं के इलेक्ट्रान विन्यास का पता चला, तब धार्मिक नियम का महत्व धीर भी अधिक स्पष्ट हो गया। तत्वों की परमाणु-सखा यह भी बताती है कि उन तत्व में विभिन्न परिधियों पर चक्कर लगातेवाले कितने इलेक्ट्रान हैं (इं 'परमाणु')। तत्वों के विन्यास में कई कसाएँ या परिधियाँ हैं धीर इन कसाधो या परिधियों में कितने इलेक्ट्रान धा सते हैं, यह सखा भी निश्चित है। इन कसाधो अथवा परिधियों पर अधिक से अधिक क्रमशः २, ६, १८, ३२, इलेक्ट्रान रह सकते हैं। माय ही माय यह भी नियम है कि यद्यपे बाहरी परिधि पर घाट से अधिक नहीं रहेंगे धीर उनसे पीछे वाली पर १८ इलेक्ट्रान से अधिक नहीं। इन नियमों में यह स्पष्ट कर दिया कि कुछ कालों में स्या १८ धीर कुछ में स्या ३० तत्व हैं। इतने यह भी व्यक्त किया कि दुष्प्राय पाँचव तत्व (लैथियम के बाद परमाणुसखा ५८ में ७१ तक) स्या १५ ही हो सकते हैं।

जिनियम टाममेन ने इलेक्ट्रान विन्यास के हिसाब से जो धार्मिक वर्गीकरण दिया, वह भी महत्वपूर्ण है। यह वर्गीकरण बताया है कि धार्मिकतन २, ६, १८, ३२, परमाणुसखाधो ६० है। धार्मिक वर्गीकरण।

यूरेनियम की परमाणुसखा ९० है। सोना से अधिक तत्व में सबसे पहला तत्व ध्रुव हाइड्रोजन नहीं, बल्कि न्यूट्रान माना जाता है, जिसकी परमाणुसखा शून्य (०) है। हाइड्रोजन में लेकर यूरेनियम तक के ६२ तत्व ध्रुवर पर प्रवृत्ति में पाए जाते हैं, शेष नहीं। पर ध्रुव तो कुलक नियम से यूरेनियम के बाद के भी सात प्रात तत्व बना जा सकते हैं—नेपच्युनियम (९३), प्लूटोनियम (९४), अमरीकियम (९५), क्यूरियम (९६), बर्कलियम (९७), कैलिफोर्नियम (९८), एडवर्डियम (९९), शतुक (१००) धार्मिक। इन्हे ऐलिट्राड कहा जाता है। जैसे लैथियम (५७) के बाद १५ किरल परमाणुसखा हैं, उसी प्रकार केंडोमियम (६६) के बाद भी १५ तत्वों का होना, जिनका धर्मो पता नहीं है, अमभव बान नहीं है। इन नए तत्वों का धार्मिक धार्मिक नियम के सर्वथा अनुकूल है।

कभी स्यामशून्य मेडलीफ ने अपने समय (१८६६) तक ज्ञात तत्वों को, बड़ने हुए परमाणुआरों के क्रम में एक सारणी के रूप में व्यवस्थित किया। इस मेडलीफ की धार्मिक सारणी कहते हैं। धार्मिक धार्मिक सारणी में मेडलीफ के पश्चात मायुम किण गए कई तत्व सन्मिक है धीर इस वर्गीकरण में तत्वों का स्थान उनकी परमाणु सखा पर धार्मिक है (२० चिख)।

धार्मिक धार्मिक सारणी को कभी कभी बांग की सारणी भी कहते हैं। इस सारणी की मुख्य बातें निम्ननिश्चित हैं

(१) इतने १६ उपवर्धर धाने हैं जिन्हे उपवर्धर कहते हैं। विभिन्न उपवर्धर को I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII तथा ० सखाधो द्वारा सूचित किया गया है।

(२) इतने कीर्तित धानो को धार्मिक कहते हैं।

धार्मिक सारणी की सहायता में रसायन का अध्रययन बहुत सरल हो जाता है। श्व तक धार्मिक क्रम से ज्ञान १५८ तत्वों का अध्रययन केवल नौ वर्गसमूहों के अध्रययन में बदन जाता है। क्विक एक वर्गसमूह के मभी तत्वों के गुणों में समानता होती है, धत किन्हीं एक तत्व के गुण का साधा-रता ज्ञान प्राण कर उस वर्गसमूह के अन्य तत्वों के गुणों का भी अध्रययन हो जाता है। जैसे, 'A' के गुणों का अध्रययन यदि कर लीजिए तो उपवर्धर I A के अन्य तत्वों के गुणों का अध्रययन समान तीर पर हो जाता है।

संक्षेप—०—७० इन्ड्यु० मेनर ए कॉमिप्रहेसियम ट्रीटिड धार्मिक इनांगिक ऐन्-थ्योरिजिक केमिस्ट्री (१९००)। हं० रैबोर्नविट्ज धीर १६० धिवलौ पीरिफोडिगंस सिस्टम (स्टुटगार्ट, १९३०)।

(२० ३०, सि० सि०)

धार्मिक पूर्वकाल में फ्रांस का एक प्रात था, परतु ध्रुव कैवल, पुई-डी-जोम धीर होट न्वायर विभागों के धार्मिक हैं। इसकी प्राचीन धीर वर्तमान राजधानी अथवा: क्लेरमाट धीर क्लेरमाट-केरड है। धार्मिक

शब्द की उत्पत्ति प्राचीनी से हुई है। प्राचीनी रोमन काल में एक जानिसमुदाय था, जिसकी प्रभुता अक्वीटाइनिया के अधिकांश पर फैली हुई थी। इस समुदाय ने जुलियस सीज़र के विषय युद्ध में भाग लिया था। प्राचीन १५३२ ई० में स्थायी रूप से फ्रांसीसी राजवत्ता के अधीन आ गया।

यहाँ स्थित पर्वत अधिकांशर ज्वालामुखी है। महत्वपूर्ण पर्वतशिखर मांटा रोर (ऊँचाई ६,१०० फुट), लव डी कैंडल (ऊँचाई ६,०६६) फुट और पुर्ण-डी-डोम (ऊँचाई ४,००६ फुट) है। यहाँ के सुपु ज्वालामुखियों की संख्या लगभग ३०० है। यहाँ विस्तृत चरागाहें और भोज्योद्योग (घासों) भी है। (रा० ना० मा०)

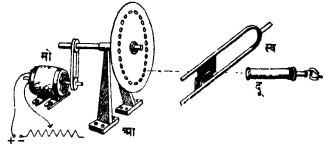
प्रांवा ब्रह्मा (बर्मा) राज्य की प्राचीन राजधानी है जो ईरावदी नदी पर सांगैय नगर के समूह किपरोत किनारे पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम यदनपुर, प्रयातों बहुतमूल्य पत्थरों का नगर है। इस नगर की स्थापना ज्वलत पत्थान नगर के उत्तराधिकारी नगर के रूप में १३६४ ई० में पारोमिन पाया द्वारा हुई थी। यहाँ निर्मित अनेक धार्मिक भवन पत्थार स्थित धार्मिक भवनो के ही समान हैं। प्रांवा नगर लगभग चार शताब्दियों तक राजकीय केंद्र था। इस काल में ३० शासकों द्वारा राजनिहायन सुशासन हुआ। १०३६ ई० के भूकंप में नगर खहडर हो गया। परिषद-भवन और राजकीय भवन के कुछ भागों के श्रवणोप श्रव भी विद्यमान हैं। धार्मिकाय धार्मिक भवन (बौद्ध) ज्वलत श्रवण्य में है। (रा० ना० मा०)

प्राविष्कार और खोज किसी ऐसी नवीन वस्तु या यंत्र प्रावि बंगाल की प्राविष्कार कहते हैं जो पहले कभी न बना हो। जोय किसी ऐसी नियम, पूर्वस्थिमान देश प्रावि का पता लगाने को कहते हैं जिन्का ज्ञान या पता पहले किसी को नहीं था। इस प्रकार जो स्थान श्रवबा तथ्य पहले से ही विद्यमान हो पर आज्ञान न हो, उसका पता लगाना खोज है। लेकिन कुछ पदार्थों या वस्तुओं की सहायता से एकदम नई शोध तैयार करने को प्राविष्कार या ईजाजत कहते हैं। जैसे स्पष्टर नई गुणस्वापर्यण के नियम की खोज की और फेराडे ने डायनमो को प्राविष्कार किया। (नि० सि०)

आवृत्तिदर्शी एक यंत्र है जिसमें चलते हुए किसी पिंड को स्थिर रूप से देखा जा सकता है। इसकी कक्षा दृष्टिस्वापकत्व (परमिन्टैस प्रॉविष्कार) पर निर्भर है। हमारी श्रोत्र के ऊप्यपटल (मेटिना) पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बन्यु को हटा लेने के लयभग १११६ मेकेंड मे लेकर १११० सेकेंड वाद तक बना रहता है। माध्याग्न आवृत्तिदर्शी में एक बुत्ताकार पर या चक्र (डिस्क) होता है, जिसकी बागों के समोप बराबर दूरियां पर एक श्रवबा दो तीन बुत्ताकार पत्थारों में छिद्र बने रहते हैं। बुत्ताकार पत्र को एक चालन से घुमाया जाता है और छिद्र के समोप श्राधि लगाकर गतिमान वस्तु का निरोक्षण किया जाता है। जब छिद्र वस्तु के सामने आता है तभी वस्तु दिखाई पड़ती है। यदि किसी आवृत्तिदर्शी को ऐसी गति से घुमाया जाय कि प्रत्येक आवृत्तिदर्शी में मशीन का वही भाग घूमते पत्र के एक छिद्र के सामने बराबर आता रहे तो दृष्टिस्वापकत्व के कारण चलती हुई मशीन हमें स्थिर, किन्तु मामात्य प्रकाश में घूर्णनी, दिखाई पड़ेगी। स्पष्ट निरोक्षण के निम्न मशीन को श्रयन तीव्र प्रकाश में रहना चाहिए। यदि एकदममान तीव्र प्रकाश के बदेन मशीन को प्रकाश की तीव्र दमको (पेनेनेज) द्वारा प्रकाशित किया जाय और यदि दमबा की आवृत्तिसंख्या दमनी हो कि एक दमक मशीन पर दमके ठीक एक परिष्करण पर पड़े तो मशीन स्थिर दिखाई पड़ेगी। इस श्रायजन से मशीन के किसी भाग का फोटो लिया जा सकता है, उसका निरोक्षण किया जा सकता है और मशीन का कोणीय वेग ज्ञान किया जा सकता है। किसी दोसनीय वस्तु, जैसे कपिन स्वरित्र (टपुनिग फॉक) की आवृत्तिसंख्या निकाली जा सकती है।

आवृत्तिदर्शी द्वारा टपुनिग फॉक की आवृत्तिसंख्या निकालना— आवृत्तिदर्शी का (द० खि० १) की विद्युत् मोटर को ड्राय घुमाया जाता है। मोटर की गति डेकानुसार बढ़ा बढ़ाकर आवृत्तिदर्शी की परिष्करणसंख्या ठीक की जा सकती है और परिष्करणसंख्या का मान मोटर की घुरी पर स्पष्ट रूप पणुक से ज्ञात किया जा सकता है। दूरदर्शी व आवृत्तिदर्शी के छिद्र

पर मथा रहता है। इस दूरदर्शी और आवृत्तिदर्शी के बीच विद्युत्स्वरित्र स्व शैतिज स्थिति में रखा जाता है जिससे स्वरित्र की दोनो मुजाबों के मध्य से आवृत्तिदर्शी के छिद्र दूरदर्शी में दिखाई पड़ते रहे। स्वरित्र की दोनो मुजाबों में ऐल्यूमीनियम की एक एक पत्ती लगा दी जाती है। इनमें से एक पत्ती में एक छिद्र बना रहता है कि वह दूरदर्शी मुजा की पत्ती द्वारा स्वरित्र की दिग्बराबन्धा में पूरा ढका रहे और दोनन करत समय जब बुजाए

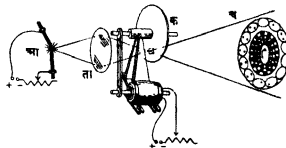


चित्र १ स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात करना

फैल जायें तो छिद्र धुन जाय। इस भांति पत्तियों के बीच का छिद्र एक सेकंड में उतनी बार खुलना और बंद होता है जितनी स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या होती है। इसके बाद आवृत्तिदर्शी का चलाकर स्वरित्र को विद्युत् द्वारा दौरान कर लेते हैं। विद्युत् के प्रभाव में स्वरित्र का दोनन स्थायी गति रहता है। दूरदर्शी में आवृत्तिदर्शी के छिद्र धुने धुंधने, फिर मोटर की गति बढ़ने के साथ फीनकर पूरे बुत्ताकार हो जाते हैं। गति अधिक बढ़ने पर छिद्र श्रयण श्रयण स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं। यह तभी संभव होता है जब स्वरित्र के दोननकाल में आवृत्तिदर्शी का एक छिद्र निकटवर्ती दूरदर्शी छिद्र के स्थान पर घूमकर आ जाता है। यदि चक्र की गति नतक कम कर दी जाती है तो छिद्र पीछे की ओर धीरे धीरे घूमने लग जाय पड़ते हैं और यदि गति नतक बढ़ाई जाती है तो छिद्र आगे की ओर धीरे धीरे बढ़ते प्रतीत होते हैं। यदि छिद्र स्पष्ट स्थिर दिखाई पड़ते हैं तो आवृत्तिदर्शी को प्रयोगसंख्या देखकर स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के बुत्त पर स छिद्र है और चक्र एक सेकंड में स परिष्करण करता है तो स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या $n \times m$ होगी है।

आवृत्तिदर्शी की गति दमकी ठीक दूनी श्रवबा निगुनी, चौगुनी इत्यादि होने पर भी छिद्र दमो प्रकाश स्थिर दिखाई पड़ते हैं। इस कारण श्रायण में आवृत्तिदर्शी की गति प्रारंभ में कम रखकर धीरे धीरे बढ़ाई जाती है।

आवृत्तिदर्शी का प्रयोग—आकाल परों से शीघ्र मड़कों पर रोमानी टपुबलाइट द्वारा की जाती है। दमन प्रकाश उच्च आवृत्तिसंख्या के प्रयोग-बतों विद्युत्संजन से उच्च होता है। गेम प्रकाश में याद मेत्र का पखा

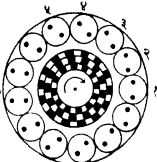


चित्र २ आवृत्तिदर्शी का सिद्धान्त

चलाया जाता है श्रवबा विजनी काटकर जब उमे बंद किया जाता है, तो बढती श्रवबा मड़ती चाल में पड़े के जेड कभी रुकने हुए, कभी उलटती विद्या में चलते, फिर रुकते और सीधा चलने दिखाई पड़ते हैं, प्रयातों स्पेड उलटा सीधा चलते और बीच बीच में रुकने जान पड़ते हैं। यह आवृत्ति-दर्शी प्रभाय टपुबलाइट के प्रकाशविजन की आवृत्तिसंख्या पर निर्भर

रहता है। यदि पक्ष पर एकदिवस धारा के बन्ध का प्रकाश पड़ना हो तो हम ऐसा शत्रुत्व नहीं होता। उन्नीं शक्ति चतुर्विध (विनया) में चलना हुआ बाकी का उन्धवा जब चला हुआ दिखाया जाता है तो नीचेद्वारा पहला पहल कभी चक्कर उन्नीं दिशा में घूमता श्रोत्र चक्कर मोथा घमना जान पड़ता है। यह दृश्य भी चतुर्विध के पद पर शक्ति प्रकाश में उत्पन्न होता है।

श्रावण-नीली प्रभाव का कारण निम्नलिखित प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। यह उन्नेत बुताकार पत्र च पर (२० वि० ८) काले वृत्त श्रोत्र बिन्दु बनाया गया है। उन्नेत श्रावण का प्रकाश जाल तां द्वारा गिराया है। ताल श्रोत्र बुताकार पत्र क दोष का है। दूसरा बुताकार पत्र क है, जिसमें एक लंबा छेद बना हुआ है। बुताकार पत्र बिभ्र मिश्र गनियों में श्रावण श्रावण घुमाया जाते हैं। मान जात्रिण, बुताकार पत्र क एक मेकड में १३ चक्कर लगाता है, तो इसके छिद्र में पत्र क का कोई भाग एक सेकड़ में १३ बार प्रकाशित होता है। यदि एक सेकड़ में केवल एक ही चक्कर उन्नीं दिशा में लगाया श्रोत्र बिन्दु के अनुसार यदि पहली दमक वृत्त १ पर पड़े ता उन्नेत वृत्त क दीना, बिन्दु एक दूसरे के बीच उत्तर नीचे दिशाओं पड़ेगे। दूसरी दमक के परवत ही वृत्त १ के स्थान पर वृत्त २ आ जायगा श्रोत्र बिन्दु दक्षिणत दिशा में मड़े जात पड़ेगे। तीसरे मन्त्रण ३ श्रावण ही वृत्त ३ श्रावण वृत्त १ के स्थान पर पड़ेगा श्रावण बिन्दु श्रावण मड़े दिशाओं पड़ेगे। चतुर्थ मन्त्रण एक गमान ही श्रोत्र मन्त्रणारी वागी में स्थित १ पर श्रावण है, जहाँ प्रकाश की दमक पहली है। श्रावण वृत्त श्रोत्र उत्तरे भीतर क बिन्दु दक्षिणावर्त घुमने दिशाओं पड़ेगे। पत्र क के केंद्र के समीप तीन श्रावणों वृत्त बनाया गया है, जिसमें एकतर अक्ष म गण्डे आने गया बने हुए है। मन्त्रणा वृत्त म १३ गण्डे श्रावण १, काल धारत है। तीसरी वृत्त में १० गण्डे श्रावण १३ काले श्रावण है श्रोत्र बाहरी वृत्त म प्रकाश प्रकाश क १४ गण्डे श्रावण है। च श्रोत्र क इन दाना पत्रा की श्रावणिक गतिया, जो उसे मनुजन पर कि परिधि के वृत्त श्रावण जान पड़े उन तीनों केंद्रोंय खातदार वृत्त में बीचबाना वन विन्दु, वा, १२ दक्षिणावर्त श्रावण भावोंय बामावर्त घूमना दिशाओं पड़ेगा।



चित्र ३ पूर्वगामी चित्र का वृत्त च, बड़े पंमाने पर

एक मात्र विशेष रूप में ध्यान में रखनी चाहिए। यदि प्रकाश की दमक एक मेकड में १० से कम कर दो जाय, ता प्रकाशित चक्रतो च की सहाय पर भिन्नभिन्नमात्र का कालेगी (विनयावर्त) दिशाओं पड़ती है। यदि प्रकाश की दमक की प्रति मेकड गण्डे का अंतर चक्र च के वृत्त का बहाकर पर्याप्त श्रावणिक कर दो जाय तो कालेगी दूर हो जाती है श्रोत्र मन्त्रण की दीना स्थाय, जान पड़ती है। पन्ना श्रोत्र प्रभाव ह्रास्य आलोका क दक्षिणावर्तवन्ता के कारण होता है, उन्ना विनया के पद पर बिना की प्रति मेकड १३ में श्रावणिक बार डालकर पत्रा क ताव, दाइ श्रावण, समी प्रतिविधायकी को स्वाभाविक गतिन में दिख जाता है। यदि च श्रावण की मन्त्रणा प्रति मेकड १३ से कम होता ता पद पर कालेगी श्रावण नयेगी है। श्रावणिक बोलनंतरिजाम २० विन्दु प्रति मेकड पद पर हागे जाते हैं, जिसम कालेगी विचकुल नहीं जाती। कालेगी पूर्वगामी निर्मूल काले के निचे प्रति चित्र के मध्य में प्रकाश लक्ष बाय काट दिया जाता है अर्थात् प्रति मेकड २० चित्र चलाने समय ८८ दमके बराबर समयवर्तन पर पड़ती है।

श्रावणक श्रावणदर्शी के साथ कार्य करनेवाले इन शत्रु मन्त्रणोत्पत्ती के कालेकर बनाया गया है कि उन्नीं विधिवा, तीसराभी हवाट जहाज तथा छेद जेतन श्रादि के किमो भाग का फोटो उतारा जा सकता है। छेद बड़े बरा के फूटने के तुरन्त बाद, श्रावण १/१० लम्बा मेकड में तथा तदनंतर विस्फोटकिया का फोटो लेकर श्रावणक साथ आ सकता है। ऐसे

श्रावणिकर्मी में तापानयन पत्राण (अध्यात्मिक बान्धु) के द्वारा दमक की श्रावणिकमन्त्रण एक तापय जो श्रावणिकप्रति मेकड होती है श्रोत्र दमक की उन्नीं गति के उन्नेत में भी प्रयत्न होती है। इसका अर्थ प्राक्प्रति गण्डेन को है। मन्त्रणमन्त्रण उन्नेत श्रावण टंकनालीकी (मन्त्रणकी) में श्रावण माथियो के साथ २० गण्डे २० बराय तक हम श्रुतमन्त्रण में समान रहेंगे। उन्नेत श्रावणिकर्मी का किना प्रवाक श्रावणिकर्मी के समान हो जाती है, किन्तु प्रकाश की तापना तापन क विच प्रयत्न श्रावणिक गण्डेय (श्रावण) की व्यवस्था पर तां श्रोत्र उत्तरे श्रावणे श्रोत्र बंद करने के लिये वीम में भरी एक तेलिका होती है, जो श्रावणिकमन्त्रण में सहायक (कंडेक्टर) का काम करती है। उन्नेत लगे श्रावण च एक माथेय पर, विद्युत् दमक एक सेकड के दम तापये बाय क समयवर्तन पर हो सकती है। दमक की दीप्ति इतनी प्रयत्न होती है कि पत्रि माल मील गन्ध मन्त्र की पेटो का भी विद्युत् कीचा जा सकता है। ऐंम श्रावणदर्शी द्वारा गेमी मुद्रम श्रावणिक का निरीक्षण संभव हो सक्ता है जो हम दिशाओं भी नहीं पड़ती। (१० ला० लि०)

श्रावणिक मानव व्यक्तिक्रम अनेक प्रकार के विचारी, भावनाशी, इच्छाशी श्रोत्र श्रावणधारा व बना होता है। उनमें से कुछ व्यक्तिक को ज्ञात रहती है श्रोत्र कुछ अज्ञात रहती है, कुछ मन्त्रण द्वारा मान्य तथा सरावहीय होता है श्रोत्र कुछ अमान्य श्रोत्र निष्पत्ती होती है। पहले प्रकार के तत्वों की मन्त्रण स्वीकार करना है श्रोत्र उत्तर एक प्रकाशित संवहन बन जाता है। यह संवहन ही उन्नीं स्वयं कहलाता है। इसकी प्रथमा हानि में उसकी शक्ति होती है श्रावणिकता में उनका दुःख होता है। श्रावणिक मनोविज्ञान बताना है कि मन्त्रण का यह प्रकाशित व्यक्तिक्रम उन्नीं व्यक्तिक्रम नहीं है। मन्त्रण के मन्त्रण व्यक्तिक्रम में उन्नेत मन में उपस्थित ऐसी बातें भी रहती हैं जिन्हें वह स्वयं बरा समझता है श्रोत्र जिन्हें वह भूना देना चाहता है। मन्त्रण का प्रकाशित स्वयं ऐसी इच्छाशी, भावनाशी, कौशल्या श्रोत्रा है जो मन्त्रण में निष्पत्ती मानी जाती है। ये दमित भावनाएँ मन्त्रण के भीतरी श्रावण मन में चली जाती हैं।

य दबी इच्छाशी, भावनाएँ तथा मन्त्रिणी स्वयं में संगठित हो जाती है। कभी उन्नेत क श्रोत्र कभी अनेक संगठन होत है। ये मन्त्रण के अन्वेषन मन में उपस्थित रहने हैं। य मन्त्रण म प्रकाशित स्वयं के प्रतिष्ठा लक्ष्य लक्ष्य रहते हैं। ये उन्नेत श्रावणिक गति में बली में बनाकर उन्नेत दुर्वल बनाते रहते हैं। मन्त्रण व लक्ष्य मन्त्रण के अनेक प्रकार के श्रावणिक श्रोत्र मानसिक तापन द्वारा बना जाते हैं। जब उन्नीं मानसिक विभाजन में पता पड़ता, य उन्नेत मन्त्रण में पर जाना है ता उन्नेत दवे भाव, जो संगठित हो जाते हैं केला ये मन्त्रण पर श्रावण विभक्त रूप में प्रकाशित होते हैं। यह प्रकाशित किमी किमी समय मन्त्रण के सामर्थ्य व्यक्तिक्रम को हटाकर जाता है।

मन्त्रणा की घटनाएँ प्राचीन काल में होती आई हैं। जिस मन्त्रण में ज्ञाना श्रोत्र अज्ञानिक विचार को कमी होती है उसमें मन्त्रणाधी का मन्त्रणा उन्नीं हा श्रावणिक होता है। ये घटनाएँ विभाजन श्रावणिक के परिणाम होती हैं। मन्त्रणा म पौरुष व्यक्तिक्रम की उपस्थिति श्रावण में बाहर मानता है। यह मानना है कि मन्त्रण का मत ही उन्नेत लक्ष्य था। श्रोत्र उन्नेत श्रावणिक है। श्रावणिक मनोविज्ञान की खोज में पता चलता है कि मन्त्रण की क्षाम देखावता वह भान उन्नेत बाहर नहीं है, बरन उन्नीं के भीतर है। यह उन्नीं के व्यक्तिक्रम का यह भाग है जिसकी उपस्थिति वह स्वीकार नहीं करना चाहता श्रोत्र उन्नेत दमित तथा विमूर्त कर दिया है। यह भाग अज्ञेय होता है, श्रावण जब उन्नीं उपस्थिति उनको स्वीकार करती पड़ती है ता वह उन्नेत श्रावण में बाहर में थाया हवा मानता है। इस प्रकार की मानसिक क्रिया की श्रावणिक मनोविज्ञान म प्रयोग की क्रिया कहा जाता है। हा० फ्रायड ने मन्त्रण के अन्वेषन मन की मन्त्रिणा का पता पहने पहल लगाया। प्रथम जब भी मनोवैज्ञानिका द्वारा स्वीकृत हो गया है।

मन्त्रण की दमक मन्त्रण में बरत में होता है तो यह विवेकहीन वेदनाएँ, श्रावणिक श्रोत्र श्रावणिक बरतें लगाता है। श्रावणिक के समय कभी कभी

व्यक्ति जोर से निरन्तरा है और कहता है कि मैं असूक्त जगह का ब्रह्म हूँ प्रथम जीव हूँ। वह उस व्यक्ति को पचव लेने का कुछ कारण भी बनाता है। प्रोभा लीम ऐसे भूतों को भाटफुंक करते हैं। कुछ समय के लिये भूत के उत्पन्न शक्त हो जाते हैं। तब समाज में अस्थित लीम गमभ लेते हैं कि आश्रम व्यक्ति को सचमुच में कंट्रोल प्रथम ब्रह्म एकडे था और प्रोभा को भाटफुंक से बह शक्त हो गया। इस प्रकार के उपचार को प्राधुनिक मनोवैज्ञानिकों ने निरंजन चिकित्सा कहा है।

उक्त उपचार से रोगी को स्थायी शारीर्यवान नहीं होता। इससे व्यक्ति का दमिभ भाव समाज नहीं होता। वह केवल कुछ समय के लिये श्रद्धय हो जाता है। जब फिर प्रभवर् प्राता है तो पुराना भूत फिर मनुष्य के शरीर में आ जाता है और मनुष्य को बेतना को विभाजित कर देता है। यह कभी कभी शारीरिक रोग जनक प्रकाशित होता है। प्राधुनिक मानसिक चिकित्सा विज्ञान में पहले प्रकार के दमिभ भाव के प्रकाशन को हिस्टीरिया कहा गया है और दूसरे के प्रकाशन को रूपानरित हिस्टीरिया कहा है।

सभी प्रकार की भूतबाधाओं का शन तभी होता है जब मनुष्य का दमिभ प्राधुनीय भाव बेतना के स्तर पर व्यक्ति को दिना बेहास किए ले प्राया जाता है। इसे रोगी द्वारा म्भीकृत करारक जब उनका उपयोग समाजहित के कार्यों में होने लगता है तभी मनुष्य पूर्णतः स्वास्थ्यावभ करता है अर्थात् तभी वह प्रावेगन से प्रथमा भूतबाधा से मुक्त होता है। ऐसी अवस्था में मनुष्य के बेतन और श्रवचन मन में एकत्व हो जाता है। और उनका सपूर्ण व्यक्तिव बली रहता है। फिर वह जो कुछ माचता है उसके अनुसार वह काम करने में सफल होता है। (ला० रा० पृ०)

आवोगाड्डो, अमाडियो (१७७६-१८५६ ई०) इटलियन वैज्ञानिक थे। प्रारंभ में उन्होंने कानून तथा दायनशास्त्र का अध्ययन किया और १७९६ में कानून में डाक्टरेट प्राप्त किया। बहुत समय पश्चात् उन्होंने भौतिक शास्त्र का अध्ययन प्रारंभ किया। उन्हें टर्पिन विषयविद्यालय में १८०२ में प्रोफेसर का पद मिला, जो राजनीतिक कारणों से १८२२ तक ही रहा। परन्तु कुछ वर्षों के बाद उन्हीं पर पुनः उनकी नियुक्ति हुई। उनका महत्वपूर्ण लेख 'जनन का फिजिक' (१८११) में छपा। उनकी विशेष वैज्ञानिक देन वह नियम है जो श्व प्रावोगाड्डो की परिकल्पना (आवोगाड्डोव हाइपोथिसिस) के नाम से प्रसिद्ध है।

लोगों को इस परिकल्पना का ठीक ज्ञान कौन जारों के स्पटीकरण से बहुत बाद में हुआ। उसके पहले इस परिकल्पना तथा उसके मिदान पर किसी ने ध्यान नहीं दिया। १८१८ में फ्रांस के वैज्ञानिक ग्रेषर ने वे ही विचार व्यक्त किए जो तीन वर्ष पहले आवोगाड्डो की परिकल्पना में थे। कनिस्मून (अणु) शब्द का वैज्ञानिक प्रयोग तथा उसके अर्थ का स्पटीकरण भी आवोगाड्डो ने ही किया था।

सं०१—सर विलियम ए० टिलडेन फेमस केमिस्ट्रम (१८३०), जे० प्रा० पारटिगटन ए गार्टे हिस्ट्री ऑफ केमिस्ट्री (१८५१)। (वि० वा० प्र०)

आवगाड्डो का नियम १८११ ई० में इटली के रसायनज्ञ आवोगाड्डो ने अणु और परमाणु में भेद स्पष्ट करने हुए बताया कि परमाणु किसी तत्व का वह सूक्ष्मतम कण है जो रासायनिक क्रिया में भाग लेता है और इसका स्वनव अस्तित्व ही भी संकटा है और नहीं भी। अणु पदार्थ का वह छोटे में छोटा कण है जिसमें पदार्थ के सारे गुण विद्यमान हैं और उसका स्वतंत्र अस्तित्व संभव ही है।

प्रभावामाट्टो ने ही संबंधयम कहा कि नौसो में केवल अणुओं का स्वनव अस्तित्व संभव है न कि परमाणुओं का, इमीनियु सैम के श्रावयन को उभय में उपनिब अणुओं से व्यक्त करना बाह्य। इस आधार पर आवोगाड्डो ने निम्नलिखित मस्य व्यक्त किया है।

“एक ही तत्व और दाब पर सभी गैसों के समान श्रावयन में अणुओं की संख्या समान होती है।”

प्रारंभ में इस सबध को प्रावोगाड्डो की परिकल्पना कहा गया था लेकिन बाद में जब अणुओं द्वारा दमक परीक्षण किया गया तो इसे आवोगाड्डो का सिद्धांत कहा जाने लगा। और श्व इसे आवोगाड्डो का नियम कहते हैं। परमाणु सिद्धांत के मोशोधन में तथा गैसकणों के निःस की व्याख्या करने में इस नियम का उपयोग हुआ है। तात्विक गैसों की परमाणुकता निश्चयने में, अणु भार ज्ञान करने में, गैसों के भार प्रावयन के सबध का ज्ञात करने में तथा गैस विश्लेषण में इस नियम का उपयोग किया जाता है।

आवोगाड्डो की संख्या—किसी भी गैस के एक ग्राम द्रव्यभार में अणुओं की संख्या समान होती है। इस संख्या को ही आवोगाड्डो की संख्या कहते हैं। विभिन्न विधियों से इसका मान ६०० × १०^{२३} निश्चित किया गया है। आवोगाड्डो की संख्या पाँच विषय स्थिराका (एनिवर्सल कांस्टैंट) में से एक है। इन रॉमन अक्षर एन् (N) में निरूपित करते हैं। (नि० सि०)

आशावरी (आसावरी) प्राचीन भारतीय सगीताचार्यों के श्रम-सार राग 'श्री' की एक प्रमुख रागिनी। ऋतु, समय और भावार्थि का वैज्ञानिक विश्लेषण करने प्रमुख १२२ प्रकार के राग रागिणियों की कल्पना की गई थी किंतु प्राधुनिक विद्वानों ने यह विशेद हटाकर सवकों राग को ही सजा दो है। आशावरी विद्यंगमृत्पात्र की रागिनी (राग) है और इसके गायन का समय दिन का द्वितीय प्रहर है। इसका लक्षण 'रागप्रकाशिका' नामक ग्रंथ (सन् १८६६ ई०) में यों दिया है।

पीतम के विरहा भरी, इत मत होत होत धाय।
द्वैत भूतल शैल बभ, कर मल मल पछिनाय ॥
आशावरी रागिनी के जो चित्र उपलब्ध है उनमें अथना जतीय परिधान पहले एक युवती बैठी सर्पों से खेल रही है और सामने दो ब्रीनकार बैठे ब्रीन बना रहे हैं। (स०)

आरक्षबावद रूसी सुकुमानिस्तान देश का एक द्वीप। इसका क्षेत्रफल ७५,२६६ वर्ग मील तथा १६५० में आबादी २,५३,००० थी। यह जिना अरुक्कल नख्तिस्तान के उपजाऊ भाग में है तथा इसमें कोपेट डाच की कई पहाड़ी शिखरें बहती हैं। जलवायु विशेष भयं नहीं है तथा कभी कभी बर्फ गिर जाती है। यहाँ अणु पैदा होता है और मजिरा बनाई जाती है।

इसी जिले में सुकुमानिस्तान नाम का शहर भी है। यहाँ सूती कपडे की मिले है। (गु० कु० सि०)

आश्रम प्राचीन काल में सामाजिक व्यवस्था के दो स्तभ थे—अणु और आश्रम। मनुष्य की प्रकृति—गुरु, कर्म और स्वभाव—के आधार पर मानवमात्र का वर्गीकरण चार श्रेणों में हुआ था। अत्यन्त सम्यक् के लिये उसके जीवन का विभाजन चार आश्रमों में किया गया था। ये चार आश्रम थे—(१) ब्रह्मचर्य, (२) गार्हस्थ्य, (३) वानप्रस्थ और (४) सत्याम। अश्रमकरण (७५) पर टीका करते हुए जानो दीक्षित ने 'आश्रम' शब्द की व्याख्या इस प्रकार की है आश्रमःअभयः अनेन वा । यम् नृपतिः षष्ठः । यथा आ समानाधुमोःज । स्वधर्मसाधन-केशनाम् । अर्थात् जितने सत्यक अश्रम का समय किया जाय वह आश्रम है अथवा आश्रम जीवन की वह स्थिति है जिससे कर्तव्यपानन के लिये पूर्ण परिश्रम किया जाय। आश्रम का अर्थ 'अवस्थाविशेष', 'विश्राम का स्थान', 'श्रमनिर्मुक्ति के रहने का पवित्र स्थान' आदि भी किया गया है।

आश्रमश्रम का प्रादुर्भाव वैदिक युग में ही हुआ था, किंतु उसके विकसित और दृढ़ होने में काफी समय लगा। वैदिक साहित्य में ब्रह्मचर्य और गार्हस्थ्य अथवा गार्हस्थ्य का स्वतंत्र विकास हुआ, किंतु वानप्रस्थ और सत्याम, इन दोनों का सम्यक् आश्रमों के स्वतंत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दोनों का स्वरूप अस्तित्व बहुत दिनों तक बना रहा और इनको वैश्वानर, परिश्राट्, यति, मुनि, अश्रम आदि से अर्थात्कृत किया जाता था। वैदिक काल में कर्म तथा कर्मकांड की प्रधानता होने के कारण निवृत्तिमार्ग अथवा म-यम का विशेष प्रोत्साहन नहीं था। वैदिक साहित्य के प्रागिन चरण उपनिषदों में निवृत्ति और सत्याम पर जोर दिया जाने लगा और बहू स्वीकार

शिवराम मिला जैसे हठयोगी जैव श्रधो एव ताविक बौद्ध श्रधो मे भी इनके बगन मिलता है। इनकी मरणा कही कही १,६०० तक होती जाती है जिनमे ३० प्रधान है। उनमे मुख्य है भाद्र, स्वर्णिक, पर्यक, कल्प, मयूर, शंख, सिंह, सुड, जब, बिना, बज्र आदि शासन। इनमे मे शनक श्रागना की श्रद्धा चित्र नरदास्यो ने श्रधो श्रापनी पढिं श्री ब्रह्म विद्याश्यांग एव सिद्धान्त के प्रायश्च में छोड़ दिया है। जैसे नाथशासन मे गुजरात, बिनागन, शिवासन आदि स्वीकृत तथा है। कही कही शासन का प्रतीका भी शरणा किया गया है, जैय, नाशो के अनुत्पान मन्थनीम गुप्ताना की ब्रह्मभूमि मे शासन लवाना हा वाचिक शासन है। बहू, कहे, विद्याधारापरप्य प्रतीकल्पक श्रध्यात्मिका भी शासन का भिन्नता है, जैय श्रधान का विशेष श्रध है जहाँवो श्रधनी देव है उजर देहस्थ वैतन्य का पर्याय है। यहाँ अष्टछाना वैतन्य ही श्राप्तीन हाता है। नाविक ब्रह्मदोषी माधन के विन्तु विवेचन के प्रकरण मे एकमुदो, विन्दो, पचमुदो, नमूदो आदि श्रधना का भी व्याख्यान मिनता है। इस रूप मे माधनरूप की विविध श्रधनाप्रा का भी प्रालन है। भक्तिवादो माधक श्रापना का प्राय निरर्थक मानते है।

काशाशास्त्र के अनुत्पान गतिकिया मे प्रपुन श्रापना का कामगिद्धि मे महत्व है। उनको संख्या भी ८८ है, किन्तु उनके नामा तथा प्रकारों मे भेद नष्ट मिनता है।

वेदो की प्रतिक्या के श्रानया वेदोने के प्राधार का भी शासन करते है श्रोत्र इनका भी वायिक माधन मे महत्व है। गीता मे 'वेदाजिनकुशोत्तरम्' श्रासन का प्रधान का साधक बननाया गया है। श्रधशास्त्र मे श्रासन शब्द परिभाषिका है। जब दो गज्जा एक दुगर का बन देखकर श्रपना बन बडाते हुए सुपुत्राग श्रधर की नाक मे वेदो रहते है उन श्रधवस्था को भी श्रासन कहा गया है। यह श्रासन गज्जा के पदुगुगो मे मे एक गुण है।

स ० प्र०—यासायूल (व्यामनास्य), हठयोगप्रदीपक, गिनरहस्य, भगवद्गीता, वैश्वक्यास्त्रम्, शुक्लीनी। (गं ० १०, ना० १० ३०)

आमिनसोलोने पवित्री बगल गज्ज के बंधमान जिले मे श्रासनसोल नाम का उपायबगल तथा उन्नी नाम का एक प्रकल्प नगर है। (त्रिपिठ २३ ११ ३० श्र० एव ८६ ५६ १०) कल्पना मे १३० मीथ उत्पन पवित्र्य मे स्थित यह नगर पूर्वी रेणवे को प्रमुख लाटन घेड काटे तथा श्रासनमाना-ब्रह्मगुप्-नाटन का बडा जखनन है। बिहार बगल के कोय १ के क्षेत्र मे स्थित नगर एव बडा जखनन होने के कारण यह कोयले के व्यापार का महान बडा केंद्र था गया है। शरंगेचपुर-आमिनसोल-शिव लोह, दम्यान, प्रमुख गसायनिक उद्योग। एव श्रास्य मयड उद्योगो के लिये भारत मे सर्वप्रमुख हा गया है। दामोदर शम्पी (वेमिन) मे श्रासनसोल नबमे बडा नगर है। (गं ० ना० मि०)

आसफउद्दौला (गामनकाल १५३५-१५६८), ब्रधष का नवाब बजोी गुजरातहोला शोर उम्पूल जेहर का ज्येष्ठ पुत्र। पिता ने पुत्र का शिक्षित बना। मुम्बई बतान मे सुगुण प्रबन्धन किए हुने वह प्रहसिन से विनामो शोर श्रासाधश्रिय निकल बना। यहाँवो शासन होने श्रासन धनसवी परदाशरकारियो का पदव्यव कर श्रपन कृपापावा को पदामीन कर दिया, जिसमे शासन की दुबख्तयो प्राप्त हो गई। श्रापनी माना के अनुशासन मे बचन के लिये उनगे गज्जानी फीजानवा मे लखनऊ स्थापनाकित कर दी, जिसे उमने पूर मनोपाय मे संबारा, शोर शीघ्र ही लखनऊ, ब्रधष की कना शोर सम्पृद्धि का प्रमुख केंद्र बन गया। किन्तु दरबारी कुमवशाप्रा का शोर श्रधिक छुट्टि पडने लगी। उमने श्रधनी लखि शोर उम्पुलवाकित कर श्रधने प्रथम मत्री मुंथका था। जिसको हत्या कर दी गई, शोर फिर श्रापने को भी मत्री देहशरीरों बैय का, जो शारेन हेरिटरके से पूर्ण प्रशान मे था, श्रधित कर दी। नवाब का ईस्ट इडिया कम्पनी मे सफल तथा नज्जनिन पणिगाम उसके शासनकाल की बिगिष्ट घटना थी। सर्वत्र जनन बानेन हेरिटरका का श्रधष को बेगमा के साथ दुश्बन्हात इतिहासप्रसिद्ध है, विशेष रूप से इमलिये भी हेरिटरका के इस शरीरके धारवगगी को उस समय बिगिष्ण पार्लामिमे मे बडी कट यातनावा हुई। श्रधने दुश्मनयो के कारण श्रासफ-उद्दौला पर ईस्ट इडिया कम्पनी का मह्यण उद गया। उजर कम्पनी को धाविक दवाा भी सफदाफीली हो गई। श्रस्तु, हेरिटरके ने कम्पनी की धाविक दवा

मुशार्ने के लिये बेगमो मे उनका निजो हठ हस्तगत करने का निश्चय किया। उसके लिये उकरागनाम के विरुद्ध उसने श्रासफउद्दौला को बेगमो का प्रतिरिक्खन बल श्रपुतत कानन के लिये विरुध किया तथा बेगमो शोर उनके नाकरो के साथ पूगान व्यथाहार किया। मामपुत्रोसल नवाब के शासन मे हेरिटरके के विन्तु हठसेपक के फलस्वरूप तथा परलेश श्रध श्रधरोस रूप मे श्रधयो श्रधवश श्रा श्रज्ज माहादिक के, आश्रियके के बारास श्रासफो श्रधय-कथा शोर भी श्रधव्यन हो गई। किन्तु श्रासफउद्दौला ने निम्नदेह संकृति, माहिर्य तथा कला को, विशेष रूप मे स्वाहात्य का श्रासन प्रोत्साहन दिया। लखनऊ को साबमज्जा ने दिवनी को भी मान कर दिया। उमने प्राय ६०० उद्यान तथा शनक इमारता का निर्माण किया जिनमे बडा इमारत-बाडा प्रमुख है। उनको उदारना जिसका न दे मोला, उनको दे श्रासफ-उद्दौला के कथन के रूप मे जनस्मृति का घन बन गई, यद्यपि बहोद तथा श्रोता को भावना मे उत्पन्न न होकर उनको श्रधश्रयता, मनकोषन तथा पिङ्गलधर्मा का ही परिचायक थी। (गं ० ना०)

आसफ खौ प्रथम श्रधकर बादशाह की मेना मे उत्पनदरब श्रधकर था। इनकी उपाधि 'श्रधुल भजोई थी। मन् १५६५ ई० मे इन्होंने नर्मदा तटवर्ती गडकाट (बुदेगण्ड) पर श्रासभारा किया। गडकाट की तस्वीरान गनी दुर्गावती ने मनेय इनका मुकामला किया। किन्तु श्रासफ खो की कुटनीति के कारण गनी का श्रास खान ने बाजना बनाई कि गनी को अर्चनत बडी बना लिया जाय पर श्रधमना के श्रय मे गनी दुर्गावती ने तलवार मे म्ब्य श्रधनी शंरन तार डाली। श्रासफ खौ ने गनी की सपति एव धनगणि को श्रधने हड़पने की चेष्टा को लेकिन देह म्बुग गया शोर श्रासफ खो का विद्राह करना पडा। बाद मे इन्होंने विन्तु दे पर विशेष श्रान की शार इमके उपलव्य मे इन्हे बडा जागीर मिनो। (कौ० च० १०)

श्रासफ खौ द्वितीय मिर्जा बदीउज्जमन के पुत्र थे शोर इनका जन्म काजवोले नामक स्थान पर हुआ था। इनका श्रधन नाम मिर्जा जाफरबेग था शोर लाल दुन्दे श्रधिये था भी रहते थे। मन् १५७० ई० मे ये श्रधन मामा के पात भाग्न श्रा। इनके मन्ना श्रधर के बजोरे थे शोर उनको उपाधि श्रासफ खा थी। मामा की निपाठिन पर श्रधकर ने इनकी नियुक्ति 'बजोई' के पद पर कर दी। मामा की म्ब्य के पचात् इन्हे श्रासफ खौ की उपाधि मिल गई। ये ही वे थे शोर सुपरिष्ठ भी। मामा श्रधमन के मरण पर श्रधकर के श्रादेस न इन्होंने 'मारीश बजोरी' नामक इतिहास रचा लिखा। १५६८ ई० मे श्रधकर ने इन्हे 'श्रधने श्रापान' (प्रधान मत्री) बना दिया। श्रासफ के शासनकाल मे भी इन्हे पर्याप्त समान मिला। 'शोर' या श्रधनर नामक उद्भूट काव्य की रचना इन्होंने ही की। १६१२ ई० मे इनका देहासनन हा गया। (कौ० च० १०)

आसफ खौ तृतीय मुज्जहद के भाई शेर बजोरी गनमदारउद्दौला के पुत्र। इनका शसन नाम श्रधुल हसन था शोर 'श्रासफ खौ' के धनिरिक्ख इन्हे 'गनकाल' भी तथा 'श्रासफुल्ला' स्थापित उपाधयो भी मिनो थी। मन् १६०१ मे गनमदारउद्दौला के मरण पर गज्जशाह जहांगीर ने श्रासफ खौ को बजोरी नियुक्त किया। इनकी पुत्री बेगम प्रजेद बेगो या मुम्बला महान का विवाह गज्जजहा मे हुआ था। इनके शासनवा, मिर्जा समीह, मिर्जा हुमन तथा शाहनवाज यो नाम के चार पुत्र थे। मन् १६६१ ई० मे श्रासफ खौ को म्बुय ही गई शोर इन्हे लाहाक के मर्माण गबीरत पर दफना दिया गया। (कौ० च० १०)

आसफ खौ चतुर्थ श्रासफ खौ मुल्तान के पुत्र शोर श्रासफ खौ जाफरबेग के चाचा। गज्जशाह श्रधकर ने शासनकाल मे यह 'बजोई' पद पर नियुक्त हुआ। मन् १५७३ ई० मे इन्हन मुज्जान पर विशेष श्रासफ खौ जिसके उपलव्य मे इन्हे 'श्रधव्या खा' की उपाधि मे विभूषित किया गया। १५८१ ई० मे इनका देहासनन हो गया। (कौ० च० १०)

आसफ खौ 'श्रासुबेद'।

आंसफ खौ श्रासक शासनकाल मुगल गुगने श्रध की श्रोता श्रधिक व्यापक श्रध मे प्रवृत्त होता है। भदक मे वापयान् दुब्य का उदाना शोर उडी हुई भाप का ठडा करके फिर बुधा लेना, यह सबकी सब श्रधिया शासनक

कहवाती है। घ्रासवन का उद्देश्य किसी वाष्पवान् घन को ग्रन्थ अवाष्पवान् घनो से पृथक् कर लेना है। विभिन्न स्वभानकवाले वाष्पवान् द्रव्य इस विधि द्वारा एक दूसरे से पृथक् किए जा सकते हैं। पुराने समय में घ्रासवन को इस विधि का उपयोग केवल घ्रासना अर्थात् मारिवा के समान पत्र तैयार करने में किया जाता था, पर आजकल घ्रासवन द्वारा घनके रासायनिक द्रव्यों का बोधन किया जाता है। घ्रासवन की एक साधारण परिभाषा यह है कि विनयन में स विनायक को भाप बनाकर उठाना और फिर उसे सघनित कर लेना। इस परिभाषा के भीतर साधारण घ्रासवन और प्रभाजित घ्रासवन, दोनों समीचीन हैं। घ्रासवन से मिलती जूलती एक विधि का नाम अर्धघ्रासवन है। ऊर्ध्वपातन में वाष्पवान् ठोस पदार्थ भस्मके में गरम करने उठाना जाना है और फिर उस भाप को ठंडा करने ठोस शुद्ध पदार्थ प्राप्त कर लिया जाता है।

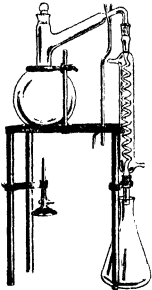
लोकसाहित्य में 'घ्रासव' शब्द मुरा या मरिवा के अर्थ में प्रयुक्त होता है। शासव, उर्जासव आदि नामक वाष्पद्वय घनो में प्रसिद्ध है। सीता-मरुपी के प्रकरण में आमुना मुरा का सबसे पुराना उल्लेख यजुर्वेद के १६वे अध्याय में मिलता है। मुराधानी कुभी वह प्राण और जो से मुरा बनाने में साठ, पुनर्नाह, पिप्लीनी आदि औषधियों का प्रयोग किया जाता था। लगभग तीन सौ तक ये पदार्थ पानी में सघने रहते थे और फिर उबाल और छानकर मुरा तैयार की जाती थी।

प्रकृति में घ्रासवन का सबसे उत्कृष्ट उदाहरण समुद्र के खारे पानी में से पानी की भाप का उठना, फिर भाप का वायुमंडल के ठंडे भाग में पहुंचकर ठंडा होना और शुद्ध जल के रूप में बरसना है। वर्षा का जल एक प्रकार से शुद्ध आमुन जल है, परन्तु बरसते समय यह साधारण वायुमंडल से अपराध्य का शोषण कर लेता है।

प्रयोगशालाका और कारखानों में घ्रासवन के निमित्त जिस उपकरण का प्रयोग किया जाता है उसके मुख्यतया तीन प्रकार होते हैं (१) भस्मका, (२) सघनित और (३) घ्राही। भस्मके में यह मिश्रण रखा जाता है जिसमें से वाष्पवान् घन पृथक् करना रहता है। ये भस्मके उपयोगानुसार काच, ताँबे, लौहे अथवा मिट्टी के बने होते हैं। गारा बनाने के कारखानों में बहुधा ताँबे के बने भस्मका का प्रयोग होता है और प्रयोगशालाओं में काँच के भस्मका का। भस्मके के नीचे भट्टों या गरम करने के निमित्त किसी उपयोगी साधन का प्रयोग किया जाता है। भस्मके में से उठे हुए भाप सघनित में पहुँचनी है। सघनित घनक प्रकार के प्रचलित है। सभी सघनितों का उद्देश्य यह होता है कि भाप जो प्र से शीघ्र और भली मरानि ठंडी हो जाय। यह आवश्यक है कि सघनित में अधिक से अधिक पृष्ठ उस हवा या पानी के सपर्क में आए जिसके द्वारा भाप को ठंडा होना है। ताँबा गरमी का अच्छा चालक है। इसका नलिकाएँ (पाइप) यथेष्ट पनवी बन सकती हैं, घन कारखानों में अधिकतर ताँबे के ही सघनितों का व्यवहार किया जाता है। बहुत सघनित यह उपकरण है जिसमें गरम भाप एक सिर में दूसरे सिर तक पहुँचते पहुँचते ठंडी हो जाय। ठंडा करने का यह कार्य हवा अथवा पानी से लिया जाता है। जिन द्रव्यों के बचननाक बहुत ऊँच है, उनकी भाप हवा से ठंडी की जा सकती है। उनके लिये वायुमघनित नाम से लागू होते हैं। ऐल्काहल, बेजोनी, ईथर आदि द्रवों को भाप को ठंडा करने के लिये पौस सघनितों का प्रयोग होता है जिनमें पानी के प्रवाह का प्रबंध हो। घ्रासवन उपकरण का तीसरा अंग घ्राही है। यह वह पात्र है जिसमें भाप के ठंडा हो जाने पर बना हुआ द्रव इकट्ठा किया जा सके। घ्राही भी मुख्यतया घनक प्रकार के होते हैं।

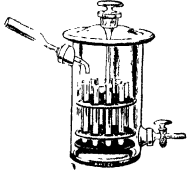
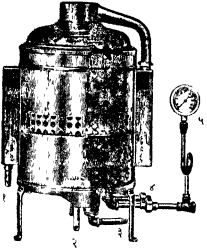
तीन प्रकार के घ्रासवन महत्वपूर्ण मान जाते हैं—प्रभाजित घ्रासवन, निर्वात घ्रासवन और भजक घ्रासवन। प्रभाजित घ्रासवन द्वारा विनयन, अर्धवृत्त मिश्रण, म से उन द्रवों को पृथक् किया जा सकता है जिनके बचननाक पर्याप्त भिन्न हो। द्रवों का गारा प्रभाजित घ्रासवन के सघनितों में इस प्रकार क्रमशः ठंडा किया जा सकता है कि घ्राही में पड़ने से द्रव ही चूर्ण को साधारण अधिक वाष्पवान् हो। इस काम के लिये जिन भस्मकों का उपयोग किया जाता है उनमें दोष धीरे धीरे बढ़ता है।

निर्वात घ्रासवन के लिये ऐसा प्रबंध किया जाता है कि भस्मके और सघनित के भीतर की वायु पत्र द्वारा बहुत कुछ निकल जाय। विनयन के ऊपर वायु की दाब कम होने पर विनायक को का बचननाक भी कम हो जाता है और ये साधारण घ्रासवन की भाँति घ्रासवित किए जा सकते हैं।



प्रभाजक घ्रासवन

एक प्रकार का शुद्ध घ्रासवन होता है। इसका सबसे अच्छा उदाहरण कोयले का घ्रासवन है। पत्थर के कोयले में पानी का अंश तो कम ही होता है, पर जब वह अधिक तप्त किया जाता है तो उसके प्रभन (स्ट्रेम) द्वारा घनक पदार्थ बनत है जिन्हें भाप बनाकर उठाना और फिर ठंडा करके ठोस या द्रव किया जा सकता है। प्रभन में कुछ ऐसी भी गैसें बन सकती हैं जो ठंडी होने पर द्रव या ठोस तो न बनें, पर गैस रूप में ही जिनको उपयोगिता हो, उदाहरणतः, सल्फर है, इस गैस का उपयोग हवा के साथ जलाकर प्रकाश अथवा उष्मापदा करने में किया जा सकता है। पत्थर के कोयले से प्रभजक घ्रासवन से इस प्रकार की गैसों के घ्रासवित अथवा जल, नैसर्गिक लोह आदि पदार्थ प्राप्त किए जा सकते हैं। मिट्टी के तेल का भी प्रभजक घ्रासवन किया जा सकता है।



सघनित और घ्राही

ऊपर, प्रयोगशाला के लिये उपयुक्त सघनित, मध्य में, गैसा जो तीन चार गैलन जल प्रति घंटा घ्रासवित कर सकता है। १. ठंडा करनेवाले जल की निकासी, २. जल जल की निकासी, ३. गैस (ईंधन) घ्राते की नली, ४. जल घ्राते की नली, ५. भाप-दाब-मापी; नीचे, प्रभाजित घ्रासवन के लिये उपयुक्त घ्राही।

संपन्नित्त में ठंडा करने पानी धीर ड्रक का मिश्रण ब्राहो में प्राप्त किया जाता है।

सं०१०—घोंपों की "डिक्शनरी ऑफ ग्लोसाएड केमिस्ट्री", डटर सायम एम्पाइकनोपीडिया, न्यूयार्क, द्वारा प्रकाशित, "एम्पाइकनोपीडिया ऑफ केमिस्ट्र टैकनॉलॉजी"। (सं० प्र०)

आसाम अथवा असम, गणतंत्र भारत का एक राज्य है जो चतुर्विक्त मुख्य पर्वतश्रेणियों से घिरा है श्रीर देश की पूर्वोत्तर सीमा (२४° १' उ० ४०'—२४° ५५' उ० ४० तथा ८६° ४४' पू० दे०—९६° २' पू० दे०) पर स्थित है। संपूर्ण राज्य का क्षेत्रफल ७८,६६० वर्ग कि० मी० तथा जनसंख्या १,४६,२५,१५० (१९७१) है। कुल जनसंख्या का लगभग ६१ प्रति शत ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करता है। स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद नगरीय जनसंख्या में पर्याप्त वृद्धि हुई है (१५ प्रति शत १९५१ से ६ प्रति शत १९७१)। स्त्रियों की संख्या प्रति १,००० पुरुषों पर ८६५ है। साधारणतः जनबलाघ्न प्रसूतमान है। पूरे प्रदेश में जनसंख्या का घनत्व १०६ प्रति वर्ग कि० मी० है जबकि उत्तरी कछार तथा मिर्किल हिल जलपदों में घनत्व क्रमशः १६ घनरी ३७ ही है। इसके विपरीत नोंगल, कामरूप तथा कछार के मैदानी जलपदों में घनत्व क्रमशः ३०० २६६ तथा २८६ है। आसाम की लेकर प्राय यह भागि फैली हुई है कि इस राज्य में परिगणित जातियों की प्रधानता है जबकि परिगणित जातियां एवं जनजातियों की जनसंख्या कुल जनसंख्या की लगभग २० प्रति शत ही है। हिंदुओं की जनसंख्या लगभग ७२ प्रति शत तथा सुसामन २४५ प्रति शत है। खालपाडा, नोंगल तथा कछार जलपदों में मुस्लिम जनसंख्या क्रमशः ८२, ३६ तथा ४० प्रति शत है। १९७१ की जनगणना के अनुसार इस प्रांत में कुल ६२ नगर हैं जिनमें एकमात्र गौहाटी ही ऐसा नगर है जिसकी जनसंख्या एक लाख से अधिक (२,००,३७०) है। डिब्रुगढ़ (८०,३४८) तथा जोरहाट (७०,६०४) क्रमशः दूसरे तथा तीसरे स्थान पर हैं। अन्य प्रमुख नगर नोंगल (४५,५३०), तिलचर (५२,४६६), पादु (५७,६५६), धुबरी (५५,५४६), तेरापुर (३६,८००) तथा करीमगंज (३१,६१८) आदि हैं। गौहाटी तथा डिब्रुगढ़ में विश्वविद्यालय हैं। इस राज्य की राजधानी पड़ले शिवांग थी पर मेषाचल के प्रधान राज्य बन जाने के कारण १९७३ में गौहाटी के उपनगरीय क्षेत्र में स्थित दितपुर श्याम में नई राजधानी स्थापित की जा रही है।

विशेषताओं के अनुसार आसाम नाम काफ़ी परबन्धी है। पहले इस राज्य की प्रथम कक्षा जाना था। इस नामकरण के विषय में भी दो मत हैं— १ प्रथम—बेंजोल तथा २ असम—असमनाम भौगोलिकतावादी। कुछ लोग इस नाम की व्युत्पत्ति घडोम (सीमावर्ती बर्मा की एक शासक जनजाति) से भी बताते हैं। आसाम राज्य में पहिले मणिपुर की छारक बेंगलादेश के पूर्व में स्थित था कि संपूर्ण क्षेत्र समिलित था तथा उसका वाच्य भौगोलिक निर्देशन के मध्य में अधिक उपयुक्त प्रतीत होता था क्योंकि हिमालय की नदीय सोडरग उच्च पर्वतश्रेणियों तथा पुराकैलिब्रिय युग के प्राचीन बूधडा सडिन नदी (ब्रह्मपुत्र की घाटी (असम घाटी) तक इसमें प्राप्ति थे। परन्तु विभिन्न क्षेत्रों की अपनी अपनी संस्कृति आदि पर प्राधारित जनसंस्कृतिक क्षेत्रों के परिणामस्वरूप वर्तमान आसाम राज्य का लगभग ७२ प्रति शत क्षेत्र ब्रह्मपुत्र की घाटी (असम घाटी) तक सीमित रह गया है जो पहले लगभग ८० प्रति शत भाग ही था। इनके वर्तमान स्वरूप के निर्धारण के प्रयुक्त प्रमुख ऐतिहासिक एवं प्रासासनिक तथ्यों का व्यौरा निम्न है

- १ १०२६ ई० में प्रथम मुद्रोपजात लिटिन संरक्षण में आया,
- १ १०३२ ई० में कछार का मितावा जाना,
- ३ १०३५ ई० में जयनिया क्षेत्र का मितावा जाना,
- १ १०७४ ई०, लिटिन साम्राज्य में मुख्य श्रायुक्त (चोक कमिगर) के अधीन प्राप्त के रूप में बनाया जाना,
- ५ १६०५ ई०, बंग विच्छेद तथा लेपिटेड गवर्नर का प्रशासन,
- ६ १९१५ ई०, पुन मुख्य श्रायुक्त का प्रशासन,
- ७ १९२१ ई० से गवर्नर के प्रशासन में;

- ८ १९४७ ई०, भारत की स्वतंत्रता प्राप्ति एवं विभाजन के परिणामस्वरूप मुस्लिम बहुल सिनहट क्षेत्र का पाकिस्तान में विलयन,
 - ९ १९५१ ई०, देवनागिरि का भूदान में विलयन,
 - १० १९६७ ई०, नगालैंड का केंद्रशासित क्षेत्र घोषित होना जो १९६२ में अलग राज्य घोषित किया गया,
 - ११ १९६६ ई०, गारो तथा ससुनक खासी जयनिया जलपदों का मेषालय राज्य के रूप में घोषित होना,
 - १२ १९७२ ई०, मिजो जनपद का मिजोरम नाम से केंद्रशासित प्रदेश घोषित होना,
 - १३ हिमालय के पर्वतीय क्षेत्र (कामेय), सुबसिरी, मियांग, लोहित तथा तिप्य का अरुणाचल प्रदेश के रूप में प्रतिष्ठित में धाना।
- इस प्रकार वर्तमान आसाम राज्य का प्रशासन भी जनपदों (खालपाडा, कामरूप, दरंग, नोंगल, शिवसागर, लखीमपुर, मिर्किल हिल, नार्थ कछार हिल तथा कछार) तथा १०२ श्रायुक्त क्षेत्रों (पुलिम स्टेशनों) तक ही सीमित रह गया है। इस राज्य के उत्तर में अरुणाचल प्रदेश, पूर्व में नगालैंड तथा मणिपुर, दक्षिण में मिजोरम नाम में मेषालय एवं पूर्व में बेंगलादेश स्थित है।

भू आकृति के अनुसार इस राज्य की तीन विभागों में विभक्त किया जा सकता है १ उत्तरी मैदान अथवा ब्रह्मपुत्र का मैदान जो कि संपूर्ण उत्तरी भाग में फैला हुआ है। इसकी दशा बहुत ही कम है जिसके कारण प्राय यह ब्रह्मपुत्र की बाढ़ से प्राकृत रहना है। यह नदी इस समयन मैदान को दो असमान भागों में विभक्त करती है जिनमें उत्तरी भाग हिमालय से आनेवाली लघुभंग समतलगत नदियों, सुबसिरी घाटि, में काफी कट फट गया है। दक्षिणी भाग अनेकाकृत कम चोटा है। गौहाटी के समीप ब्रह्मपुत्र मेषालय की पहाड़ियों के प्रत्यक्ष निकट ही गई है, यहाँ तक कि इस पहाड़ी बट्टानों का कम नदी के उत्तरी कनापर भी दिखाई पसता है। बूडी दिहिंग, धनसिरी तथा कपिली इस भाग की प्रमुख नदियाँ हैं। धनसिरी तथा कपिली ने अपने निकालवासी धररद नदी प्रोत्था द्वारा मिर्किल तथा गेम्पा पहाड़ियों को मेषालय की पहाड़ियों में लगभग प्रवेश कर दिया है। संपूर्ण घाटी पूर्व में ३० मी० से पश्चिम में १२० मी० को ऊँचाई तक स्थित है जिसकी औसत ढाल १२ से ३० मी० प्रति कि० मी० है। नदियां का मार्ग प्राय सपिल है।

२ मिर्किल तथा उत्तरी कछार का पहाडी क्षेत्र भौगोलिक की दृष्टि से एक जटिल तथा कटा फटा प्रदेश है अंग आसाम घाटी के दक्षिण में स्थित है। इसका उत्तरी छोर प्रोत्थाकृत अधिक ढलवाँ है।

३ कछार का मैदान अथवा तुम्गा घाटी जलोढ़ अथवाद द्वारा निर्मित एक समतल उपजाऊ मैदान है जो राज्य के दक्षिणी भाग में स्थित है। वास्तव में इसे बंगला उन्ना के का पूर्वा छोर ही कहा जा सकता है। उत्तर में डोकी प्रश इसकी सीमा बनाता है।

नदियाँ—इन राज्य की प्रमुख नदी ब्रह्मपुत्र (सिन्धु की सागुपी) है जो लगभग पूर्व पश्चिम दिशा में प्रवाहित होनी हुई धुबरी के निकट बेंगलादेश में प्रविष्ट हो जाती है। प्रवाहक्षेत्र के कम ढलवाँ होने के कारण नदी शाखाओं में विभक्त हो जाती है तथा नदीमध्य द्वीपों का निर्माण करती है जिनमें बसुली (६२६ वर्ग कि०मी०) विश्व का सबसे बड़ा नदी म्बित द्वीप है। वर्षाकाल में नदी का जनमान वहाँ नही जाता किन्तु ६० तक चोटा हो जाता है तथा कील जैसा प्रतीत होता है। इस नदी की ३५ प्रमुख सहायक नदियाँ हैं। सुबसिरी, अरंगी, धनसिरी, पलायति, मानस तथा सकोश आदि शाहीनी धोरें में तथा लोहित, नवदिहिंग, बूडी दिहिंग, दिसाय, कपिली, दियारु आदि बाई घोर में मिलनेवाली प्रमुख नदियाँ हैं। ये नदियाँ इतना जल तथा मात्रा अपने साथ लाती हैं कि मुख्य नदी खालपाडा के समीप २० लाख क्यूसेकम जल का निस्तारण करती है। ब्रह्मपुत्र की ही भाँति सुबसिरी आदि भी मुख्य हिमालय (हिमाद्रि) के उत्तर में आती हैं तथा, पूर्वनामी प्रवाह का उदाहरण प्रस्तुत करती हैं। पर्वतीय क्षेत्र में इनके मार्ग में खुद तथा प्रवाह भी पाए जाते हैं। दक्षिण में सूस्ता ही उल्लेख्य नदी है जो अपनी सहायक नदियों के साथ कछार जलपद में प्रवाहित होती है।

भौतिकीय दृष्टि से झासाम राज्य में प्राचीन प्राचीन दवागम (नीम) तथा मुमबाय (सिस्ट) निर्मित मध्यवर्ती भूभाग (सिस्ट) तथा उत्तरी ककरा) में निकर नृत्यीय युग की जमातें चट्टानें भी भूतंत्र पर विद्यमान हैं। प्राचीन चट्टानों की पतें उत्तरी की धारा ऊपर। तनीली होती गई है तथा नृत्यीय चट्टानों में इकी हुई हैं जिनमें लालाफारम (सुभुमिस्टिक) स्तर तथा कोयलायुक्त चट्टानें प्रमुख हैं। ये चट्टानें प्रायः हिमालय की तरह के भूतंत्र से रहित हैं। उत्तर में वे क्षिप्र हैं पर दक्षिण में टनका भूखण्ड (सिप) दक्षिण की ओर हो गया है।

भूकप तथा बाह्य धामात्म की दो प्रमुख ममम्बाएँ हैं। बाह्य में प्रायः प्रति वर्ष ८ से १० किराह भूपर के मान की धारिता होती है। १९६६ की बाह्य में लगभग १६,००० वृष कि०मी० क्षेत्र जनजातिस्त दृष्टा था। स्थान खड के प्रोक्षकान्त नवीन होने तथा चट्टानों स्तर के धर्मदायित्व के कारण टम राज्य में भूकप की संभावना अधिक रहती है। १९६० का भूकप, जिनकी नाभि गारा खासी की पहाड़िया में था, यहाँ का सबसे बड़ा भूकप माना जाता है। रेन लाइन का उखड़ा, मुम्बलन, नदी मार्गवाराध तथा पार-वर्तन प्रादि क्रियाएँ बड़े पैमाने पर हुई थीं और लगभग १,०५,४२० व्यक्तिक मर गये हैं। अन्य प्रमुख भूकप क्रम १९६६, १९८८, १९३०, १९३० तथा १९४० में आए।

जलवायु—मामागमनया धामात्म स्वकी जलवायु, भारत के अन्य भागों की भाँति, मानसूनी है पर कुछ विशेष विषेयवाएँ इसमें विशेषताएँ परात प्रमुख दृष्टिगत रहती हैं। प्रायः पर्वतकारक इम प्रभावित करने है १ उष्णवर्ष, २ पर्वतवातर भाग्न तथा ब्याप्त की यात्रा पर मामयिक परिवर्तनशील दबाव की परिधायें, तथा उनका उत्तरी एवं पूर्वान्तरीय परिवर्तक दोहन, ३ उष्णकटिबंधीय समुद्री हवाएँ, ४ मामागिक सामयिकी जलवायवीय हवाएँ तथा ५ पर्वत एवं घाटी की स्थानीय हवाएँ। गवा के प्रदेश की भाँति यहाँ शीत की भीषणता का प्रत्यक्ष नतीजा होता क्योंकि प्रायः बृंदाबादो तथा वर्षा हो जाया करती है। काहग, ब्रिजनी की चमक दमक तथा घुन के नृफान प्रारं होतें हैं। वर्ष में ६०-७० दिन काहग तथा ८०-११५ दिन बिजनी की कडकडाहट अनुभव की जाती है। शीतल बाहिर वर्षा १००० मि०मी० होती है पर मध्य भाग (गोहाटी, तेजपुर) में यह मात्रा १००० मि०मी० में भी कम होती है जबकि पूर्व एवं पश्चिम में कहीं १,००० मि०मी० तक भी वर्षा होती है। मार्गेश धारिता वर्ष भर अधिक रहती है (६० प्रतिशत)। जाड़े का शीतल तापमान १२° से १०° तथा शीत का शीतल तापमान २३° से २०° रहता है। अधिकतम तापमान वर्षा ऋतु के अगमन महौने में रहता है (२७.१३° से ३०°)।

भूमि—शोप तथा नैटगडह टम राज्य की प्रमुख भूमिद्वारा है जो क्रमशः मैदानी भाग तथा पहाड़ी क्षेत्रों के हवावा पर पाई जाती है। नई काँप मिट्टी नदियाँ की बाह्य क्षेत्र में पाई जाती है तथा घाट, जूट, दाल वगैरे निवहन के लिये अधिक उपयुक्त है। यह प्रायः उदासीन प्रकृति की होती है। बाहेर-तरफ की जमीन मिट्टी प्रायः धर्मत्व होती है। यह तथा फल, धान के लिये अधिक उपयुक्त है। पर्वतीय क्षेत्र का नैटगडह मिट्टी प्रोक्षकान्त भूतंत्रांक होती है। चाय की कृषि के प्रातिरिक्त ये क्षेत्र प्रायः वनाच्छादित हैं।

खनिज—नृत्यीय युग का कोयला तथा खनिज तेल टम प्रदेश की मुख्य सपदाएँ हैं। खनिज तेल का अनुमानित संचित भांडार ४५० लाख टन है जो पूरे भारत का लगभग ४० प्रतिशत है तथा प्रमुखतया ब्रह्मपुर की उत्तरी घाटी में डिब्रुवाड, नहरदिया, मागन, लखवा, टियाक प्रादि के अनुदिक्त प्राय है। राज्य के दक्षिणपूर्वी छोर पर जेठी नदीय के निकट कोयले का भांडार है। अनुमानित भांडार ३३ करोड़ टन है। उत्पादन क्रमशः कम होता जा रहा है (१९६३ में ५,७०,००० टन, १९६४ में ५,८१,००० टन)। काहग क्षेत्र, गृह-निर्माण-योग्य पत्थर प्रादि अन्य खनिज हैं।

कृषि—ग्रामम कृषिप्रधान देश है। १९७०-७१ में कुल (सिञ्चनयुक्त) लगभग २४,४०,०००, हेक्टेयर भूमि (कुल क्षेत्रफल का लगभग १/३) कृषिकार्य के अर्गत थी। कृषियोग्य कुल भूमि का ६०

प्रतिशत मैदानी भाग में है। धान (१९७१) कुल भूमि (कृषियोग्य) के ७० प्रतिशत क्षेत्र में पैदा किया जाता है (२०,००,००० हेक्टेयर) तथा उत्पादन २०,१६,००० टन होता है। अन्य फसलें (क्षेत्रफल १,००० हेक्टेयर में) इस प्रकार हैं—मूँग २१, दालें ७६, रम्यां तथा मखम निवहन १३६। कुल कृषिभूमि का ७० प्रतिशत खण्ड फसलों के उत्पादन में लगा है। उनका होने का भी प्रतिशत अधिक कृषिभूमि का क्षेत्रफल ०.५ एकड़ (०.२ हेक्टेयर) हो है। विभिन्न सामानों द्वारा भूमि की सुधारण के उपगत क्षुद्रि क्षेत्र की पाँच प्रतिशत बढ़ाया जा सकता है।

अन्य उत्पादन—चाय, जूट तथा गन्ना यहाँ की प्रमुख औद्योगिक तथा धनद फसलें हैं। चाय की कृषि के अर्गत लगभग ६४ प्रतिशत कृषिगत भूमि समर्पित है। धामात्म के प्राथिकत्व तब में टमका विषेय हाव है। नेलीमयुर, शिवमागर तथा टमम में ८० प्रतिशत चायक्षेत्र नियत है। भारत की छोटी टी ७,१०० टी डस्ट में से लगभग ७०० ग्रामात्म की गई नियत है। १९३० ई० में कुल २,००,००० हेक्टेयर क्षेत्र में चाय के बीज में जिनमें लगभग ७१५ किराह कि०मी० (१९३०) चाय नैवार की गई। टम उद्योग में प्रतिदिन ३,३६,७०० मजदूर न्यते हैं। जिनमें अधिकतम विद्यार्ण तथा प्लांजर उत्तर प्रदेश के हैं। अट लगभग छह प्रतिशत कृषियोग्य भूमि में उगाई जाती है। प्राथिक दृष्टिकोण में यह अधिक महत्वपूर्ण है। धामात्म घाटी के पूर्वी भाग तथा टमम जंगल इनके प्रमुख क्षेत्र हैं। १९३० ई० में यहाँ की नदियाँ में म ०६५ टनार टम मछलियाँ भी पकड़ी गईं।

सिंचाई—वर्षा की प्राथिकता के कारण सिंचाई की व्यवस्था व्यापक रूप में लागू नहीं की जा सकी, केवल छोटी छोटी योजनाएँ ही कार्यान्वित की गई हैं। कुल कृषिगत भूमि का मात्र २२ प्रतिशत ही सिंचित है। १९६६ में प्रारम्भ की गई जम्मा सिंचाई योजना (सिप) के निकट टम राज्य की सबसे बड़ी योजना है जिनमें लगभग २६,००० हेक्टेयर भूमि की सिंचाई की जाने का अनुमान है। नहरा की कुल लंबाई १२०१४ कि०मी० रहेगी।

विद्युत—राज्य के प्रमुख शक्ति-उत्पादनकेंद्र (धामा तथा स्वरूप के माय) में है—मोहली (ताराशक्ति) २०.५० मीगावाट, नामसुर (नापविद्युत) पञ्चोमयुर में नहरगडहवा से ७० कि०मी०, २२,००० कि०मी० का प्रथम चरण १९६५ में पूर्ण। ३०,००० कि०मी० का दूसरा चरण १९७२-७३ तक पूर्ण। जलविद्युत केंद्र में प्लानेटम प्रमुख है (पूर्वी धमना ७२,००० कि०मी०)।

पशु—१९६६ की गणना के अनुसार राज्य में (सिञ्चनयुक्त) पशुधा की संख्या लगभग ६६ लाख थी, जिनमें गायें २१ लाख, भैंस ५४ लाख, बकरों १६६ लाख थी। इनमें १,८२,००० टन दुग्ध तथा ६,००० टन मांस का उत्पादन किया गया।

उद्योग—धामात्म के प्राथिकत्व तब में उद्योग धर्मों में, विशेष रूप में कृषि पर धारागत, तथा खनिज तेल का महत्वपूर्ण धामात्म है। गोहाटी तथा टियाक, दा स्थान उत्तम मूल्य कट है। काहग का सिञ्चन नगर नीमग प्रमुख औद्योगिक केंद्र है। चाय उद्योग के प्रातिरिक्त वस्त्रोद्योग (गोसपट, जूट तथा जाम्बाई मिन्क) भी बड़ा उद्योग है। टमम में एक ककरा (सिन्क गोहाटी में स्थापित की गई है) है। मात्रा तथा बाह्य धामात्म के उच्छ्रित वस्त्रों में है। तेलगोधक कारखाना दिगवाई (पाँच नाम टम प्रति वर्ष) तथा नूनमाटी (७५ लाख टन प्रति वर्ष) में है। उष्णकटि नामसुर में है जहाँ प्रति वर्ष २,५०,००० टन बरिया तथा ७,०५,००० टन अमोनिया का उत्पादन किया जाता है। कोरा में मोमेट का कारखाना है जहाँ प्रति वर्ष ४६,००० टन मोमेट का उत्पादन होता है। इनके प्रातिरिक्त वनी पर धारागत अनेक उद्योग उद्ये प्रायः मनी गये हैं। चय नई है। धुबरी की हाईवोर्ड फैक्टरी तथा गोहाटी का वीर तथा धारण नदी विषय उल्लेखनीय हैं।

घातायात—आगामतम तथा घातायात के माधनों के मुख्यवस्थित विकास में इस प्रदेश के उच्छ्रावचन तथा नदियों का विशेष महत्त्व है। धामात्म घाटी उत्तरी तथा दक्षिणी भाग को स्वतंत्र भारत में एक दूसरे से जोड़

दिया गया है। गौहाटी के निकट यह सर्वांग ब्रह्मपुत्र घाटी का एक मात्र सेतु है। १९६६ में रेलमार्गों की कुल लंबाई ५,८२७ कि०मी० की (३,३३४ कि०मी० सार्वजनिक के साथ)। धुबरी, गौहाटी, नामदि, सिमरन प्रादि रेलमार्ग द्वारा मिले हुए हैं। राजमार्ग कुल २०,६०८ कि०मी० है जिसमें राष्ट्रीय मार्ग २,९३४ कि०मी० (१९६८) हैं। यहाँ जनजातों का विशेष महत्व है और ये प्राति प्राचीन काल से ही महत्वपूर्ण रहे हैं। लोका-बहुल-योग्य नदियाँ की लंबाई ३,२६१ कि०मी० है जिसमें १५४३ कि०मी० मार्ग स्टीमर चलने योग्य है तथा वर्ष भर उपयोग में लाए जा सकते हैं। ओष मात्र मानसून के दिनों में ही काम लायक रहते हैं।

भाषा—ब्रामोय की राज्यात्मक संस्कृतमिश्रित 'धमनी' है जो बहुत कुछ बंगाल के समान है। इसमें कुछ तिब्बती एवं बर्मी भाषा के भी शब्द सम्मिलित हैं। भाषा प्राचीन है तथा १५वीं शताब्दी की इन भाषा के कई ग्रंथ उपलब्ध हैं। (कै० ना० मि०)

धामास की जातियाँ—धामास की प्रादिम जातियाँ मखन भारत चीनी जन्मे के विभिन्न ग्रन्थ हैं। भारत चीनी जन्मे की जातियाँ कई समूहों में विभाजित की जा सकती हैं। अथम खासी है जो प्रादिकाल में उत्तर पूर्व से आया हुए निवासियों के स्वयंसेवक मात्र हैं। दूसरे समूह के अग्रगण्य बिमाया (अथवा पहाड़ी कचारों), बोदों (या मैदानों कचारों), रामा कारो, लान्गु तथा पूर्वी उपहिमालय में सन्ना, मिरो, ध्रुवरो, ध्रुपाटली तथा मिशमी जातियाँ हैं। तीसरा समूह लुआई, ब्राका तथा कुकी जातियों का है, जो दक्षिण में अकार बसी हैं तथा मैसूरुओ ध्रुव नामा जातियों में मिल गई हैं। कचारों, रामा तथा बोदों हिमालय के ऊँचे भास के मैदानों में निवास करते हैं। कोच, जो मगोल जाति के हैं, धामास के निचले भागों में रहते हैं। गोप्राण्यशास में ये राजबन्दी के नाम से प्रसिद्ध हैं। सानोई कामपुय की प्रसिद्ध जाति हैं। नदियाल या डोम यहाँ की मछली मारने-वानी जाति हैं। नवगाम्पा जाति के मध्यमे यहाँ, थात्ता, मांति (नाई), बर्ई, कुम्हार तथा कमार (लोहार) हैं। प्राधुनिक युग में यहाँ पर चाय के बाग में काम करनेवाले किसान, विहार, उड़ीसा तथा अन्य प्रांतों से आए हुए कुनियों की संख्या प्रमुख हो गई है। (कै० ना० सि०, न० ना०)

आसिलोघ्राफ अथवा दोननलेखी एक प्रकार का चित्र है जिसकी महात्ता में ध्वनिता का अध्ययन किया जाता है। इस चित्र में ऐसी व्यवस्था है कि ध्वनि तरंगों, विसृत्त तरंगों में बदल जाती है। इन विसृत्त तरंगों का बिंब इन चित्र में लगे पद पर दिखलाई पड़ता है। इस बिंब का चित्र लिया जा सकता है तथा उस चित्र का अध्ययन कर ध्वनि की विभिन्न विशेषताओं, गत्या—ध्वनि के उच्चारण में लगा हुआ समय, घोषत्व, सुर, महत्ता, ध्वनितरंगों की प्रकृति (निर्वाचितता, प्रतिनिधित्वता) आदि का पता लगाया जा सकता है।

आसिलोघ्राफ के पद पर बिंबित विसृत्त तरंगों के चित्र को धामिलोघ्राफ अथवा दोननलेख कहा जाता है। (विशेष द्र० ऋग्राफ किरण दोनन-लेखी) (सं० कु० रो०)

आसिलोघ्राम धामिलोघ्राफ पर बिंबित विसृत्त तरंगों के चित्र को आसिलोघ्राम कहते हैं। इसकी महायत्ता में ध्वनितरंगों की कई विशेषताओं का अध्ययन किया जाता है। द्र० 'धामिलोघ्राफ'। (सं० कु० रो०)

आसीर पश्चिमी अरब का एक प्रदेश है जो १७° ३१' से २१° ०' उ० ३०' तक तथा ६०° ३०' से ४५° ०' पू० ३०' तक फैला हुआ है। इसके उत्तर में नेत्राज़, पश्चिम में याल समुद्र, दक्षिण में यमन तथा पूर्व में नेज्द प्रदेश हैं। इस प्रदेश के दो भाग किए जा सकते हैं। पहला तो समुद्रतटीय मैदान, जो लगभग २५ मील चौड़ा है। इसकी पूर्वी सीमा पर मूदि धीरे धीरे पहाड़ों में परिणत होती जाती है। दूसरा पठार, जो इन पहाड़ों में घास होकर नेज्द प्रदेश तक चला गया है। आसीर की लंबाई लगभग ३३० मील और चौड़ाई ३०० मील है। इस प्रदेश के मुख्य अरबराज मीनाम और मैदी हैं। जिखान समुद्र-तटीय मैदान की, जिन पहिमा कहते हैं, राजधानी हैं और पर्वतीय प्रदेश

की राजधानी धामा है। पठार के पूर्वी भाग में बिशा, राया और तुराभा नामक घाटियाँ हैं जो चनी बनी हैं। पश्चिमी भाग की मुख्य घाटियों में खामिस मुगैन तथा बादी गह्वरों हैं। पहाड़ों के निवासी स्वतन्त्रताप्रेमी तथा कष्टमूर्ति हैं। ये इस्लाम धर्म के बहावी मतदाय के कट्टर अनुयायी हैं। पूर्वी भाग में कतवान नाम की जाति बसती है जिसका मुख्य निवास राया की घाटी है।

सन् १९११ ई० के पूर्व यह प्रदेश तुर्कों के अधिकाय में था, यद्यपि पहाड़ी भागों के लोग प्रायः स्वतन्त्र थे। सन् १९२६ ई० में यह बहावी संरक्षकता में आ गया और अंत में १९३३ में यह लकड़ी अरब के राज्य में मिला लिया गया। एक वर्ष अथवा यमन और मऊदी अरब के युद्ध आरंभ हो गया जिसका अंत तैप की संधि से हुआ। इस संधि के अनुसार नजर का मर्यादा सहित आसीर प्रदेश मऊदी अरब का एक भाग हो गया। (न० कि० प्र० सि०)

आसिन ईवर (१८१३-१६) नावों के भाषावैज्ञानिक, जन्म सेंडमोर (नाम) में। वहाँ के लोकजीवन, साहित्य और गीतों का ईवर में गहरा अध्ययन किया था। उन्नी लोकभाषा को कुछ हेर फेर कर एक नई लोकभाषा को इन्होंने जन्म दिया जो अत्यंत लोकप्रिय हुई। बाद में सभी लोकजीवन पर लिखनेवाले विद्वानों ने इसी को अपनाया। कुछ उल्लाही वगैरे इसी को राजभाषा बनाने के पक्ष में थे। साहित्य के इतिहास में आसिन ही ऐसे व्यक्ति हैं जिन्होंने एक ऐसी नवीन भाषा का निर्माण किया जो इतनी जनप्रिय भी हुई। (सं० च०)

आस्टिन यह टेक्सास की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यह हाउस्टन में ७६ मील उत्तर पूर्व में, ५०२ फुट से ७०० फुट तक की ऊँचाई पर, कोलोराडो नदी के किनारे बसा है। इसके पश्चिम में ऊँची पहाड़ियाँ हैं जो पूरब की तरफ डाल्फोर्ड हैं। यह राष्ट्रीय सड़क पर पड़ता है तथा यहाँ से मोटरो, बसों और ट्रकों में चारों ओर जाने के साधन हैं। यहाँ की जनवायु समशीतोष्ण है। यह कृषिक्षेत्र में पड़ता है अर्थात् अनाज, कपास, चारा, वृक्षों की खिलाने आनेवाले अनाज, फल तथा सब्जी की खेती होती है और गाय, भेड़, बकरी और कुकुरट प्रमुख जंतु हैं।

आस्टिन को व्यापार तथा उद्योग शक्ति का एक प्रमुख व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ मास को खड़े में बंद करना, बुना पत्थर खोदना, मकानों के लिये बने चल्दर, ईँट और खपड़े, लकड़ों के मामान, कपड़ों के पाए, डीजल इंजन, खातों के तथा चमड़े के मामान इत्यादि प्रमुख व्यवसाय हैं। यहाँ शिक्षा तथा धामास प्रमोद की सुविधाएँ हैं। इस शहरों के शुक से इस नगर में बहुत प्रगति की है। इसकी जनसंख्या १९६० में १,६५,४४४ थी। (न० कु० सि०)

आस्टिन, जॉन एक अग्रज न्यायज्ञ, जन्म ३ मार्च, सन् १७९० ई० को इंग्लैंड के टनम्विक नामक स्थान में, मत्ता पिता के ज्येष्ठ पुत्र। जॉन मेना में भरती हुए और सन् १८१७ ई० तक वहाँ रहे। फिर सन् १८१८ ई० में बर्मीन हुए और नागपोंक मरकिट में प्रवेश किया।

जॉन ने सन् १८२५ ई० में वकालत छोड़ दी। उसके बाद लंदन विश्वविद्यालय की स्थापना होने पर वह न्यायशास्त्र के शिक्षक नियुक्त हुए। विश्वविद्यालय की जर्मन प्रणाली का अध्ययन करने के लिये वह जर्मनी गए। वह अपने समय के बड़े बड़े विचारकों के संपर्क में आए जिसमें मकिनी, मिटरमायर एवं क्लेगेल भी थे। आस्टिन के विख्यात ग्रन्थों में जॉन स्ट्रुडिंग मिलते हैं। सन् १८३० ई० में उन्होंने अपनी पुस्तक 'प्रासिडेंट जूरीसप्रूडेन्स इन्टर्नलिट' प्रकाशित की। सन् १८३४ ई० में आस्टिन ने इनर टेंगिल में न्यायशास्त्र के माध्याग सिद्धांत एवं अंतरराष्ट्रीय विधि पर व्याख्यान दिए। डिसेंबर, सन् १८५६ ई० में अपने निवासस्थान बेंचिज में मरे।

आस्टिन ने एक ऐसी संप्रदाय की स्थापना की जो बाद में किलेवरीयों सिद्धाया कहा जाने लगा। उनको विश्वि सबकी धारणा को कोई भी नाम दिया जाता, वह निरमरुद्ध विद्युद् विश्वि सिद्धांत के प्रवर्तक है। आस्टिन का मत था कि राजनीतिक सत्ता कुनोत या सर्पतिमान् अर्थिकियों के हाथों

मे पूर्णतया मुगलित रहनी है। उनका विचार था कि मसपत्त के अभाव मे दुष्टि और जान भयक दार्शनिक प्रथाया नहीं दे सकते। शास्त्रिन क मून प्रथाया व्याख्यान प्राय भूने जा बूके ये जब सर हेनरी मेन न, इनर डेनर न मे न्यासाख्य पर विंग गुण धरने व्याख्याता न उनके प्रति गुन खनिगीव पैदा की। मन इन विचार के पोषक थे कि शास्त्रिन की देन के ही फलस्वरूप विधि का दार्शनिक रूप प्रकट हुआ, क्योंकि शास्त्रिन ने विधि तथा नोटी क भेद को पहचाना था और उन दोनोंभाषा की समझाने का प्रयास किया था जिनपर कनेच, अधिका, स्वतन्त्रता, क्षति देष्ट और प्रतिकार की धारणाएँ आधारित थी। शास्त्रिन न गजमत्ता क सिद्धान्त की भी जन्म दिया तथा सम्बन्धकार और व्यक्तिगत अधिका के अन्तर को समझाया। (बा० मु०)

शास्त्रिन, जेन अग्रेजी कथानासि मे शास्त्रिन का विगिष्ट स्थान है। इनका जन्म मन् १७५७ ई० मे इन्व्लेड के रिम्बेन्ट नामक छोटे से गाँव मे हुआ था। माँ बाप के मान बच्चों के य मबने छोटी थी। इनका प्राय जीवक प्रामोया धर्य के शान ब्यापारगम्य का ही बीना। मन् १८१७ मे इनकी मृत्यु हुई। फ्राइड गेष्ट प्रेडिग्टिन, मेम गेट मेमिफिन्दिटी, साइडर, अर्बी, एभा, मैसफोल्ड पाके तथा परमाणुज इनके छह शिष्य उपन्यास है। कुछ छोटी मोटी रचनाएँ बाटमन, नेटी मूनन, मडिगन और लव गेट फेडरिशाप उनको मृत्यु के ती बर्ष बाद मन् १६२२ और १६२७ के बीच छोटी।

जेन शास्त्रिन के उपन्यासो मे हने १८वीं शताब्दी की मासिगिक परंपरा की प्रतिम अन्तक मिनली है। विचार एव भावधर्य मे मयय और नियमग, जिनपर हमारे व्यक्तिगत तथा सामाजिक जीवन का मनुनन निर्भर करता है, इस क्वासिफिकन परंपरा की विशेषताएँ थी। ठीक उन्ही, समय अग्रेजी साहित्य मे इस परंपरा के विरुद्ध रोमानी प्रतिनियता बन पकड़ रही थी। लेकिन जेन शास्त्रिन के उपन्यासो मे उनका नेणशान भी मनेन नहीं मिनता। फलन की प्रत्यक्षकति के प्रति भी, जिनका प्रभाव इस युग के अधिकाय लेखकों की रचनायो मे परलक्षित होता है, ये संस्था उदासीन रही। इन्व्लेड के शामीग क्षेत्र मे साधारण इम मे जीवनयापन करने हुए कुछ ऐसे निवे परिवारो की दिनचर्या हो उनके लिये व्यक्त थी। दैनिक जीवन के साधारण कार्यकलाप, जिन्हो हम कोट मरुवक नहीं देते, उनके उपन्यासो की आधारभूमि है। असाधारण या प्रभावान्पादक घटनाओं का उनमे कनेट समावेश नहीं।

जेन शास्त्रिन की रचनाएँ कोरो भावुकता पर मधुर दृश्य मे घोलप्रौठ है। स्त्री-मुद्यम-सम्बन्ध उनके उपन्यासो का केंद्रबिन्दु है, लेकिन ऐम का सिम्बोलाक रूप थे कड़ी भी नहीं प्रदर्शित करती। उनका नाग पावो का दाउटकांग इस विषय मे पूर्णतया व्याख्यातिक है। उनके अन्तमार्ग प्रेम की स्वाभाविक परिणति विवाह एव मुक्ती दापत्य जीवन मे ही है।

जिशा देने या गमावमुशरार की प्रवृत्ति जेन शास्त्रिन मे विनकुन नहीं थी। अन्ते आमपाय के साधारण जीवन को कोन्प्लेक आन्तर्याक ही उनका ध्येय थी। शिष्य दृष्टिकोणों मे भी उररा धर्य मीनित था। फिर भी उनके उपन्यासो मे मानव जीवन की नैसर्गिक अनुभूतिया का अन्तक दिग्दर्शन मिनता है। कला एव रूपविज्ञान की दृष्टि मे भी उनके उपन्यास उच्च काटि क है।

संश्ल०—रेविड मेरिन, एन जेन शास्त्रिन, कौन्ग, फ्रांसिस बार्नेन जेन शास्त्रिन (इमिगन मेन आव लेटर्स सोरोज), रिमय, गीर-विन नाग फ्राय जेन शास्त्रिन, सीयू, सीडिस बीन जेन शास्त्रिन, स्टडी फ्राय ए पाइंट, लैम्लन, मरी. जेन शास्त्रिन गेष्ट हट आर्ट। (मु० ना० मि०)

शास्त्रियाँ यूरालीय रम का एक तगर जो बोल्गा नदी के बाएँ किनारे, डेल्या के मिन पर, ममदुरन से ५० फुट नीचे बना है (१६' २०' उ० ३०' ४८' ५०' दे०)। माल मे तीन से लेकर चार महलें तक यहाँ का पानी जमकर बह ही जाता है। यह कौमियन सागर पर मिनत बदरवाह तथा तारीरी से रलवे द्वारा सबड है। तारीरी यहा से दाँसेय

पश्चिम मे १४४ मील दूर है। शास्त्रियाँ का मुख्य निवात मरुनी (कैविपर), नरबूजा तथा शराब है। अनाज, तमक, धातु, कापास तथा उन्ही मानाग की बाहर भेजा जाता है। अग्रेडो के तबजान्त ममानो के चमडे, जिहडे इम तगर के नाम पर फामुदर्या कहते है, यहाँ से निर्यात किया जाता है। गहर तीन मीरो मे विन जिन है (१) 'क्रेन' या पहाडी किना, जहाँ डेडा का एक कच्चाडूज (मिगजापर) है, (२) 'हाइट टाउन', जिसमे प्रथामकीय प्राकिय तथा बाजार है और (३) उपनगरो, सिममे लकरी के मकान तथा डेडे गृहे गाने ह। १९१६ ई० मे यहाँ विषयविद्यालय की स्थापना की गई। यहाँ पर प्राविधिक विद्यालय, मप्रहालय, खुले स्थान तथा सर्वसाधारण के लिये उद्यान है। पहले यह तगर नाताग राउय की राजधानी था और वर्तमान स्थिति मे सात मील उत्तर मे स्थित था, परन्तु तैदर द्वारा १९३४ मे नाट किंग जिन पर प्राथमिक स्थान पर बना। ईवान चन्धु ने नातगो का १९४६ ई० मे निष्कासिन कर दिया। १८वीं शताब्दी मे यह तगर ईंगानियाँ द्वारा लुटा गया था। कई बार इस तगर मे भीषण प्राण लगी, १८३६ ई० मे डेडे जवान बडी क्षति हुई और १९०१ मे भयकर दुर्भिक्ष पडा। इनकी आबादी १९०० ई० मे ४,११,००० थी। (मु० कु० मि०)

शास्त्रिक परिवार विश्व के १८ प्रमुख भागापरिवारो मे मे एक आयापरिवार है। इस परिवार की भाषा र दानेनबाले प्राकिक रूप मे शास्त्रिलिया, तरमातिया, म्यूजीनेड, हिडेरीया, कर्जीटिया, मीनेगिशा, पीनार्गिया, मीनास्कर (श्रीकोला के ममीन), डेस्ट टोवा (मिनी के ममीन), भारन ग्रीक अेला मे पाए जाते है। इस भाषापरिवार का मींगो-पिक विस्तार अधिका है, किन्तु नानेनबालो की भाषासिक मरुता कम। इन अशनेय परिवार की कडा जाता है। इसके अन्तर्गत अनेक भाषाएँ और संकडो वीरियाएँ पाई जाती है। कतिपय भाषाओं के साहित्य शक्यतः प्राचीन है। मान्य साहित्य १३वीं शती तक का पाया जाता है। जार्व मे ईमवी सन् के आरम्भ तक के लेख मिनते है। इस परिवार की भाषाओं की पाठ उप-वर्गी मे विभाजित किया जाता है, यथा—(१) मनायाई या टोडोमियायाई वर्ग, (२) मनेगिशायाई वर्ग, (३) पीनार्गियायाई वर्ग, (४) पायाप्राई वर्ग, (५) शास्त्रिलियायाई वर्ग। प्रथम तीन को कतिपय विद्वान् निरपेक्ष मरन पानेगिशायाई नाम से संबोधित करते है। प्राचीन भारतीय उपनिवेश के कारण जार्व, मुमावा, बालो की भाषाया पर मरुनन का अन्ध्याधिक प्रभाव है। बर्मी, भारन मे बोनी जिनबाली भाषाया म प्रमुख है, मीन, पनाय, वा, यगनम, दनव, खामी, निकोबारी, डेय्यारी, कुकु, खडिया, जषाम, मवर, यदवा, मथाली (मुहादी), मुमिज, विहोट, कोडा, हो, तुरी, प्रमुश, अगश्या, ब्रिजिया, कारवा प्रादि। इन भाषाया के बोलनेवाले भारत य पश्चिम बंगाल, बिहार के (दक्षिण) भाग (छोटा नागपुर, मथाल परगना), उडीसा के जयन्ती मध्य प्रदेश का पुवाचरन, मनिमनटा, का गजाम, जैना, नेपाज और उत्तर प्रदेश के मध्यमनी अंगो मे पाए जाते है। इन भाषापरिवार की विभागेनाम इस प्रकार है—(१) भाषाएँ मूलतः अरिण्ट योमकन है जिनकी शास्त्रिक प्रवृत्ति विभागेनामका उन्मत्त रा रही है। (२) धातुगुं प्रायो दो अंगरगे (मिनेतुव) की होती है। (३) पदरचना के लिये श्राद, मध्य और धन मे उलगये एव शिष्य लगाए जाते है।

शास्त्रियन साहित्य जर्मन साहित्य मे मूल का नामा होते हुए भी शास्त्रियन साहित्य की निचो जालिगत विशेषताएँ है, जिनके निरूपण मे शास्त्रिया की भौगोलिक तथा ऐतिहासिक परिस्थितियों के अतिरिक्त काउटर रिफर्मेशन (१६वीं शताब्दी के प्रोटेस्टेंट ईसाइय) के मुशाराबो अदानान्त के विरुद्ध युगो मे ईसाई धर्म के कौन्पारिक सप्रदाय के पुनरुत्थान के लिये हुआ आन्दोलन) और पडोसी देशों से घनिष्ठ कृति विदेशपुरुष मन्धो का भी हाथ रहा। इसके साथ साथ शास्त्रिया पर इतानीय तथा सोनी मरुन्डिनो का भी गहरा प्रभाव पडा। फलस्वरूप यह देश एक अति अलङ्कृत साहित्य एव संस्कृति का केंद्र बन गया। काउटर रिफर्मेशन काल मे बीनोज जनता का राष्ट्रीय स्वभाव एवं मनुवृत्तियाँ सजम होकर निचर आई थीं। इस नवचेतना मे शास्त्रियाई

साहित्य के जर्मन चोरे को उतार कैसा । भावक, हास्यप्रिय एवं मोदवर्षी भीनीक जनता प्रकृति, सयोत तथा सभी प्रकार की वंशीय भव्यता का पुकारी है । उनको कलादृष्टि बहुत दीनी है । जीवन की दुःखायो परिस्थितियों में बहुत दूर भागती हैं । उनमें प्राकण्य और तमपणा के भेद है जीवन के मुख्य राग रस । धारणा परभावना, जीवन चक्र, लोक परनाक के गभीर दार्शनिक विवेचन से बहु रिक्त है । फिर भी वह श्रवणयोगीत में दूर रहकर समन्वय और सजुजन में धारणा रखती है । प्रथम महायुद्ध के पूर्व और उपरांत जीवन के प्रति यह धार धारसक भारतीयों के साहित्य में प्रभावित थी, किन्तु द्वितीय महायुद्ध ने उसे बहुत कुछ चकित और कुण्ठित कर दिया है । फिर भी भारतीयों साहित्य आज तक भी उपरमना और मानवतावादी है ।

मध्ययुग में भारतीयों के कौरविया और श्याम प्रदेशों में भजन और वीरकाव्य साहित्य में प्रमुख रहे । वीरकाव्य को बिनाके के गजदरवार में प्रथम मिला । किन्तु काव्य दरबारी नहीं हुआ । मध्यकालीन राष्ट्रीय महाकाव्य के निर्माण में भारतीय प्रमुख के साथ साथ स्टावर तथा टींगार प्रदेशों में भी विशेष योग दिया । बाल्मेर फान डेयर फोल्नबोड वीर नौवाद इस युग के महत्त्वपूर्ण महाकाव्यकार हैं । मध्ययुगीन महाकाव्य के काल को सम्राट् माक्सिमिलियन प्रथम (मृत्यु १५१९ ई०) ने प्रभावशालक रूप से विनवित किया, यद्यपि साहित्य में मानवतावादी की चेतना अजान का श्रेय भी उसी का है । मध्ययुग का अन्त होने ने होते भारतीय साहित्य पर यथावकाद और व्यथ का भी रस चढ़ने लगा था ।

निरन्तर धार्मिक सघनों, धार्मिक तथा विदेशी राजनीतिक कठिनाइयों के कारण भारतीयों साहित्य में निरन्तरकाल के एक दीर्घयुग का मूलभाव हुआ । नतायमान् धनकून शैली के युग ने जन्म लिया जो दक्षिण जर्मनी की देन थी और जो साहित्य, व्यापार, युति, जिवन, मनीष धार्मिक सामाजिक जनता पर छा गई । धार्मिक क्षेत्र में यह समुद्रकाल की प्रभुता का मूल था और राजनीतिक क्षेत्र में मघाटों के कट्टर स्वेच्छाचारी शासन का काल । यह स्थिति लोन के प्रभाव के परिणामस्वरूप हुई । नाटक पर इतनाही प्रभाव पड़ा जो १९वीं शताब्दी तक रहा । इसी परिणय के कारण भारतीयों नाटक प्रथम बार अपने साहित्यिक रूप में उत्पन्नक प्राया ।

१६वीं शताब्दी के मध्य में धार्मिकव्येगम (आनोदय) धादोलन भारतीयों में प्रविष्ट हुआ, जिसने उत्तरी और दक्षिणी जर्मनी के काउटर निफमनमें से चले प्राय साहित्यिक प्रतिभेदों को क्रम किया । इस समन्वयवादी प्रवृत्ति का ऐतिहासिक प्रतिनिधि वॉनफेल्स (मृत्यु १५३३-१६१७ ई०) है, जिनके साहित्य में स्वयो तत्व का प्रभाव होत हुए भी उसकी सदाशक्तता महत्वपूर्ण है । इस धादोलन का एक अन्य महत्वपूर्ण परिणाम सन् १७७६ ई० में 'युग विधेद' की स्थापना है जिसका प्रसिद्ध नाटककार कौलन हुआ ।

भारतीयों साहित्य का स्वयं गम 'कारन्वेज' (रोमानी) धादोलन से प्रायः इसा जिनक प्रवर्तक भन्गेन वधु है । यह रोमानी धादोलन प्रश्रेणी तथा प्रभावयुक्तापीय साहित्यों में सार को मूक हुआ । बालनफेल्ड, रैचड, मैट्युस, बुन, लेनाक, स्टल्बहामर धादि इन युग के प्रथम मान्य लेखक हैं । स्टिफनर (मृत्यु १६६६ ई०) और विन्बर्हब्रान्त थिण्पाजेर (मृत्यु १७०२ ई०) रोमानी युग तथा आनेगले स्थाविक उदारतावादी युग की निरानेताणी कवी हैं । भारतीयों में प्रवर्तित अर्धन जैवत, लाउरे, विन्बर्हब्रान्त तथा भारतीयों चिन्तन व्यंगर, शोडलर, हामरगैरस, एबनेयर, गेसिनबाय, सार, रावेन्ये, धार्मिकप्रवृत्त धादि स्वाभाविक उदारतावादी प्रवृत्ति के प्रमुख लेखक हुए ।

साधुनिक भारतीयों साहित्य का प्रादुर्भाव नबरोमानी प्रवृत्ति को लेकर सन् १६०० ई० में हुआ । इस नवीन प्रवृत्ति का प्राबल्य सन् १९०० ई० तक ही रहा, किन्तु इस युग में सर्वतोमुखी प्रतिभासंपन्न महान् लेखक हेयमान स्ट्रार को जन्म दिया ।

सन् १९०० से १९९९ ई० तक यथावकाद तथा रोमानवाद के समन्वय युग रहा । सन् १९१९ ई० में धार्मिकव्येगम का प्रादुर्भाव हुआ । पूर्वोक्त तीनों प्रवृत्तियाँ सनकालीन जर्मन साहित्य से प्रभावित थीं । किन्तु

भारतीयों यथावकाद महान् और शीघ्र शीघ्र या, जर्मन यथावकादो हाइड तथा न्याक ग साहित्य की भाँति उग्र नहीं ।

भारतीयों शीनिकाव्य के 'प्रोड धादुनके' कवियों में हजयो हाफ्रामस-टान मर्वेण्ट शीनिकाव्यकार हुए । यह राउडनकेर स्ट्रीफकन व्याग (मृत्यु १६०६-१६०७ ई०) प्रगतिउ उ यथावकाद के विरोधी स्फुलन के प्रमुख कवि थे । प्रायः कवि निवृत्तवने में ट्राकी गुपना को जा सक्तो है । दिन-प्रति-दिन के जीवन के पनि धार्मिकव्येगमूलन उदारमिनाता जटिल प्रसामायी धार्मिकव्येगम तत्त्व-ज्ञान को प्राप्ति के निवे व्याकुल अधीनता और सूक्ष्म सोचक की खोज इनके काव्य की विशेषताएँ हैं । यह भव्य कल्पना एवं सपन प्रभाव के धनी थे । शपनी शैली के यह राजा थे । सम्यक् दृष्टि से इनकी तुलना हिंदी के महान् कवि श्री सुमिदानन्दन पत से की जा सकती है । इनसे प्रभावित गीतिकाः ने स्ट्रीफेन डिवर, क्नाडीमोर, हाटेरवीक, हाल पल्लर, फ्रांकेड गुड-बान्ड, थोटोहाइमर, फेनिकस ब्राउन, पाउल व्यटेहाइमर, मास्में मैल और भावनावादी कवि थ्राउन वौडनाम सुप्रसिद्ध हैं ।

धार्मिकविकावादी वर्ग के फ्लव्टे गेहेरस्टीन, काज व्यफेन, ख्यों, ट्राकन कान् जामलाइटरन, फेड्रिख स्वेफोल्न धादि कवियों ने जहाँ छंदों के अर्थन और नक की कारा को तोड़ा, वहाँ समन्त विषय और मानवता के प्रति अपने काव्य में प्रथमी प्रेम को धार्मिकव्येगम किया, वार्ड ड्लिटमैन तथा फासोरी सर्व-स्वीकृतवादिदों की भाँति प्रथम व्ययकार कवि कान् फ्राउस, विन्बर्क कवि मृत्तिल विन्वडान, धर्मिक कवि थ्राफोल्न फेदरशेड और वीटर फ्रागटेनव्यंग (जिसके लघु 'गीतगण' धार्मिकवचनाय शीघ्र तथा बालसुख बुद्धिमत्ता से श्रोतप्रति है वीर को अपने जीवन वीर कला में अत्यंत मौलिक थीं है—युवागमों के गीतगणकार पत श्री के समान ही) के काव्य अस्तु-चिन्तन में पूर्वोक्त कविगणप्रभ से बहुत सामानता मिलती है ।

पूर्वोक्त कवियों ने स्वयं प्राप्तिव रचनेवाले, किन्तु तुलने के काव्यसाधियों के अनुसंधान वादियों में रिचर्ड थ्रातिक, काले फोले मिडके, रिचर्ड शाकल, धार्मिक कवियों निरन्तर, हाइडिन मागटो, श्रीमती गेनिका स्थान राइन्हास और टिंगेनीकी कवि धार्मिक बालपण, काले डोनाता तथा हादरिन्गन जूवने महत्वपूर्ण हैं ।

स्वाभाविकतावादी उपन्यासकारों में धार्मिक मिन्डलर (मृत्यु १६६२-१९३१ ई०) तथा जैकब वागमगान (मृत्यु १७३३-१९३६ ई०) श्रद्धितीय महान् हैं । महान्तर का धार्मिक जीवन ही उनकी कथावस्तु है । किन्तु जहाँ थिन्डलर मात्र व्यक्तित्वन समन्वयों का कलाकार था, वहाँ वागमगान सामाजिक प्रलो का भी चिंतन है ।

भारतीयों उपन्यास का द्रुतग चरगा सन् १९०० ई० में मिन्डलर के विराट में 'कलवार्ड' धादोलन के रूप में उठा । इस वर्ग के उपन्यासकारों ने तसरो में शपनी दृष्टि हटाकर कव्यों और प्रामों में रहनेवाले उन्ससाधारण पर के.ड्रेन की । स्टावर प्रात का निवासी गहालक हास वार्ड इस नवीन दल का महान् उपन्यासकार हुआ । कविधेद हाफामाटयन के समान ही वार्ड ण भी अन्तर कल्पना और अर्थ शैली का स्वामी था, धार्मिकद्वयों के शब्दाभिनयनन में ता रहे उपन्यासकार भारतीयों साहित्य में प्रथमपु है ।

धार्मिक स्वाभाविकतावादिदों के कारण धार्मिक ने गेतिहासक उपन्यास काव्य रहा । पतनु प्रथम महायुद्ध से किन्तिन पतेन दार्शनिक लेखकद्वय, डिवन कोनवन्डेयर् तथा डे,मिल बुकम ने इस विषय पर शपनी अर्थनो उठाई । बिन्बर्ग की बहर्गट, जर्ममगोरी, जन्तमपण शैली धार कथावस्तु को कुशल संयोजन ने अर्धक ऐतिहासिक उपन्यासों को महान् साहित्य की कौशल में ला रखा है । जर्मन 'वाईस्टे' (राष्ट्रीय धारणा) के ऐतिहासिक विषय पर एक मकल उपन्यासमाता हाउरफाउम ने लिखी ।

प्रथम महायुद्ध तथा पर्वतनी उपन्यासकार जीवन के प्रति कलात उदारमिनाता, उत्तेजन नकारात्मकता प्रथवा प्रागज्ज्ञान की प्रवृत्त स्वो-काराशिन धादि विविध परस्पर विरोधी प्रवृत्तियों के पोषक हैं । धार्मिक, धार्मिक तथा रहस्यवादी विषय पुन. उपन्यास की कथावस्तु बन गए । धारक तथा वेसलवार्ड (प्रसिद्ध धारण उपन्यासकार २०वीं शताब्दी की समस्त सुखदायाँ से मुक्त धार्मिक धादयों मानव समाज को परिकल्पना) में पूर्ण उपन्यास भी रचे जाने लगे । शीटो शीयका, फ्राज, लुगा, पाउल वूशन धादि

उपन्यासकार इसी वर्ग के हैं। किंतु इसी वर्ग में रुडोल्फ क्रैउत्ज़ भी हुआ जिसने युद्ध के नितान विनाशा तथा शांति का प्रतिपादन किया। इस दृष्टि से इस क्रैउत्ज़ को तियो तालस्ताय की परंपरा का प्रति प्राधुनिक उपन्यासकार कह सकते हैं।

आस्ट्रियाई नाटक साहित्य में दो दल स्पष्ट रहे। प्रथम तो स्वाभाविकता-वादी फिन्डलर का था, जिनके प्रधान उपकरणा नवरोमासवाद अथवा हाँफमासताल की नवालकुत शैली थे और जो उच्च तथा उच्च मध्यमवर्गीय समाज की भ्रुगतिक सम्पत्तियों पर सुखद मनोरंजन नाटक रचते थे। व्हाग, साल्टिन, मन्जर, बर्टहोल्डर, साइगफाईड, ट्रेविन्हा और कुतं फ्राइब्यंगर इसी दल के प्रतिष्ठित नाटककार हुए। दूसरा दल फ्रादिम शक्तिमत्ता में प्राम्थ्या रचना था और प्रति वपार्थवादी नाटकों की रचना करता था। इनके नेता कार्ल गुन्हेयर हुए।

हाँफमासताल के नाटक 'प्रत्येक व्यक्ति' (मन् १९१० ई०) में प्रभावित होकर नाटककार म्यल और म्यॉर्ग ने मध्ययुगीन 'नीतिक्तावादी' नाटक का पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया।

द्वर स्वाभाविकतावाद के विरोधी वाइल्हल्मस के नाटक श्रानदिन श्रमिथक्तावाद के जनक थे और यद्यपि युद्धपूर्वकाल में प्रारम्भ हुए थे, तथापि आस्ट्रियन साम्राज्यवादी व्यवस्था का ह्रास होने के बाद भी युद्धोत्तर काल में लोकप्रिय रहे। रचनाकार के यह तो उच्छ्वासीन कण्ठे वाइल्डगास ने आस्ट्रियाई नाटक को स्थ-वस्तु-विषयक कृदियों की श्रुतवादी से मुक्त कर दिया। व्यर्फल इस नवीन धारा के सबसे महान् मौलिक नाटककार स्वीकुत हुए। जिस 'बीन बुर्गियाटर' ने जर्मन नाटकसाहित्य तथा मय कला का नेतृत्व किया, उसका प्रबल प्रतिद्वंदी 'डेयर जोसफटाइड' म्यिन मास्म राइन्हाईड का थियेटर सिद्ध हुआ। राइन्हाइड के ही प्रयत्नों के फलस्वरूप श्राज माल्बर्ग में वार्षिक नाटकासव होता है जो आस्ट्रियाई साहित्य तथा संस्कृति का शौर्य है।

(का० च० सौ०)

आस्ट्रिया माध्य यूरोप के दक्षिणी पूर्वी भाग में एक छोटा मण्डलाविक राज्य है। स्थिति १०° १' ०" से १६° ६०' ०" पू० २० तथा ४६° ३२' ३०" से ४८° ५५' ३०" पू० के बीच। क्षेत्रफल ३०,३६६

वर्ग मील (जिसमें ६२३ प्रति शत भूमि पर्वतीय है), जनसंख्या ७०,७३,८०७ (१९६१)।

देश के उत्तर में जर्मनी तथा चेकोस्लोवाकिया, दक्षिण में यूगोस्लाविया तथा इटली, पूर्व में हंगरी और पश्चिम में स्विट्ज़रलैंड के देश हैं।

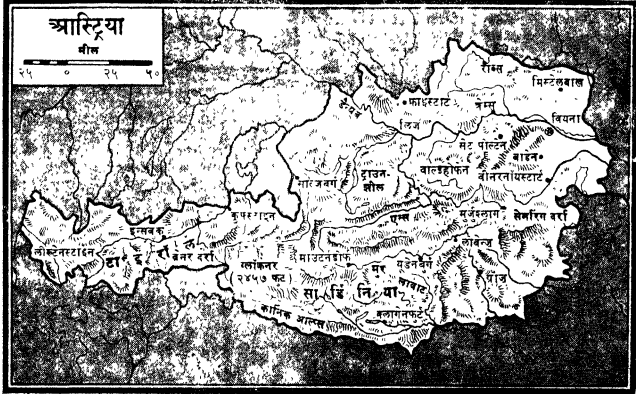
आस्ट्रिया में पूर्वी आल्प्स की श्रेणियां फैली हुई हैं। इस पर्वतीय देश का पश्चिमी भाग विशेष पहाड़ी है जिसमें श्रोटाजलरस्टुवाई, जिलरगुल आल्प्स (१,२६६ फुट) श्रादि पहाड़ियां हैं। पूर्वी भाग की पहाड़ियां अधिक ऊंची नहीं हैं। देश के उत्तर पूर्वी भाग में डैन्यूब नदी पश्चिम से पूर्व को (२१७ मील लंबी) बहती है। ईन, द्रवा श्रादि देश की नारो नदियां डैन्यूब की सहायक हैं। उत्तरी पश्चिमी सीमा पर म्यिन कार्मटेस, दक्षिण पूर्व में स्थिन न्यूडिनर तथा श्रतर श्रफ गैर, श्रासे श्रादि भौतें देश की प्राकृतिक शाखा बढाती हैं।

आस्ट्रिया की जलवायु विषम है। यहाँ गर्मियों में कुछ अधिक गर्मी तथा जाड़ा में अधिक ठंडक पडती है। यहाँ पच्छिमा तथा उत्तर पश्चिमी हवाओं से वर्षा होती है। आल्प्स की ढालों पर पर्याप्त तथा मध्यवर्ती भागों में कम पानी बरसता है।

यहाँ की बनरचना तथा पशु मध्य यूरोपीय जाति के हैं। यहाँ देश के ३८ प्रति शत भाग में जंगल हैं जिनमें ७१ प्रति शत चीड़ जालि के, १९ प्रति शत पतमडवाले तथा १० प्रति शत मिश्रित जंगल हैं। आल्प्स के भागों में स्प्रुम (एक प्रकार का चीड़) तथा देवदारु के वृक्ष तथा तिचले भागों में चीड़, देवदारु तथा महोगनी श्रादि जंगली वृक्ष पाए जाते हैं। गेमा कहा जाता है कि आस्ट्रिया का प्रत्येक दूसरा वृक्ष मरो है। इन जंगलों में श्रिन, खरगोज, रीछ श्रादि जंगली जानवर पाए जाते हैं। १९६६ में यहाँ घोरों की संख्या २४,१७,६३०, मधुर ३१,६६,७७६, भेड़ १,२१,१६०, बकनरियां ६६,३६६, घोडे ५२,६६२ तथा मुर्गियां १,१४,६०,६६३ थीं।

देश की समुद्रों भूमि के २८ प्रति शत पर कृषि होती है तथा ३० प्रति शत पर चरागाह है। जंगल देश की बहुत बड़ी संपत्ति है, जो पशु भूमि की घेरे हुए है। लकड़ी निर्यात करनेवाले देशों में आस्ट्रिया का स्थान छठा है।

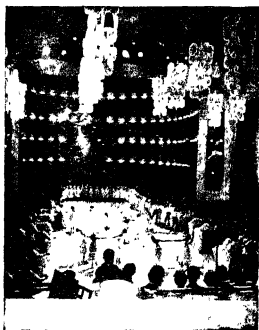
इजंबर्ग पहाड़ के श्रासपापम नाल तथा कोयले की खानें हैं। शक्ति के माधनों में जलविद्युत् ही प्रधान है। खनिज तैल भी नवनाया जाता है।





व्हास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान

ऊपर बाईं ओर : वेंडर्गस्टाइल नामक नगर की एक सड़क, ऊपर दाहिनी ओर : "बर्ग वियेटर" नामक प्रसिद्ध नाट्यशाला का एक गलियारा, नीचे बाईं ओर : वियेना में सम्राट के प्रासाद का प्राणण, नीचे दाहिनी ओर : विसमस का दृश्य : वियेना की नगर-सहायशाला (टाउनहॉल) के सामने का खुला स्थान (व्हास्ट्रिया के इनावास के सौजन्य से) ।



आस्ट्रिया के कुछ दृश्य

ऊपर बाईं ओर : वियेना की राज्य-संगीत-नाट्य-हाला, ऊपर दाहिनी ओर : अपने राष्ट्रीय पहिनाबे में आस्ट्रिया के किसान, नीचे बाईं ओर : वियेना की राज्य-संगीत-नाट्य-हाला का गण्टी-कक्ष, नीचे दाहिनी ओर : सोसन घाटी (आस्ट्रिया के वृतावास के सौजन्य से) ।

यहाँ नमक, फ़ैकाइट तथा मैंगनीसइट पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है। मैंगनीसइट तथा फ़ैकाइट के उत्पादन में शास्त्रिया का सवार क्रमानुसार दूसरा तथा चौथा स्थान है। तांबा, जस्ता तथा सोना भी यहाँ पाया जाता है। इन खनिजों के प्रतिरिक्त अनुपम प्राकृतिक दृश्य भी देश को बहुत बड़ी संपत्ति है।

शास्त्रिया की खेती सीमित है, क्योंकि यहाँ केवल ४५ प्रति शत भूमि मैदानों है, जेथ ६२३ प्रति शत पर्वतीय है। सबसे उपजाऊ क्षेत्र ईश्वर की पारबर्ती भूमि (विना का दोबाबा) तथा वजिनवैड है। यहाँ की मुख्य फसलें राई, जई (घोट), नैर्, जौ तथा मक्का है। धानू तथा बुकदर यहाँ के मैदानों में पर्याप्त पैदा होते हैं। नीचे भागों में तथा डानों पर चारेबाली फसलें पैदा होती हैं। इनके प्रतिरिक्त देश के विभिन्न भागों में तीली, तेलहन, सब तथा तबाकू पैदा किया जाता है। पर्वतीय फल तथा शमूर भी यहाँ होता है। पहाड़ों शैलों में पहाड़ों को काटकर सीढ़ी-नुमा खेन बने हुए है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में पशुपालन होता है तथा यहाँ से विपना आदि शहरों में दूध, मक्खन तथा पनीर पर्याप्त मात्रा में भेजा जाता है। जागरणवर्ग देण का बहुत बड़ा क्षेत्रीय पशुपालन केंद्र है। यहाँ बकनियाँ, भेड़ें तथा, सुधार पर्याप्त पाले जाते हैं जिनमें माय, दूध तथा उन प्रान्त होता है।

शास्त्रिया की औद्योगिक उन्नति महत्वपूर्ण है। उद्योग धंधों में यह देश बरबर उन्नति करना जा रहा है। लौहा, इस्पात तथा सूती कपड़ों के कारखाने देश में फले हुए हैं। रामायणिक वस्तुएँ बनाने के बहुत में कारखाने हैं। यहाँ धातुओं को छोटे मोट मामान, पॉलिथी, सूई, कैंची, चाकू, मास्किन तथा मोटर साइकिल बनाने के कारखाने मरुजुंग की घाटी में है। विद्यना में विविध प्रकार की मशीनें तथा कल पुर्जे बनाने के कारखाने हैं। लकड़ी के मामान, कागज की लुट्टी, कागज का वाद्ययंत्र बनाने के कारखाने यहाँ के श्रेय बड़े उद्ये हैं। जलविद्युत का विकास खूब हुआ है। देश को पर्यटन से भी पर्याप्त लाभ होता है।

पहाड़ी क्षेत्र होने पर भी यहाँ सबका (कुल सबके ५१,५६६ कि०मी०) तथा नैवेड लाइना (४,९०० कि०मी०) का विकास हुआ है। २,५१५ कि०मी० नैवेड का विद्युतीकरण हुआ चुका है। विद्यना यूरोप के प्राय सभी नगरों से सबड है। यहाँ छह हवाई भूँडे हैं जो विजाना, निज, सैन्बर्ग, प्रेज, बनानेफर्ट तथा इसबुर्ग में है। शास्त्रिया का व्यापारिक सबध जर्मनी, इटली, ब्रिटिश द्वीपसमूह, स्विट्जरलैंड, सयूक एज (शमरीका), ब्राजील, जर्मनी, तुर्की, भारत तथा शास्त्रिनिया में है। यहाँ से निर्यात होनेवाली वस्तुओं में इमारती लकड़ी का बना सामान, मोहा तथा इस्पात, रामायणिक वस्तुएँ और काँच मुख्य है।

देश में निरक्षरता नहीं है। प्रांरभिक शिक्षा निशुल्क तथा निशुल्क है। विभिन्न विषया की उच्चतम शिक्षा के लिये शास्त्रिया का बहुत महत्व है। विद्यना, प्रेज तथा इसबुर्ग में समारष्ट्रियेड विश्वविद्यालय हैं।

शास्त्रिया में गणतन्त्र राज्य है। यूरोप के ३६ राज्यों में, विस्तार के अनुसार, शास्त्रिया का स्थान १६वाँ है। यह नौ भागों में विभक्त है। विद्यना प्रान्त में स्थित विद्यना नगर देश को राजधानी है। शास्त्रिया की मरुपें अक्षरदेश का ५ भाग विद्यना में रहता है जो सप्तरा का २९वाँ सबसे बड़ा नगर है। यहाँ की जनसंख्या १६,२७,४६६ (१९६१ ई०) है। श्रान्य बड़े नगर प्रेज (२,३७,०००), निज (१,६४,६७०), सैन्बर्ग (१,००,११५), इसबुर्ग (१,००,६६४) तथा क्लानेनफर्ट (६६,२१०) हैं।

प्रधिकाशा शास्त्रियावासी काकेशीय जाति है। कुछ श्रालेमनों तथा बनेरसनों के वंशज भी है। देश नदा से एक शासक देश रहा है, धत यहाँ के निवासी चरित्रवान तथा मीरपुर्ण व्यवहारवाले होते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा जर्मन है।

शास्त्रिया का इतिहास बहुत पुराना है। लौहयुग में यहाँ इनिरियन लोग रहते थे। सम्राट् बागमस के युग में रोमन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था। हुए आदि जातियों के बाद जर्मन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था (४३५ ई०)। जर्मनों ने देश पर कई शताब्दियों तक शासन

किया, फनस्वरूप शास्त्रिया में जर्मन मरुतना पौली जो धाज भी वर्तमान है। १९१६ ई० में शास्त्रिया वासियों की प्रथम सरकार हैन्सवर्ग राजसत्ता को समाप्त करके, समजाजवादी नेता कार्ल गेनर के प्रतिनिधित्व में बनी। १९३० ई० में हिटलर ने इसे महाजन जर्मन शासक का एक अंग बना लिया। द्वितीय विश्वयुद्ध में इतलेड आदि देशों ने शास्त्रिया को स्वतंत्र करने का निश्चय किया और १९४५ ई० में शमरोंकी, फिनानी, फ्रांसीसी तथा रूसी सेनाओं ने इसे मुक्त कर लिया। इसमें पूर्व शकटवर, १९६३ ई० की मारको घोषणा के प्रथमंत्र ब्रिटेन, शमरोंका तथा रूस शास्त्रिया का पुन एक स्वतंत्र तथा प्रमुसत्तात्मक राष्ट्र के रूप में प्रतिष्ठित कराने का प्रयास निश्चय व्यक्त कर चुके थे। २७ अप्रैल, १९६४ को डा० कार्ल गेनर ने शास्त्रिया में एक अन्धधायी सरकार की स्थापना की जिनमें १९२०-२६ ई० के सिन्धिया के अनुसूच्य शास्त्रियाई गणतन्त्र को पुन प्रतिष्ठित किया। शास्त्रिया की उक्त जनताधिक सरकार का चारों सिवगण्टों की नियन्त्रण परिषद् (कर्ट्राल कारडिमिन) ने ०० शकटवर, १९६४ ई० को मरुतना दे दी। किंतु देश को वास्तविक स्वतन्त्रता २७ जुलाई, १९४५ ई० की फिती जय प्रिडेन, शमरोंका, रूस तथा फ्रान्स के साथ हुई आनुसूच्य स्टेट सधि (१५ मई, १९४५ ई०) लागू की गई और बनातु अधिकांश कलेनेवाली विदेशों सेनाएँ यहाँ से बायस चली गई।

विद्यना के मरुतपूर्व नाई मेयर फ्राज जोनान २३ मई, १९६४ को शास्त्रियाई गणतन्त्र के राष्ट्रपति निर्वाचन हुए और २५ अप्रैल, १९७१ को पुन इन्हे ही राष्ट्रपति के पद पर चुन लिया गया जहाँके इनके प्रतिद्वी कुर्ट बाल्डीम श्रमकर्म है। १० अक्टूबर, १९७१ को राष्ट्रीय श्रमकर्म के चुनाव संपन्न हुए जिसमें ६३ समानजवादी, ८० पीपुल्स पार्टी और १० प्रीडम पार्टी के प्रतिनिधि चुने गए। (४० ह० मि०, कैं० ७० म०)

शास्त्रिया का इतिहास प्रारंभिक रूपरेखा शास्त्रिया के इतिहास का वर्णन करने समय युग के कई देश का इतिहास सामने आ जाता है। मुख्य रूप से जिनका इस मयध में पूर्ण वर्णन होत है वे हैं इटली, बेकॉन्सोवार्निया, पॉर्नैड, हयरी, रोमानिया, यूगोस्लाविया और रूस आदि। कारण इसका यह है कि इसमयमें जैसे महानु परिवार ने एक लके प्रथमे तक इतवार राज्य किया है।

शास्त्रिया देश इतिहास के प्रारभिक मय में ही मनुष्यों द्वारा आबाय रहा है। इसको प्राचीन मरुतना के चिह्न हानुजन्त में पाए जाते हैं। ईसा से ४०० वर्ष पूर्व शास्त्रिया देश में कबाना की वस्ती रही। इन कबीलों ने बोहिमिया, हयरी और आन्म की पहाडिया पर शरना अधिकार जमा लिया। पक्ली शतब्दी में रोमनों ने आन्म की पहाडी पार की और इतको प्रथमे पत्ते तले रीड शया। ८०३ ई० में हंगरी में उत्सव शासकश्रु किया, इसके पश्चात स्लाव तथा जर्मन कबीलों ने अधिकार जमाया। शासमान ने इसको प्रथमे राज्य में मरुिनित किया। यह काल ८११ ई० का था। इन प्रथम यह एक जगहोतक उन्नत राज्य में रहा। ९७६ ई० में यहाँ बिनियनबर्ग परिवार का प्रभाव बडा। यहाँ के शास्त्रिया राजनीतिक इतिहास जन्म लेता है। इस परिवार का राज्यकाल १२६६ तक रहा और छठे सल्फाल्ड के पुत्र द्वितीय फ्रेडरिक को मरुपु के पश्चात इस परिवार का अंत हो गया।

१२७३ से शास्त्रिया देश पर हैन्सवर्ग परिवार का प्रभाव पडा जो १९१८ तक बना रहा। इन बड़े श्रम में यह भिन्न भिन्न रूप धारण करता रहा, जिनके कारण इसका इतिहास बडा ही बँकियपूर्ण एवं गौराचिह्न हो गया है। शास्त्रिया की महत्ता एक इसी बात में जानी जा सकती है कि जिस समय शास्त्रिया के राजकुमार को हत्या हुई उस समय यूरोप में तहलका मच गया और ही कारण प्रथम महायुद्ध की नींव पडी।

राजघट्टों के लिये लडाई—१७०० ई० में छठे चार्ल्स का वेहात हो गया। प्रथम के फ्रेडरिक ने प्रबलर पाकर उसके उत्तररोध भाग पर धाकमारण कर दिया। चार्ल्स की इस बात से सबकी आँखें खुल गयीं। काम ने यह देखा तो प्रथा के साथ निरग गया। ब्रिटेन ने भ्रैथिया थेरसा की सहायता करने का वायदा कर लिया। इस प्रथा और फ्रांस ने चार्ल्स के खूब कान भरे।

घन ने बड़ी परिश्रमपूर्वक दृष्टि और लड़ाई छिड़ गई। मेरिया बेरेमा के सैनिकों ने बड़ी बेगनाह दिखाई, उन्हें मारडियागिया से उनको मुँह की खाती पड़ी। हगरो को भी मरहाया, उमर नमग पर मिल गई, जिनके कारण वे श्राष्ट्रिया को घात ने लड़े। फानीमिया ने बड़ी मुश्किल से अपनी जान बचाई।

श्राष्ट्रिया और फाम को गड्डा यरगेय भन्ने प्रमिद्ध नहीं। फिर भी यह मनुष्य मयपी की कठिनार्द्ध रणमय मिवना में बदन गये। छहर फाम और श्राष्ट्रिया एक ही ठुग और उमर मिन और प्रजा के राजा केहरिक एक ही गए। इस प्रकार अमय अमय दन पीदा हो गए। बड़ी बड़ी शक्तियोजनाएँ इस बागी लं ने पुराण भन्ने में हलचल मचा दी। इनमें फिर एक सकट और सबच का श्राष्ट्रिया कर लिया जिनमें दुरोप में २० वर्षिय युद्ध को जन्म दिया।

श्राष्ट्रिया और पुन्या—श्राष्ट्रिया और पुन्या का सम्यक्त मोर्चा भी युरोप के इतिहास में बड़ा ही महत्ता रखता है। इन्होंने मिलकर फास पर आक्रमण किया। इनको सेना की बागडोर इष्कू प्राव ब्रजविक के हाथों में थी। फास ने भाग खाई और सगुदी इनाके इनाके कज्जे में धाग गी, मगर विशेष रूप से कोई सफलता नहीं हुई। अभी वे धाराणां की पहाडियाँ के करीब हो थे कि इष्कू कांरोल जिस सेना का नयकत्व कर रहे थे उससे शाय्ती के स्थान पर लड़ाई हुई। इस बीच ब्रजविक को सेना बीमार पड़ गई, उसने सुनहल को सारथी का भी और जर्मनों के सरखूद ने गुजकुर रहत धार कर ली। इस लड़ाई का कोई विशेष परिणाम नहीं हुआ, फिर भी नैपोलियन के लिये उसने रातों रातों विप्लव।

श्राष्ट्रिया और फास—धोरे धीरे गेसा मालूम हुआ कि फास के विराय में जो सम्यक्त मोर्चा बना है, वह टूट गया। १७९४ ई. को फ्रांसीसी सफलता ने पुन्या को धाँधे खोल दिया १७९५ में बैसन को सधि हुई जिसमें पुन्या का शक्ति उत्तराय जर्मनों में मान ली गई। स्पेन भी प्रलय हो गया और सब केवल ब्रिटेन को श्राष्ट्रिया राह गए। अब फ्रांसीसियों ने धरानी सारी शक्ति श्राष्ट्रिया को सौंप ल्या दी।

एक सेना विनवा को घात दानूब होती हुई बड़ी और दूरगो श्राष्ट्रिया के इटलीवाले इहंय को नरप चली। नैपोलियन ने अपनी सारी शक्ति खर्च कर ली। उसने साइरदोनिया के राजा को मजबूत कर दिया कि वह श्राष्ट्रिया के हल में निकल आए। उसके पश्चात् उसने मिलान पर कब्जा कर लिया। इटली के लामा ने उनका अभिमतद किआ और श्राष्ट्रिया गज्य क विरोधी हो गए। उसके पश्चात् नैपोलियन ने मेटुशा नगर पर भी कब्जा कर लिया जहाँ श्राष्ट्रिया का दुर्ग था। पांच भिन्न भिन्न सेनाएँ दुर्ग को बचाने के लिये भेजी गईं, परन्तु मन्का हार हुई। रोबानीयान पर जनवरी, १७९७ को इस हार से श्राष्ट्रिया कर्ष उग्रह गए। इस महीने फ्रांसीसियों का अधिकार मेटुशा पर भी गया। लेकिन नैपोलियन ने अपनी स्थिति सुधाराते में खरकर एक सधि को प्रकट कर, १७८० की ट्रीटो श्राँव कीर्ण फारमिन्स के नाम में विख्यात है। इससे श्राष्ट्रिया को बोलिया का राज्य दे दिया गया। फिर भी यह मिश्रता उन्हे दिना तक न चल सकी क्योंकि श्राष्ट्रियन और उनके साथी इटली के बन्देगी विना पर अपना कब्जा किंग हुए थे। नैपोलियन ने १७९६ में इटली पर आक्रमण करने को मार्चो जिसमें जनरल मोरिंए दानूब को और से श्राष्ट्रिया पर आक्रमण करनेवाला था। घात में नैपोलियन विजयी हुआ। उसने मिलान पर अधिकार जमा लिया और जैतावी को घात बड़ा। जून में मंग्रेज नामक स्थान पर लड़ाई छिड़ी। य. देखकर श्राष्ट्रियन ने सधि का सवेज भेजा। फरवरी, १८०१ में स्पेनवाइश को सधि हुई और उसकी शर्तों के अनुसार श्राष्ट्रिया अपने इटलीवाले इलाकों से हाथ धो बैठा।

इसके पश्चात् २ दिमबर, १८०५ को नैपोलियन ने फिर श्राष्ट्रियलुड को लसद में श्राष्ट्रिया का हतया, और विनवा उनक अधिकार में धा गया। श्राष्ट्रिया विखर, १८०५ में प्रेमवर्ष को सधि करने पर विवश हो गया। इस प्रकार श्राष्ट्रिया को लागानार हार में पविल रीस साम्राज्य का भी अन्त हो भी श्रांटा के काल, अर्थात् १०वीं शताब्दी से चला आ रहा था। इसके बाद सारदोनिया के राजा कार्लो अल्बर्ट को लड़ाई श्राष्ट्रियन जन लं राडेकवी के हुई। घात में वह हार गया। जुलाई, १८१५ को एक हीार कस्टुआ

नामक स्थान पर हुई। इमीनिये श्राष्ट्रिया को अपने इटली के इनाके वापस मिन गए।

श्राष्ट्रिया और हगरो—श्राष्ट्रिया और हगरो की समस्या भी बह, महत्ता रखती है। इन दोनों के बीच यह बात हमेशा रही कि दोनों के बीच मतदान किन प्रकार हो। बहुत साचन के बाद १९०७ में एक विनय पान हुआ जिससे श्राष्ट्रिया के रहनेवाला, का, जिनको श्राय २४ वर्ष में अधिक थी, मनाधिकार दिया गया। फलस्वरूप जर्मनों को अधिक, सीटें मिली और बेक बहुत धोबी सख्या में प्राण। इंग्लिये बेको को बंठोमिया में घात पाला को गैलीमिया में यह अधिकार दिया गया। परन्तु गाट्टोय समस्या अपने रया पर न रही। हगरो को यहा इच्छा थी कि मयगार राष्ट्र की महत्ता छोटी कीम पर बनी रहे, परन्तु यह भी न हो पाया।

श्राष्ट्रिया और तुर्की—श्राष्ट्रिया का सबध तुर्क राष्ट्र के साथ भी रहा है। राजनोमिरी को दृष्टि में बलकान की बड़ी महत्ता है। हम और श्राष्ट्रिया इनके पडासो हाने के नाते इसमें इतिहासिय रखते थे और ब्रिटेन अपने व्यापार के कारण रूम में महासागर में दिलचस्पी रखता था। ये देश प्रापस में मिन हो १८०७ में रूम न तुर्की को बेचानी दे दी। घात ने लड़ाई हुई और तुर्की अपनी बीला के बाबजूद भी हार गया। फलस्वरूप सैरफना की सधि हुई और रोमानिया, मालोनीया तथा सर्बिया स्वतंत्र देश हो गए और फारसिया, हजोनीयानिया श्राष्ट्रिया के अधीन हो गए।

प्रथम महायुद्ध को नीव भी श्राष्ट्रियन ने ही डाली। २८ जून, १९१४ को श्राष्ट्रिया की राजाहदी पर बर्सेनवाला राजकुमार मेराजवी को मारा डाला गया। इस स्तोत्राधिक देना का बलकान में निरोधक था। इमीनिये वह श्राष्ट्रिया का रोकेन के लिये तैयार बैठा था। जर्मनों श्राष्ट्रिया को मरहाया करने लगा। फास रूम से मनाइजे में रंधा था, इमीनिये अलम भी वहा हो सकता था। यही कारण प्रथम महान् युद्ध का बना।

श्राष्ट्रिया और इटली—श्राष्ट्रिया का इतिहास इटली के इतिहास में भी सबधित है। १९१६ को काल इटली के इतिहास में उपकी हो गया और कहानी है। श्राष्ट्रिया ने यह इटलीवालो का ट्रेडोनी को तक उकन किया, परन्तु बाद में स्वयं ही पीछे हट गए। इसी वर्ष प्रसस्त में जेनरल कोरानो ने बैनिसज के एक भाग पर अधिकार जमा लिया, और वहुत से सेना का बंदी बना लिया। परन्तु इनका नुकसान अधिक हुआ। श्राष्ट्रियन ने यह कमजोरी देखने हुए जनरल काइरनी पर सपाउट नामक स्थान पर हमला किया। इटली को हार हुई। श्राष्ट्रियन ने इस लड़ाई में २,५०,००० श्रादमी बंदी बनाए और बैनिस तक चढे गये। ब्रिटेन फ्रांस की समय पर सहायता पहुँच जाने से बैनिस बच सका और जितने पाया।

श्राष्ट्रिया का पतन—१८६६ में जर्मनी को जो महत्ता बनी चली आ रही थी, उसका पतन हो गया। जो मई मकर बनी उसन ११ तखर, १९१८ को मुनह के पैमान में भेजे। श्राष्ट्रिया को शक्ति उन समय तक खल हो गई थी। इटली अब फिर विजयी हो चुका था। अक्टूबर में जेनरल डेज ने हम पर आक्रमण किया और श्राष्ट्रियन भाग खड़े हुए। हजारों की सख्या में बंदी इटली के हाथ पड़े। उस प्रकार इतना पतन हो गया।

श्राष्ट्रिया के महान् राष्ट्र का अन्त—१९१८ के बाद हम बरे राज्य का विभुलन ही अन्त हो गया। इतना बड़ा राज्य नसार के नक्शे पर से देखते देखते उठ गया। इसमें पारिवा, जो श्राष्ट्रिया, हगरो, युष्तासिया, रोमानिया, रोडोव और चेकोस्लोवाकिया जैदा बड़े राज्य पर हुकूमत करना बना था खोटा था, समाप्त हो गया। (मु. ४० प्र. ०)

श्राष्ट्री भाषाएँ—विगत श्राद्ध कुछ भाषाविज्ञानियों ने प्रस्ताव महत्ता-सागर के शीपों में बोली जानेवाली कुछ भाषाओं को एक परिवार में रखा है और उर परिवार को यह नाम दिया है। इनमें वे विन्मालिखित भाषाओं को सम्मिलित मानते हैं मोन, अमेर, हगरो, मलय और इन्के पुर्व में मनेनेशियाई और पालीनेशियाई परिवार, पश्चिम में बर्नी का कुछ भाग, प्रथम प्रदेश की कुछ भाषाएँ और मुडा भाषाएँ। (बा. १० सं. ०)

श्राष्ट्रियन को ससगर के महाद्वीपों में सबसे छोटा महाद्वीप है। युरोपियनों को इसका पता बनी डाप गया। १७वीं शताब्दी में भारत

मे डच लोग इसके पश्चिमी तट पर पहुँचने लगे। उन्होंने इसको 'न्यू हावैली' नाम दिया। सबसे महत्त्वपूर्ण यात्रा १६४२ ई० मे एंग्लिश उपनिवेश में की थी जो डच हीसमूह के गवर्नर बान डी मैन के आदेशानुसार इस महाद्वीप को जानकारने के लिये निकरा था। उसको यात्रा, मे लगभग यह निश्चित हो गया कि 'न्यू हावैली' एक द्वीप है। उसमान के न्यूजीलैंड पहुँच जाने के कारण उस महाद्वीप के महत्त्वपूर्ण पूर्वी तट का पता नहीं लग सका। लगभग १३० वर्ष पश्चात् (१७३० ई०) श्रेष्ठ यात्री जेम्स कुक कई ब्रैजानिको सहित महाद्वीप के पूर्वी तट का पता लगाने में सफल हुआ। उनमें ही हीने श्रतरीय से टारिख जनडमकमध्य तक का तट की खोज की। परन्तु महाद्वीप की पहली भ्रमारी को नोब १७८८ ई० मे रखी गई, जब कप्तान फिलिप ७४० कैदिया को लेकर वाटनी खाड़ी पर उतरें। यह भ्रमारी पोर्ट जैकसन पर, जहाँ मच मिडने हो, बमार्द गई थी। महाद्वीप की खोज करनेवाले यात्रियों में फिलिडम का कार्य महत्त्वपूर्ण है जिसने १८०२ ई० मे महाद्वीप के चारों ओर इनवेस्टिगेटर नामक जहाज में चक्कर लगाया। जनवायु श्रौर धरातल की दृष्टि से पूर्वी तट के अतिरिक्त श्रेष्ठ भाग गारे लंगा के अन्तर्कूल नहीं है। इस कारण बहुत समय तक कही श्रौर नई भ्रमारी नही मान गयी। पूर्वी पहाड़ी श्रेणियाँ को पार करने में कठिनाई होने के कारण महाद्वीप के भीतरी भाग को भी विद्यमान जानकार हो ले सकी। १८१३ ई० मे लामन, ज्वैकसलैंड श्रौर वेतवर्थ नामक व्यक्तियों ने इन पर्वतश्रेणियों को पार कर पश्चिमी मैदानों की खोज की। १८२८ ई० मे कप्तान स्ट्यार्ट ने दक्षिण गदी की खोज की। महाद्वीप की अन्तस्था श्रारम मे बहुत ही धीरे धीरे वधी। १८५१ ई० मे स्वर्ण मिथने के पूर्व महाद्वीप को जनतस्था लगभग ४,००,००० थी। आस्ट्रेलिया के राजनीतिक विभाग निम्नलिखित है :

न्यू साउथवेल्स, विक्टोरिया, क्वींसलैंड, दक्षिणी आस्ट्रेलिया, पश्चिमी आस्ट्रेलिया एव तस्मानिया। इनके प्राथिक उत्तरो प्रदेश (नॉर्थवेस्ट टैरिटरी) एक केंद्रशासन राजनीतिक विभाग है।

आस्ट्रेलिया महाद्वीप ११३° ६' पू० से १५३° ३६' पू० ६० और १०° ४५' तथा ४३° ३६' ६० अ० के मध्य स्थित है। इसके पूर्व में प्रमान महासागर, पश्चिम में हिद महासागर और दक्षिण मे दक्षिण महासागर है। तस्मानिया द्वीप सहित महाद्वीप का क्षेत्रफल २६,७४,५८१ वर्ग मील है। पूर्व में पश्चिम इमकी अधिकतम लवार्द २,८०० मील श्रौर उत्तर से दक्षिण की चौडाई २,००० मील है। इकात तट १२,२१० मील लम्बा है श्रौर विषण कटा छेदा नहीं है। उत्तर पूर्वी तट के निकट मुग की चट्टानें बड़ी ठूक तक फैली हुई हैं जा 'ग्रेट बैरियर रीफ' के नाम से प्रसिद्ध है।

आस्ट्रेलिया महाद्वीप की प्राकृतिक मरचना अन्व महाद्वीपों से भिन्न है। यहाँ का अधिकतर भाग प्राचीन मरिण (खेवाङ) चट्टानों का बना हुआ है। तृतीयक काल की विशाल लवङ-रचनामय-गर्भियोंका आस्ट्रेलिया पर प्रभाव नहीं पडा है जिनके कारण महाद्वीप मे कोई भी ऐसी पर्वतश्रेणी नहीं है जो दूसरे महाद्वीपों की इजारां ऊँच टॉनी श्रृंखलाओं को बराबरी कर सके। यहाँ का नदीस्रण पर्वतशिखर केवल ७,३०८ फुट ऊँचा है। यही नहीं कि यहाँ के पर्वत अधिा ऊँचे नहीं हैं, यहाँ का मैदानों भाग भी मपूर्ण भूमि का केवल एक चौथाई है।

महाद्वीप के तीन प्रमुख प्राकृतिक विभाग हैं .

१ पश्चिमी पठार—यह महाद्वीप का लगभग ६ भाग घेरे हुए है। मुख्य रूप मे इसके १३४° पू० ३० के पश्चिम का भाग धारा है। यहाँ की अधिकांश चट्टानें पुराकल्पिक तथा प्राग्निम काल की श्रौर बर्बी ही कठोर हैं। यद्यपि यहाँ की श्रौतल ऊँचाई लगभग १,००० फुट है, ती भी कुछ पहाडियों, जैसे हैमसलेट, रेंज, माउंट ऊडफार्, मैकडोनेल एव जेम्स रेंज श्रादि ३,००० फुट मे अधिक ऊँची हैं। अधिकांश मूक होने के कारण इसका अधिकांश मरस्थल है। तट के निकट पठार की डाल अधिा है।

२ मध्यवर्ती मैदान—पश्चिमी पठार के पूर्व मध्यवर्ती मैदान स्थित है, जो दक्षिण की एकाउटर की खाड़ी के उत्तर कापेटोरिया खाड़ी तक विस्तृत है। इसमें मोडागिन द्वीपों (बैनिन) या टोवेटोना (श्रार मील की दूरी) श्रौर कापेटोरिया के निम्न भूभाग) संमिलित हैं। दक्षिण पश्चिम के

भाग सागरतल से भी नीचे हैं। श्रारयरी नीची दूरी की नदियाँ सागर तक नहीं पहुँचती श्रौर उनमें पानी का गद्वेव अभाव रहा करता है। श्रौमकाल मे तो वे सर्वथा शुष्क हो जाती हैं। मध्य उत्तरी भाग ग्रेट आस्ट्रेलियन द्वीपी कहलाता है। उहाँ पालासोनेई कुशों द्वारा, पानी माने होना है। भरे दक्षिण द्वीपी विषय उत्राजड है।

३ पूर्वी उच्च भाग—यह पूर्वी तट के समानतर याकं श्रतरीय से विक्टोरिया प्रदेश तक विस्तृत है। यह तट मे सीधे उठकर मध्यवर्ती निम्न भाग की श्रांश क्रमज ज्ञात होना गया है। यहाँ की श्रेणियाँ अधिा ऊँची नहीं हैं। यद्यपि इनको ग्रेट टिडावाइडिंग रेज कहने में, ती भी विभिन्न भागों मे इनके विभिन्न नाम हैं। न्यू माउथ बेल्स मे ये लगभग ३,०००-४,००० फुट ऊँची श्रौर ब्लू माउटेन के नाम से प्रसिद्ध है। दक्षिण पूर्व में महाद्वीप का सर्वोच्च शिखर कोसिफोकोके है जो ७,३२८ फुट ऊँचा है। विक्टोरिया मे ये श्रेणियाँ पूर्व से पश्चिम की श्रांश फैली हुई हैं। ये पश्चिम की श्रांश नीची होती जाती हैं। महाद्वीप की अधिकांश नदियाँ इन्हीं नदियों से निकलती हैं।

खनिज पदार्थ—धातुएं अधिातर प्राचीन कैम्ब्रियनपूर्व पुराकल्पिक (पैनियाजोइक) चट्टानों मे मिलती हैं। ये चट्टानें महाद्वीप के अधिकांश भागों मे या तो धरातल के अगल ही अथवा उनमें बहुत निकट जा गई हैं। बहुत से भागों मे ये वायु श्रौर अन्य ध्रमयादों मे ढँकी हुई हैं। कैम्ब्रियनपूर्व चट्टानें यूकला बैसिन के पश्चिम, उत्तरी श्रौर पूर्व में मिलती हैं। पुराकल्पिक चट्टानें लगभग २६० मील चौडी एक मंखला के रूप में महाद्वीप के पूर्व में उत्तर से दक्षिण की फैली हुई हैं। तस्मानिया द्वीप मे भी ये ही चट्टानें मिलती हैं। यद्यपि तीव्र का उत्पादन दक्षिणी आस्ट्रेलिया मे १८८० ई० के लगभग नपुडा श्रौर बुल्लुटा की खातों मे प्रारंभ हुआ गया था, ती भी मुख्य रूप से खनिज उत्पादन १८५१ ई० से श्रारम द्वारा जब एडवर्ड श्रास्त्रीय मे बायस्ट से २० मील उत्तर श्राने खेत मे सोना पाया। उसके श्रौर बाद वेल्बोन, बायस्ट एव बैरिंगो में भी सोना मिलना प्रारंभ हो गया। पश्चिमी आस्ट्रेलिया मे सोना १८६६ ई० में मिना, परन्तु श्राजकन वही सोने का सर्वाधिक उत्पादन होता है। महाद्वीप के अधिकांश खनिज पदार्थ कुल ही स्थानों मे निकाले जाते हैं जिनमे मुख्यतः कार्बन (तांबा श्व) (सोना) पश्चिमी आस्ट्रेलिया मे, बजरा, मृदा, कर्षांड (तांबा), श्रागराव (तांबा) दक्षिणी आस्ट्रेलिया मे, श्रोनेन श्रिय (सोना, जस्ता श्रौर चूडी) न्यू साउथवेल्स में, माउट ईना (सोना, जस्ता श्रौर तांबा) क्वींसलैंड में है।

इनके अतिरिक्त पुराकल्पिक चट्टानों मे धातुएं—हर्वटं मे तांबा, चास्टंस टावर मे सोना, माउट मारगं मे तांबा, कावार मे तांबा, बायस्ट मे सोना श्रौर बैरिंगो, ब्याररेट तथा तस्मानिया के पश्चिमी भाग में रिचत माउट जीहल मे सोना श्रौर जस्ता, माउट नाराल मे तांबा श्रौर माउट विटचाक मे रंगा—मुख्य रूप से मिलती हैं।

इम महाद्वीप के खनिजों मे सोना का महत्त्व बहुत गिर गया। १६४८ ई० में सोना का उत्पादन १६०३ ई० की श्रांश, जिम वर महाद्वीप के सर्वाधिक सोना प्राप्त हुआ, एक चौथाई में भी कम था। १६४१ ई० मे इस महाद्वीप में ससार भर के सोने के उत्पादन का केवल ३६ प्रति शत उत्पादन किया। फिर भी ससार के देशों मे इसका चौथा स्थान है। उसी वर्ष चूडी, मे इस महाद्वीप का स्थान ससार में पहला (६२ प्रति शत) था, सोना के उत्पादन मे द्वितीय (१३४ प्रति शत) तथा जस्ता मे चतुर्थ (८० प्रति शत था)। इस महाद्वीप मे कोयले का प्रचुर भांडार है श्रौर काला तथा भूग द्वारा प्रकार का कोयला विद्यमान है। कोयले कोयले का भांडार न्यू साउथ वेल्स श्रौर क्वींसलैंड मे तथा मूरे कोयले का सर्वाधिक भांडार विक्टोरिया मे है। सर्वाधिक उत्पादन न्यूकैम्ब्रियन के कोयला क्षेत्र में होता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६,५४० वर्ग मील है। मसुटनट के मनीप होने के कारण यह क्षेत्र अधिकांश महत्त्वपूर्ण है।

अन्नधान्य—मकर रेखा इस महाद्वीप के लगभग मध्य मे होकर जाती है। इस कारण इसके उत्तर का महाद्वीप उष्ण है तथा दक्षिण का ध्रारिण अँसे अँसे के प्राथिक अन्न कृषि की अधिकांश ही रहता। यद्यपि महाद्वीप चारों ओर समुद्र मे घिरा हुआ है, फिर भी उसका प्रभाव यहाँ की जलवायु को समान रखने मे बहुत कम पड़ता है। इसका मुख्य कारण पूर्वी

पहाड़ी श्रेणियाँ हैं जो समुद्र के प्रभाव को देश के भीतरी भागों में नहीं पहुँचने देती। उष्ण कटिबंध में स्थित रहने के कारण उत्तरी भाग में शीतल श्रुतु पे मानसून हवाओं द्वारा वर्षा होती है। तट के निकटवर्ती भागों में 'बिनी-लवोख' नामक चक्रवात हवाओं की भी प्रभाव पड़ता है। ३०" २०" ००" के दक्षिण का भाग शीतकाल में पश्चिमी हवाओं के माँग में धरा जाता है। इन हवाओं में वर्षा भी होती है। इन मेंव ता.क.दक्षिण पश्चिमी भाग में कमसापरोय जनबायु पाई जाती है। पूर्वी अफ्रिका पर वर्षा लगभग भाग भर होती रहती है, परन्तु महाद्वीप का मध्य भाग अधिक उष्ण है और वर्षा भी १०" से कम होती है। इस कारण यह भाग मरम्भय बन गया है। समार के किमी भी महाद्वीप में जन का इनका प्रभाव नहीं है जिसका प्रास्ट्रेटिया में। दक्षिण पश्चिमी भाग और प्राग्नेयवैद के अतिरिक्त पूर्वी प्रास्ट्रेटिया ही ऐसा भाग है जहाँ वर्षा २५" या उसमें भी अधिक होती है। वैनडिगरेट्टियम में जो ५,००० फुट में अधिक ऊँची है, महाद्वीप की सर्वाधिक बर्षा होती है।

दक्षिणी गोणार्ध में स्थित होने के कारण प्रास्ट्रेटिया में जनवरी फरवरी गर्मी के ढँके हुए हैं। ताप का अधिकतम मान मार्च/अप्रैल (पश्चिमी प्रास्ट्रेटिया) में १२१° फा० तक जनवरी में होता है, न्यूनतम मान दिसावँ नगर (नरमालिया) में ४५° ३' फा० तक जुलाई में जाता है।

प्राकृतिक वनस्पति—प्राकृतिक वनस्पति वर्षा पर निर्भर रहती है।

घासभू में महाद्वीप के दक्षिण पूर्वी और दक्षिण पश्चिमी भाग सदाबहार वनो से ढँके हुए हैं, जहाँ अतिजलमाना प्रसार के मुक्तिरुपन के वृक्ष हैं। पथ के दक्षिण में स्वानिन्द कारी नामक वृक्ष समारा क विशेष लक्ष्य वृक्ष में से है। महाद्वीप के भीतरी भागों में वर्षा बड़ी शीघ्रता के साथ कम होती जाती है, इस कारण वनो के बने बने वहाँ प्रायः के मैदान पाए जाते हैं। अन्तर्भाग के कारण घाट प्रास्ट्रेटियन बाइट के नदीय प्रदेश में मानी नामक जलवायु पाई जाती है। मध्य भाग अतिजलमान मरम्भय है और कटिदार आर्द्रिही इत्यादि से भरा है।

प्रास्ट्रेटिया महाद्वीप का अधिक समय तब अत्यन्त भूभागों से मपकं नहीं था, इस कारण वहाँ के पशु पक्षी भी अल्प महाद्वीपों में अधिक भिन्न हैं। इनमें मुख्य कृमाक और बालाबी हैं। कृमाक घास के मैदानों में घाट बालाबी पहाड़ी आर्द्रिही में रहता है। इन्को क अतिरिक्त, जो एक अल्पी जानवर है, कोई जानवर मनुष्य का शत्रु नहीं है। खगोल, जिम्का घासभू में महाद्वीप में बाहर से लाया गया, मुख्यतः अश्रिक बंद हुए है और वनस्पति तथा कृषि को बड़ी हानि पहुँचाते हैं।

कृषि—महाद्वीप में केवल दो करोड़ तीस लाख एकड़ (लगभग १ प्रति शत) भूमि पर खेती बारी होती है। कृषि योग्य भूमि श्रावश्यकता प्रथम पर बढाई जा सकती है और उसपर मयन खेती को ज्ञा सकती है। खेती-बारी में सबसे अधिक महत्त्व गेहूँ का है जिसकी खेती लगभग एक करोड़ तीस लाख एकड़ भूमि (जानबाली भूमि के लगभग ६० प्रति शत) पर होती है। गेहूँ को अधिक वर्षा की श्रावश्यकता नहीं होती, इस कारण महाद्वीप में मनुकी उपज अतिजलमान दक्षिणी भाग में होती है जहाँ वर्षा जाड़े की ढुमकी में होती है। लानचनस मरुत का दाप्राप्र और स्वानिन्द गेहूँ को उपज के लिये विशेष महत्त्वपूर्ण है। उत्पादन का श्रुतु में महत्त्व मयव है। जब वर्षा उपलब्ध समया पर होती है तो कृषकों को पशोपन लाभ होता है, परन्तु जब प्राकृतिक समया पर वर्षा नहीं होती तब बड़ी हानि होती है। महाद्वीप में १९६९-७० में ३६,७५,१०,००० बुशेल गेहूँ पैदा हुआ। खेती का कार्य बहुत कम शक्ति पाने है। अधिक का प्रभाव है और खेती में प्रयोग का उपयोग अधिक होता है। गेहूँ के विज्ञान समान खेन बनीयों के प्रयास के लिये उपलब्ध है। महाद्वीप में कराडों पर गेहूँ और कराडों पर प्राग्नेयवैद वर्ष अत्यन्त देश को निर्यात होता है। घाटा तथा गेहूँ के निर्यात को दृष्टि से प्रास्ट्रेटिया का समार के देश में तृतीय स्थान है। प्रास्ट्रेटिया को विशेषता यह है कि उत्तरी गोणार्ध के देशों को ऐसे समय में बह गेहूँ निर्यात करना है जब उनको घरानो फयन पैगार नहीं रहती।

घासभू पशुओं में जई, ग्व महाभू मुख्य है। जई उडे दक्षिणी भागों में होती है और मयभा मुख्य रूप से क्वीसलैड और न्यू साउथवेल्स के तटीय

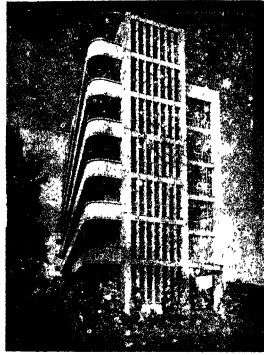
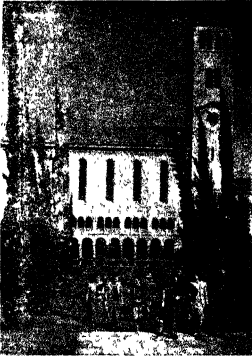
भागों में उपजाया जाता है। क्वीसलैड के पूर्वी तट पर केअस एक म्बे नगरो के मध्य भाग में महाद्वीप का अधिकतम गन्ना उपजाया जाता है। इस प्रदेश को 'बीनो तट' कहते हैं। यहाँ की भूमि उपजाऊ है और वर्षा अधिक होती है। अधिक मारी जाति के ही लोग हैं और मरकार इन्को खेती को प्रोत्साहित करते हैं। मरकार को तीन तमो है कि अन्य जातियों के लोग यह नहीं बसत पाने। प्राग्नेयवैद मयव २० करोड मन गन्ना तीन लाख एकड़ भूमि पर उपजाया जाता है। प्रत्येक खेत लगभग ५० एकड़ का होता है। इस गन्ने के क्षेत्र में उष्ण कटिबंधीय फल भी उपजाए जाते हैं, जैसे केला और प्रनखाम। जनबायु की अिभता के कारण इस महाद्वीप में लाना प्रकार के फल होते हैं। तस्मालिया को तम तथा मनु अतुबाली मुरलिभ घाटों में निर्यात के लिये मंब उपजाए जाते हैं। न्यूयॉर्क के निकट और डबेट की घाटी में नारंगपानी, बेंग, घाट, बूबानी और मयवत म्ब पैदा होते हैं। विक्टोरिया, न्यू साउथवेल्स और दक्षिणी प्रास्ट्रेटिया में भी, जहाँ निचाई की मुबिधा है, नारंगपानी, बूबानी और घाट उत्पन्न होते हैं तथा डिब्बों में बंद करके विदेशों को भेजे जाते हैं। रूमयारागोय जनबायुवाने दक्षिणी भागों में, मुख्य रूप से विक्टोरिया, न्यू साउथवेल्स, दक्षिणी प्रास्ट्रेटिया और कुछ पश्चिमी प्रास्ट्रेटिया में, अग्रर को उपज होती है। दक्षिणी प्रास्ट्रेटिया शराब बनाने में बहुत प्रसिद्ध है। विक्टोरिया में मूखे फलों का निर्यात किया जाता है। सनर मिडनी के निकट पारामाटा भाग में अधिक उत्पन्न होते हैं।

मवेशी उद्योग—महाद्वीप की श्रायिक व्यवस्था पर पणजाल का सर्वाधिक प्रभाव है। देश को निर्यातयोगी बन्युषो में उन मवेशे महत्त्वपूर्ण हैं। देगबानिया का कयनत है कि महाद्वीप के श्रायिक भार को भेडो ही अपने कधो पर मँबाते हुए हैं। प्रास्ट्रेटिया समार से सबसे अधिक उन्नत उत्पन्न करता है और यहाँ को भेडो की सव्या लगभग साने समार की भेडों का छटा भाग है। समारा का लगभग कौथोई उन यहाँ उत्पन्न होता है। महाद्वीप में १ मार्च, १९७० तक १८ करोड भेडे थी। परन्तु यह सव्या सुखावले वर्षों में बहुत कम हो जाती है। १९८८ ई० में केवल १०२ करोड भेडे थी। भेडे अतिजलमान १५ इच में २५ इच वर्षावाले क्षेत्रों में पाली जाती है। अश्रिक ताप भी उनके लिये हानिकारक होता है। इतनेमें भेडे सरे-शालिय नदी के मैदान में तथा आस्ट्रेलियन ट्रोपों में सबसे अधिक पाली जाती है। १ मार्च, १९७० को भेडों की सव्या (हजारों में) निम्नलिखित अकड़ों के अनुसार थी।

न्यू साउथवेल्स	७०,२५४
विक्टोरिया	३३,१५४
क्वीसलैड	१९,८६६
पश्चिमी प्रास्ट्रेटिया	३३,६७४
दक्षिणी प्रास्ट्रेटिया	१९,७००
तस्मालिया	६,५८०
उत्तरी टेरिटरी	८
कैपिटल टेरिटरी	२४६
योग	१,८०,००० हजार

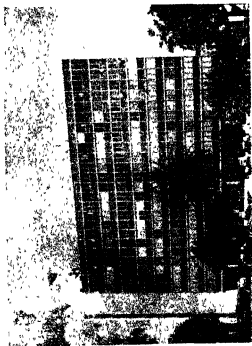
लगभग एक तिहाई भेडे गेहूँ के क्षेत्रों में पाले जाते हैं। भेडे मुख्य रूप से उन के लिये पाली जाते हैं और इतनेमें ७० प्रति शत में अधिक मवेशे मेरिनो नस्ल को है। उन का गगार अतिजलमान ब्रिटेन, फ्रान्स, म्यूकल रायस (अमरिका) इटली और बेरिजियम से होता है। उन के अतिरिक्त भेडो का मान भी निर्यात किया जाता है, जो पूर्णतः ब्रिटेन का भेडा जाता है।

पशु—महाद्वीप में भेडों के बाद गाय बैलौ का दूसरा स्थान है। इन पशुओं को मजगा १ मार्च, १९७० को २,१६,६२,००० थी। मान के पशुओं में से लगभग आधे क्वीसलैड में हैं और न्यू साउथवेल्स में २० प्रति शत, उत्तरी टेरिटरी में १० प्रति शत और विक्टोरिया तथा पश्चिमी प्रास्ट्रेटिया, प्रत्येक में ७ प्रति शत, जब अश्रिकन गाय/बैलौ मानों में पाए जाते हैं। पूर्वीय तट के भागों से और विक्टोरिया में, जहाँ अश्रिक प्रकार के चरगाहा है और जहाँ दुग्धपशुओं की श्रावश्यकता भी अधिक है, वे विशेष रूप से पाले जाते हैं। सवाना घास के मैदानों में और आस्ट्रेलियन कूपो की इलाखों में



बांग्लादेश के कुछ दृश्य

ऊपर, बाईं ओर पर्थ नगर में पश्चिमी बांग्लादेश के विश्वविद्यालय का एक भाग। ऊपर, दाहिनी ओर - ब्रिक्टोमिया प्रांत की राजधानी मेनबर्न के उपनगर में छोटे किसानों के विधे भवन। नीचे, ट्रक्टर से पन्ने का खेती।



आपका नाम क्या है ?

आपका नाम क्या है ? आपका पता क्या है ? आपकी उम्र कितनी है ? आपकी पढ़ाई क्या है ? आपकी माता का नाम क्या है ? आपकी पिता का नाम क्या है ? आपकी पत्नी का नाम क्या है ? आपकी बच्चे का नाम क्या है ?



आर्यसंस्थान के कुछ दृश्य

दरभद्र बाट छोड़ जाया नहीं है किन्तु क्या संभवजन्य (असम्भवा) समय २४ साल कुल अष्टिमी को संक्रमण में लौटने का कार्यक्रम, विषय ३,००० संवत्स्र का संक्रमण है। संविधान के अंतर्गत (असम्भवा) संक्रमण २३ साल), नीचे दृष्टिमी को संक्रमण में आ (२३/७)।



ऑस्ट्रेलिया के कुछ जंतु

ऊपर कैम्प, उल्लस होने के समय प्रसंगी की बगलर किन्तु बहा होने पर ५ फुट ऊँचा। मध्य में टाजमेनिया द्वीप का डेबिल (जैतान) नामक भयानक जगदी जंतु जो लगभग १ मंत्र लंबा होता है, नीचे पाम को एक अन्यमम प्रयाय-जैन-माला की नाम धारियावादी मछली।

विशेषकर मामवासे पशु ही वाले जाते हैं, जो तीन वर्ष के होने पर न्यू साउथ-वेल्स और बिक्टोरिया में हूट्ट पुट्ट करने के लिये भेजे जाते हैं। ये बही कौट जाते हैं। क्वीन्सलैंड में टाइसबैर, राकहूट्टन, बलिन, म्यूडस्टन और शिन्डेन नामक स्थानों में मास लेवान करने के कारखाने हैं। मास के निर्यात का अधिकभाग आमा ब्रिटेन को जाता है।

उद्योग धंधे—यद्यपि शास्त्रोलिया सौ में अधिक वर्षों तक किसानों और सोना निकालनेवालों का प्रदेश रहा है, तथापि अब खनिजों एवं अन्य कच्चे मालों पर निर्भर उद्योगों को उत्थान दिन-प्रति-दिन होती जा रही है। सबसे महत्त्वपूर्ण उद्योग लोहा तथा इस्पात एवं उससे संबंधित भारी रासायनिक उद्योग का है। ये मुख्य रूप में कोयले के खानों के निकट स्थित हैं। इस्पात का प्रथम कारखाना नियमों में, म्यूकैमिल नामक कोयला क्षेत्र पर, १९०७ में खाना गया, परन्तु धातुनिक ढंग का प्रथम कारखाना १९१५ में खुला। सबसे बड़ा कारखाना मनु १९३७-३९ में बायला में खुला, जहाँ पर धरापनी के जहाज बनाने का एक बड़ा कारखाना भी है। हरेर घाटी शास्त्रोलिया का उद्योगकेंद्र है, जहाँ म्यूकैमिल का इस्पात कारखाना और कोयला सबंधी दामाजिनिक उद्योग धंध, जैसे कालतार, बेंजोइन एवं सल्फ्यूरिक ऐमिड घाटित उद्योग चले रहे हैं।

महाद्वीप के अन्य उद्योग धंधे अधिकतर प्राचीन राजधानियों में हैं, जिनमें उनी, मूनी और ग्यम के कपड़े बुनने के उद्योग, हल्की कपड़े, मोटर, इस्टर, वायुयान, विजनों के सामान, खेतों के योजनर और यंत्र, रासायनिक वस्तुएँ, मदि-१ और अन्य वस्तुएँ बनाने के उद्योग हैं। इनके धारित्रियन घाटा पोयने मनी दुग्धघरायों के उद्योग नूरे और पशुपालन क्षेत्रों में स्थापित हैं। क्वीन्सलैंड में मास और शक्कर के अधिकार कारखाने हैं। अधिकार कारखाने छोटे ही हैं।

जनसंख्या—मूल्यन जनवायु घनत्व न होने के कारण शास्त्रोलिया एक विषाल महाद्वीप होने हुए भी जनसंख्या को दृष्टि में बहुत पिछड़ा हुआ है। इसमें लगभग उतने ही मनुष्य बसते हैं जितने केवल न्यूयार्क नगर में है। शास्त्रोलिया की औसत जनसंख्या (तीन व्यक्ति प्रति वर्ग मील) सप्तरा की औसत घनत्व (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कहीं कम है। महाद्वीप की अधिकतर जनसंख्या समुद्रतट के निकट ही रहती है तथा केवल पूर्वी तट और दक्षिण के छोटे स्थानों में घनी है। नगरवासियों को संख्या प्रामाणिक्ये की अपेक्षा दिन-प्रति-दिन बढ़ती जा रही है और कुल जनसंख्या के लगभग ७० प्रति जन लोग नगर में निवास करते हैं। १९७० ई० में प्राचीन राजधानियों को जनसंख्या निम्नलिखित थी

केनबेरा	१,३६,९००
मिडनी	२७,१२,९१०
मेलबोर्न	२,३०,२०,१००
ब्रिबेन	८,३३,४००
एडीनेड	६,०६,६००
पर्थ	६,२५,५००
होबार्ट	१,६७,८३०
बृहत् शानिन	३०,२००

महाद्वीप की वर्तमान अनुमानित जनसंख्या लगभग १,२५,५१,७०० है। शास्त्रोलिया में गौरी जाति के लोगों के पहुँचने के समय लगभग तीन लाख धारित्रियों थे, परन्तु अब उनकी संख्या काफ़ी घट गई है। धारित्रिक के पूर्व प्रांतेमेलैड धारित्रियों का क्षेत्र घोषित कर दिया गया है।

परिवहन—१९वीं शताब्दी के मध्य के पूर्व से, जब रेलें नहीं थी, महाद्वीप में परिवहन के मुख्य साधन घोड़े, ऊँट और नावें थीं। परन्तु आज ऊँट और नदियों का कोई स्थान नहीं है, रेलें और मोटरें सबसे महत्त्वपूर्ण साधन हैं। शास्त्रोलिया के भीतरी भागों के विकास से उनका अधिक महत्त्व है। महाद्वीप को चकनी रेल की पटरी सिडनी और ब्रायानटा के बीच १८५० ई० में बिछाई गई थी जो १५ मील लंबी थी। १८६१ से रेलमार्गों में बड़ी भीड़घटा से बढ़ा हुआ है। महाद्वीप की दूर-काठिनेट रेलवे, पोर्ट पीरी से काल्पुर्ली तक, १९१७ में बिछाई गई थी। १९७० तक रेलमार्गों की लंबाई २५,००० मील

हो गई। प्रतियमित बुद्धि के कारण रेलमार्गों तीन भिन्न भाग के हैं, जिनके कारण अब प्रदेशों पराबन्ध में काफी कठिनाई होती है। अधिकतर रेलमार्ग बरपावहों को स्वतंत्र रूप से भीतरी भागों से मिलाने हैं। वर्तमान समय में रेलों को अपेक्षा मोटरकार, ट्रक और वायुयान का महत्त्व अधिक हो गया है। जनसंख्या से मोटरकार और ट्रकों का अनुपात यहाँ लगभग बही है, जो संयुक्त राष्ट्र (अमरीका) में है। साथ ही शास्त्रोलिया निवासी असाह्य में वायुयान का सबसे अधिक व्यापन करते हैं।

व्यापार—शास्त्रोलिया एक बड़ा व्यापारी महाद्वीप है। यह कच्चा माल और खाद्य पदार्थ बड़ी मात्रा में अन्य देशों को निर्यात करता है। इनमें प्रमुख स्थान उन का है और इन दिनों बड़े हुए मूल्य के कारण उन का मूल्य न्यून, निर्यात वस्तुओं का लगभग ६० प्रति शत है। खेती संबंधी वस्तुएँ, जैसे गेहूँ, घाटा, शक्कर, जौ, कान, अन्न, मुरब्बा एवं शराब का द्वितीय स्थान है। इनके परंपरा कारखानों में वनों वस्तुएँ और तम्बकपात्र मक्खन, पान, श्रेट एवं मृत्ती धातु के निर्यात का स्थान है। ब्रिटेन से इसका सबसे घनिष्ठ व्यापारिक संबंध है। (प्रा० ल० जी०)

द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद शास्त्रोलिया ने प्रधान महासामर्यी संघ की इस परिघाट मानकों में अपना महत्त्वपूर्ण स्थान बना दिया है। साथ ही इस देश में भांगन, दक्षिणपूर्व एशिया तथा जापान के माध्यम से राजनीतिक तथा धार्मिक संबंधों को पूर्णपेक्षा अधिक घनिष्ठ बनाया है। अमरीका के साथ भी इसमें मध्य पश्चिम में अधिक वस्तुन हुए हैं; यहाँ तक कि १९७० ई० तक विपन्नताम युद्ध में इसने अपने सैनिक भेजकर अमरिका की स्थिति सहायता की है। शास्त्रोलिया कोलंबो योजना को प्राप्त करनेवाले राष्ट्रों में से एक है। अन्तः अन्तःगणियों देशों को धर्म, सामर्थ्य तथा प्रविष्टि संबंधी काफी सहायता दी है। १९६६ ई० में सर राल्फ मेजील ने १७ वर्ष तक यहाँ के प्रधान मंत्री की हैसियत से काम करने के उपरान्त इस्तीफा दे दिया। तत्पश्चात् श्री हेरोड हाल्ट शास्त्रोलिया के प्रधान मंत्री हुए। किन्तु तैरते समय प्रायों में चुब जाने से श्री हाल्ट को मृत्यु हो गई और श्री जे० जी० गार्डन नग प्रधान मंत्री बनाए गए। १९७१ ई० में श्री गार्डन को सरकार के विषाल अधिकार प्रस्ताव पारित हो गया और श्री विलियम मैकमहूर्ति ने प्रधान मंत्री का पद संभाल लिया।

शास्त्रोलिया राष्ट्रमंडल का सदस्य देश है। यह छह राज्यों—न्यू साउथ वेल्स, बिक्टोरिया, क्वीन्सलैंड, दक्षिणी शास्त्रोलिया, पश्चिमी शास्त्रोलिया एवं तस्मानिया तथा एक केंद्रशासनिय प्रदेश उत्तरी प्रदेश से मिलकर बना गणेश शासनरूढित को अग्रनिवासना राष्ट्र है। केंद्र में दो सहन हैं—१ गौनट तथा २ प्रतिनिधि मन्त्र। सीनेट में सभी राज्यों से समाज संख्या से प्रतिनिधि होते हैं जबकि प्रतिनिधि सभा में प्रतिनिधियों की संख्या राज्य-विशेष को जनसंख्या के अनुसार रहती है। सभी अधिकारक्षेत्र में प्रादेवाले कुछ अधिकारों को छोड़कर, राज्यों की सभी सरकारें पूर्णतः स्वायत्ततावादी हैं। क्वीन्सलैंड क अतिरिक्त दोष सभी राज्यों में दो दो उच्च एवं मध्य नगर हैं। राज्यों के मुख्यमंत्रियों को 'प्रीमियर्स' कहा जाता है जबकि केंद्र में प्रधान मंत्री मंत्रिमंडल का अध्यक्ष होता है। (कॉ० च० मा०)

शास्त्रोलियाई भाषाएँ—इम परिवार की भाषाएँ शास्त्रोलिया महाद्वीप के सभी प्रदेशों में मूलनिवासियों द्वारा बोली जाती हैं और एक ही लोकि में निकली हैं। ये श्रत में प्रत्यक्ष जोड़नेवाली, योपासक, अधिकृत प्रकृत की हैं, इम कारण कुछ लोग इन्हें ट्राबिक भाषाओं से संबंध समझते थे। इस परिवार की टस्मनिया भाषा अब गमनात हो चुकी है। अन्य भाषाएँ भी जपली शानियों की हैं। समस्त शास्त्रोलिया महाद्वीप की जनसंख्या प्रायः सवा करोड़ है जिसमें से मूलनिवासियों केवल ५०-६० हजार रह गए हैं।

इन भाषाओं में महाप्राण व्यंजनों को छोड़कर कवर्ग, स्वर्ग और पवर्ग के तीन ही व्यंजन हैं। चारों अक्षर (य, र, ल, व) और स्वर्ग के ड, उ, ऊ, पु, ए, मू, जो विद्यमान हैं। एकवचन, द्विवचन और बहुवचन का प्रयोग होता है। कहीं कहीं विचकन भी है। किमा की प्रक्रिया जटिल है जिनमें सर्वनाम जुड़ जाता है। मज्ञा की क्तु, कर्म, मप्रदान, संज्ञा, अघाधान धातु विभक्तियाँ भी हैं। (बा० रा० सं०)

प्रास्तिकता (दर्शनशास्त्र में) वह कहलाना है जो ईश्वर, परलोक और धार्मिक धर्मों के भाग्यत्व में विश्वास रखता हो। भारत में यह कहावत प्रचलित है "नास्तिको वेदःनन्दकः", अर्थात् वेद को निन्दा करनेवाला नास्तिक है। दमनिय भारत के नती धर्मों में वे वेद का प्रमाणात्मनोभास छूट देना—व्याय, वैशेषिक, सायण, योग, पूर्वमीमांसा और उत्तमीमांसा (वेदान्त)—प्रास्तिक दर्शन कहलाते हैं और शेष तीन दर्शनों—बौद्ध, जैन और चार्वाक—इसलिये नास्तिक कहलाते हैं कि वे वेदों को प्रमाणात् नहीं मानते। बौद्ध और जैन दर्शन अपने-के प्रास्तिक दर्शन दमनिय कहते हैं कि वे परलोक, ईश्वर, नरक और मृत्युपरतः जीवन में विश्वास करते हैं, यद्यपि वेदों और ईश्वर में विश्वास नहीं करते। वेदों को प्रमाणात् मानने के कारण प्रास्तिक कहलानेवाले सभी भारतीय दर्शन जगत को सृष्टि करनेवाले ईश्वर को सत्ता में विश्वास नहीं करते। यदि ईश्वर के प्रास्तित्व में विश्वास करने-वाले दर्शनों का ही प्रास्तिक कहा जाय तो केवल व्याय, वैशेषिक, योग और वेदान्त ही प्रास्तिक दर्शन कहे जा सकते हैं। पुराने वैशेषिक दर्शन (नगराट के सूत्रों) में भी ईश्वर का कोई विचार स्थान नहीं है। प्रगल्भवाद में अपने भाष्य में ही ईश्वर के कार्य का संकेत किया है। योग का ईश्वर भी सृष्टिकर्ता कहलाने नहीं है। सायण और पूर्वमीमांसा सृष्टिकर्ता ईश्वर को नहीं मानते। यदि भौतिक और नाशवान् शरीर के प्रास्तिक दर्शन दमनिय के समूह और धर्मों के प्रास्तिकता और भिन्न मूल्य और धर्मवाले किसी प्रकार के प्राणतत्व में विश्वास रखनेवाले को प्रास्तिक कहा जाय तो केवल चार्वाक दर्शन को छोड़कर भारत के प्राय सभी दर्शन प्रास्तिक हैं, यद्यपि बौद्ध दर्शन में प्राणतत्व को भी शारीक और सघातात्मक माना गया है। बौद्ध लोग भी शरीर को प्रात्या नहीं मानते।

प्राथमिक भाषात्व दर्शन में प्रास्तिक उसे कहते हैं जो जीवन के उत्पन्नमूल्य, अर्थात् सत्य, धर्म और सौभाग्य के प्रास्तित्व और प्राणत्व में विश्वास करता हो। पाषाणत्व दर्शों के प्रास्तिक कुछ ऐसे मत चले हैं जो केवल दृष्ट (ज्ञात अथवा ज्ञातव्य) पदार्थों में ही विश्वास करते हैं और आत्मा, परलोक, ईश्वर और जीवन से परे के मूल्यों में नहीं करते। वे समस्त हैं कि विज्ञान द्वारा ये सिद्ध नहीं किए जा सकते। ये केवल दार्शनिक कल्पनाएँ हैं और वास्तविक नहीं हैं, केवल अनुमानों के समान मिथ्या विश्वास हैं। उनके अनुसार प्रास्तिक (पौडिचिक्टि) वही है जो गैरिक्त और लौकिक सत्ता में विश्वास रखता हो और दर्शन को मिथ्या कल्पनाओं से मुक्त हो। इस दृष्टि से तो भारत का केवल एक दर्शन—चार्वाक—ही प्रास्तिक है। (भी० ला० पृ०)

प्रास्तिकता (वीर्य)—मार्तीय दर्शन में ईश्वर, ईश्वरज्ञाता, पग्लोका, आत्मा प्राति ध्रुष्ट पदार्थों के प्रास्तित्व में, विशेषतः ईश्वर के प्रास्तित्व में विश्वास का नाम प्रास्तिकता है। पाषाणत्व दर्शन में ईश्वर के प्रास्तित्व में विश्वास का ही नाम वीर्य है। सत्ता के विश्वासों के इतिहास में ईश्वर को कल्पना करने के रूपों में को गई है और उसके प्रास्तित्व को सिद्ध करने के लिये अनेक युक्तियों दी गई हैं। उनमें मुख्य ये हैं—

(१) **ईश्वर का स्वरूप**—मानवान् रूप व्यक्तित्वयुक्त ईश्वर (पग्लोका) है। इस सत्ता का उत्पादक (सृष्टा), सत्तायुक्त और नियामक, मनुष्य के समान शरीरधारो, मनोवृत्तियों से युक्त परमशक्तिशाली परमात्मा है। वह किसी एक स्थान (धाम) पर रहता है और वही है सब प्राणी की देवभवन करता है, लोगों को पाप पुण्य का फल देता है एवं भक्ति और प्रार्थना करने पर लोगों के दुःख और विपत्ति में सहायना करता है। अपने धाम से वह इस संसार में सत्त्वा धार्मिक मार्ग सिंहाते के लिये अपने बड़े पैगवरो, ऋषियुक्तियों को समय समय पर भेजता है और उनके द्वारा ही किसी न किसी रूप में प्रवतार लेता है। दुष्टों का दमन और सज्जनों का उदार करता है। इस मत को पाषाणत्व दर्शन में मान्य कहते हैं।

(२) **सृष्टिकर्ता मान ईश्वरत्वम्**—(वीर्य) कुछ दार्शनिक यह मानते हैं कि ईश्वर तो सृष्टिकर्ता मात्र है और उनमें ऐसी सृष्टि रच दी है कि वह स्वयं अपने नियमों में चल रही है। उसमें अथ सृष्टि कोई मलजब नहीं। जैसे यद्यो बनानेवाले को अपने बनाई हुई घड़ो से, बनें के परवाना, कोई सबज नहीं रहता। वह चलती रहती है। इस मत को कुछ भूयक वैष्णव

की इस कल्पना में मिलती है कि भगवान् विष्णु क्षीरसागर में सोते रहते हैं और ज्यों को इस कल्पना में कि भगवान् शंकर क्रीनास पर्वत पर समाधि लगाए बैठे रहते हैं और सत्ता का कार्य चलता रहता है।

(३) **"सर्वं लक्ष्म इव ब्रह्म"**—यह समस्त सत्ता ब्रह्म ही है (पौधोयम), इस गिदात के अनुसार सत्ता और भगवान् और भगवान् को ही ब्रह्म वस्तु नहीं है। भगवान् और सत्ता एक ही है। जगत भगवान् का शरीर मात्र है जिसके रूप का वे कह व्यापत है। ब्रह्म = जगत और जगत् = ब्रह्म। इसको अद्वैतवाद भी कहते हैं। पाषाणत्व दर्शों में इस प्रकार के मत का नाम पौधोयम है।

(४) **ब्रह्म जगत् से परे भी है।** इस मतवाले, जिनको नाष्वात्व दर्शों में 'पेन ऐनधीष्ट' कहते हैं, यह मानते हैं कि जगत् में भगवान् की परि-समाप्ति नहीं होती। जगत् तो उसके एक अग्र मात्र है ही। जगत् सत्ता है, सोमिंत है और इसम भगवान् के सभी गुणों का प्रकाश नहीं है। भगवान् अनादि, अनंत और प्राचित्य है। जगत् में उनकी सत्ता और स्वरूप का बहुल धोके अग्र में प्राकट्य है। इस मत के अनुसार समस्त जगत् ब्रह्म है, पर गमलन ब्रह्म जगत् नहीं है।

(५) **प्रजातत्वात्, प्रजातिवाद्य अथवा जगदहित शूद्र ब्रह्मवाय**—(अस्मात्सिद्ध) इस मत के अनुसार ईश्वर के प्रास्तिक और कोई सत्ता ही नहीं है। सर्वत्र शूद्र ही ब्रह्म है। जगत् नाम की वस्तु न कभी उत्पन्न हुई, न ही अग्न न होगी। जिसकी हम जगत् के रूप में देखते हैं वह कल्पना मात्र, मिथ्या अथवा मात्र है जिसका ज्ञान ज्ञान योग ही जाना है। वास्तविक मना केवल विचाररहित शूद्र सच्चिदानंद ब्रह्म की ही है जिसमें सृष्टि न कभी हुई, न होगी।

प्रास्तिकता के अंतर्गत एक यह प्रश्न भी उठता है कि ईश्वर एक है अथवा अनेक। कुछ लोग अनेक देवी देवताओं को मानते हैं। उनको बहुदेववाद (पौलोपीष्ट) कहते हैं। वे एक देव को नहीं मानते। कुछ लोग जगत् के नियामक दो देवों को मानते हैं—एक ममवान् और सत्ता सौतान। एक अष्टादश्यों का सट्टा और दूसरा नृदायों का। कुछ लोग यह मानते हैं कि बुराई भले भगवान् की छाया मात्र है। भगवान् एक ही है, शीतान उसकी मयाशक्ति का नाम है जिसके द्वारा सत्ता में सब अंधों का प्रचार है, पर जो स्वयं भगवान् के नियंत्रण में रहती है। कुछ लोग माया-रहित शूद्र ब्रह्म की सत्ता में विश्वास करते हैं। उनके अनुसार सत्ता शूद्र ब्रह्म का प्रकाश है, उनमें स्वयं कोई दोष नहीं है। हमारे अज्ञान के कारण ही हमको दोष दिखाई पड़ते हैं। पूर्ण ज्ञान ही जाने पर सबको मगलमय ही दिखाई पड़ेगा। इस मत को शूद्र ब्रह्मवाद कहते हैं। इसी का अद्वैतवाद अथवा ऐक्यवाद (मीनिसम) कहते हैं।

प्रास्तिकता के पक्ष में युक्तियाँ—पाषाणत्व और भारतीय दर्शन में प्रास्तिकता को सिद्ध करने में जो अनेक युक्तियाँ दी जाती हैं उनमें से कुछ ये हैं—

(१) मनुष्यमात्र के मत में ईश्वर का विचार और उगम विश्वात्म जन्मजात है। उनका निराकरण कठिन है, अतएव ईश्वर वास्तव में होना चाहिए। इसको श्राटोलोजिकल, अर्थात् प्रत्यक्ष से सत्ता को सिद्ध करने-वाली युक्त कहते हैं।

(२) सत्तासत्त कार्य-कारण-निवयम को जगत् पर लागू करने यह कहा जाता है कि जैसे यहाँ प्रत्येक कार्य के उत्पादन और निमित्त कारण ही होना चाहिए और प्रत्येक समस्त जगत् का उत्पादन और निमित्त कारण भी होना चाहिए और वह ईश्वर है (कासोलोजिकल, अर्थात् सृष्टिकारण युक्त)।

(३) सत्ता को सभी विद्याओं का कोई न कोई प्रयोग्य वा उद्देश्य होना है और इसकी सब क्रियाएँ नियमपूर्वक और सार्वजित शीत से चल रही हैं। अतएव इसका नियामक, और ईश्वर प्रबन्धक कोई मगलकारी भगवान् हीगा (टिलियोलोजिकल, अर्थात् उद्देश्यवाचक युक्त)।

(४) जिस प्रकार मानव समाज में सब लोगों को नियंत्रण में रखने के लिये और अग्रगण्य का डंड एवं उपकारों और सेवाओं का पुष्करार देने के लिये राजा अथवा राजव्यवस्था होती है उसी प्रकार समस्त सृष्टि को नियम पर चलाने और पाप पुण्य का फल देनेवाला कोई सर्वत्र, सर्व-

शक्तिमान् धर्मो न्यायकारी परमात्मा श्रवण्य है। इमको मारल या नैतिक, युक्ति कहते हैं।

(X) धीरो धीर भूत लोच ध्रुपने ध्यान श्रौर भजन मे निजम् होकर भगवान् का किसी न किसी रूप मे स्नान करके कर्णाथं श्रौर तूत होते दिवाई पढ़ते हैं (यह युक्ति रहस्यवादी, अर्थात् मिस्टिक युक्ति कहलाती है)।

(५) सभार के सभी धर्मधो मे ईश्वर के श्रस्तित्वा का उपदेश मिलता है, अतएव सर्व-जन-साधारण का श्रौर धार्मिक लोगों का ईश्वर के श्रस्तित्व मे विश्वास है। इस युक्ति को शब्दप्रमाण कहते हैं।

नास्तिको ने इन सब युक्तियों को काटने का प्रयत्न किया है (द्र० 'श्रास्तीखत्वाय')।

संश्रं०—बाबने धीमस, पिलट धीमज, हाकिमा द मीनिग शौर गांड, इन ह्युमन एक्सपीरियंस, कंजर फिलासफी शौर धीमज, बिलियम जेम्स, द विल टु बिब्लोव, फिस्के धू नेचर टु गांड, उदयन ध्यायकुमुदामर्जलि। (मी० ना० श्रा०)

श्रास्तीकी श्रुति जरत्कार श्रौर तसक की बहान जरत्कार के पुत्र, एक श्रुति। गर्भाशया मे ही माँ कौलास चली गई थी श्रौर श्रकर ने उन्हे जानोपदेन दिया। गर्भ मे ही धर्म श्रौर ज्ञान का उपदेश पाने के कारण इतका नाम श्रास्तीक पडा। भार्गव श्रुति से सागवेद का अर्थयन समाप्त कर इन्होंने शहर मे मृत्युञ्जय मंत्र का श्रुतग्रह लिया श्रौर माता के साथ ध्यायम लोट धा। सित्ता की मृत्युसंपर्क से होने के कारण श्रा राजा जनमेजय ने मर्षमन्न करके सब सर्पों को मार डालने के लिये यज्ञ किया। श्रत मे तसक नाग की बारी आई। जब माता जरत्कार के यज्ञ की बात मान्म हुई तो उन्होंने श्रास्तीक को मामा तसक की रक्षा की श्राधा दी। श्रास्तीक ने यज्ञमन्न मे पहुँचकर जनमेजय को अपनी मयूर बालों मे मोह लिया। उधर तसक श्वकार इद्र की शरण गया। श्राद्राणो के श्राह्वान पर भी जब तसक गहरी श्राया तब श्राद्राणो ने हाथ से कहा कि इद्र से मर्षमन्न पाने के कारण ही वह गहरी भा रहा है। राजा ने श्राह्वन दिया कि इद्र सहित उसका श्राह्वान किया जाए। जैसे ही श्राह्वानो ने श्राह्वन तसकया स्वाहो कहा वैसे ही इद्र ने उसे छोड दिया श्रौर वह श्रकने यज्ञकुंड के ऊपर श्रकर बडा हा गया। उसी समय राजा ने श्रास्तीक से कहा कि तुम्हें जो चाहिए वह माँगो। श्रास्तीक ने तसक को कुब्ज मे घिरने मे रोक्कर राजा से श्रनुरोड किया कि संपन्न रोक दीजिए। वचनबद्ध होने के कारण जनमेजय न खिन्न मन से श्रास्तीकी की बात मानकर, तसक को मंत्रप्रभाव से मुक्त ही श्रौर नानयज्ञ बंद कर दिया। सर्पों ने प्रमथ होकर श्रास्तीक का वचन दिया कि जो तुम्हारा श्राध्यान श्रद्धासहित पढ़ेगे उन्ही हम कष्ट नहीं देते। जिस दिन संपन्न बंद हुआ था उस दिन पचमी थी। श्रत श्राज धो भारतीय उक्त तथैय को नागपवर्गी के रूप मे मनाते हैं। (म०)

श्रास्तिमयम लैटिनम समूह की छह धातुधो मे मे एक है शौर इद्र नमने श्रैयिक तुषाया है। इनको सबसे पहले टैटान ने १००४ मे श्रास्तिमयम से प्रथम किया। श्रास्तिमयमश्रैयिक का श्रास्तिमयम कबोराडड के साथ कबोराडड गैम की धारा मे विधानान पर श्रास्तिमयम श्रैयिकोराडड (श्रा, ब०) बनना है जो उडकर एक जगह एकज हो जाता है। इसकी प्रमोनिम कबोराडड के साथ प्रतिक्रिया कराने पर (नाहा), ३ भा० कना, बंद जाता है, जिसको बाद की श्रुतुस्थिति मे ग्लव करने पर श्रास्तिमयम धातु प्राप्न होती है (सकत वा O₂, परमाण्वार १६०, परमाण्व-संख्या ७६)।

इमके मुख्य प्राप्तिस्थान रुस, टैसमेनिया तथा दक्षिण अफ्रीका है। यह ज्ञात पदार्थो मे सबसे भारी है। इसका श्रापेक्षिक घनत्व २२.५ है तथा यह २७००° से० पर पिघलती है। इसका कठोरता श्रौर घनत्व की श्रौर कठोरता की नाम के श्रानुसार इसकी कठोरता लगभग ४०० है। इसकी विद्युत्की विभिन्न प्रतिक्रियाकता ८८ है। शुद्ध धातु न गर्म श्रवथा मे श्रौर न ठंडो मे श्रवथाययोग्य है। हवा मे गर्म करने पर इसका उडनगोन श्रावथाक भा० श्रौ, बंद जाता है। इस धातु पर किसी श्रवथाक श्रम्ल का कोई प्रभाव नहा होता तथा श्रानुसार भी साधारण ताप पर इसपर कोई प्रतिक्रिया नहीं करता। यह लैटिनम, इरीडियम तथा श्रेनेलियम धातुधो

के साथ बड़ी सुगमता से मिश्रधातु बना लेती है जो श्रापेक्षिक कठोर होती है। इसको लैटिनम मे श्राट प्रथिततक क मिलाकर काम मे लाया जा सकता है। इन मिश्रणो से बलपूर्व श्रुणु धातुकाभिको (पाउडर देसलवो) की रॉनिथा से निर्मित की जाती है। श्रास्तिमयम की संयोजकता २, ३, ४, ६, तथा ८ होती है। इसके योगिक भा० क्लो०, भा० क्लो०, भा० क्लो०, तथा क्लो० बनाए जा सकते हैं। भा० श्रौ, बहुत ही उल्लेखनीय तथा विषाक्त पदार्थ है।

यह धातु सर्वप्रथम साधारण विद्युत् बल्बो (इनकैंडिसेंट इनेकिडक बल्बो) मे प्रयुक्त की गई, परंतु यह बहुत ही मूल्यवान् थी श्रौर इससे एक बाप्य निकलता था। इसलिये श्रौष्ट हो इसको जगह सस्ती श्रौर श्रापिक साभदायक धातुधो का उपयोग होने लगा। श्रुति सूक्ष्म विभाजित धातु उप्रेकर का काम करती है। भा० श्रौ, इस धातु का सबसे महत्वपूर्ण योगिक है। यह श्रौतिक श्रभिरकर (हिस्टोलॉजिकल स्पेन) के तथा उंगली की छाप लेने के काम जाता है। परन्तुअभी मे श्रौस्थिति मे क्लारेट को निकालने मे भी इसका प्रयोग होता है। इस धातु का उपयोग सबसे कठोर मिश्रधातुधो के बनाने मे होता है। ये मिश्रधातुधो बहुमूल्य कौनों के भाग (बैरिंग) बनाने मे श्रौर श्रास्तिमयम-इरीडियम मिश्रधातु पाउडरनेन की निब बनाने मे काम प्राती है।

(श्रा० श्रास्तिमयम, श्रौ०—श्रापिसजन, क्लो०—क्लोटीर, ना०—नाइट्रोजन; हा०—हाइड्रोजन)। (स० प्र०)

श्राह्वममल्ल, सोमेश्वर प्रथम प्रसिद्ध चालुक्यराज जयसिंह द्वितीय जयदेवकमल का पुत्र जो १०८२ ई० मे सिंहासन पर बैठा। पिता का अमरदशक प्रायत कर उसने दक्षिणदिश करके का, निश्चय किया। चोल श्रौर परमार बौनों उसके शतु थे। पहले वह परमारो की श्रौर बढा। राजा भोज धारा श्रौर माइ छोड उज्जैन भागा श्रौर सोमेश्वर दोनों नगरो की सहायता उज्जैन पर जा चडा। उज्जैन की भी बही गति हुई, यद्यपि भोज बना तैयार कर फिर लौटा श्रौर उसने ब्रह्म, ह्यु प्रात लौटा लिए। कुटु विलो राजा जब श्राह्वानराज के भीम श्रौर कन्नुरी लक्ष्मीको से सधर्ष के बीच भोज मर गया तब उसके उत्तराधिकारी जयसिंह ने सोमेश्वर से सहायता माँगी। सोमेश्वर ने उसे मालवा की ग्रीह पर बैठा दिया श्रौर स्वयं चालो से जा भिडा। १०५२ ई० मे क्रुष्णा श्रौर पचव्या के समग पर कौपम के प्रसिद्ध युद्ध मे चोलो को पराजित किया। बिल्लहा के 'बिष्णुमाक-देवचरित' के श्रमयाम हा सोमेश्वर एक बार चोल शक्ति के बंड काची तक जा पहुँचा था। सोमेश्वर ने दक्षिण शौर निकट के गजकुलो से सखल बोहा लेकर श्रव श्राना रख उत्तर की श्रौर किया। मध्यभारत मे चवेलो श्रौर कच्छबाहो को रोडता बहू गमा जम्ना के डाग की श्रौर बडा श्रौर कबोज-राज ने दरकर कदवाया की शरण ली। उनको शक्ति इस प्रकार बहती देख लक्ष्मीकाल कन्नपुरी ने उसकी राह रोकी, पर उसे हाकर मीनत श्राध्यात। उसी जेमे सोमेश्वर के बेटे विष्णुमादिय ने पिता, भाग, श्राय, बग श्राय गमा का रोड डाला। तब कही कामरय (श्रायाम) पहुँचने पर बहा ८ गंगा ग्लनवात मे चालुक्यो की बाग राको श्रौर सोमेश्वर कागल की बहा घर लौटा। हदगवावद मे कल्याणी नाम का नगर उसी का बसाया हुआ प्राचीन कल्याण है जिस उनने अपनी गजबगती बनाया था। १०६६ ई० मे वीमरा पडने पर जब सोमेश्वर ने श्रानेन बचने की श्राया न देखी तब वह तुंगभद्रा मे स्वेच्छा से डूबकर मर गया। (श्रा० ना० उ०)

श्राहार और श्राहारविद्या श्राहार जीवन का श्राधार है। श्रयत्क प्राणी के जीवन के लिये श्राहार श्रावश्यक है। श्रयत्त सूदम जीवाणु से लेकर बृहत्तया जंतुधो, मनुष्यो, वृशो तथा श्रयत्त श्रयत्त श्रयत्त श्राधार करना पडता है। वनस्पतियां श्रयत्त श्राहार पृथ्वी श्रौर वायु से श्रमल श्रकानैतिक लवण श्रौर कार्बन डाइऑक्साइड के रूप मे श्राहार करती है। सूर्य के प्रकाश मे पीछे इन्ही से श्रयत्त भीतर उपयुक्त कार्बोहाइड्रेट, वगा श्रौर श्रयत्त पदार्थ तैयार कर लेते हैं।

मनुष्य तथा श्रयत्त श्राधार वनस्पतियो तथा जलव जीवो से प्राप्त करते हैं। इस प्रकार उनको बना बनाया श्राहार मिल जाता है, जिसके श्रयत्त उन्ही प्रकानैतिक शक्ति तत्त्वो से बने होते हैं जिनको

वनस्पतियाँ पृथ्वी तथा वायु से ग्रहण करती हैं। अतएव ज्ञातव्य वषों के लिये वृक्ष ही भोजन तैयार करते हैं। कुछ वनस्पतियों का शोषणियों के रूप में भी प्रयोग होता है।

आहार या भोजन के तीन उद्देश्य हैं (१) शरीर को श्रवया उसके अन्तर्क श्रम को क्रिया करने की शक्ति देना, (२) दैनिक क्रियाओं में उनको के दृष्टने पूरुते में नष्ट होनेवाली कोशिकाओं का पुनर्विनिर्माण और (३) शरीर को रोगों में अशक्त रखा करने की शक्ति देना।

आहारव सामान्य के लिये वही आहार उपयुक्त है जो इन तीनों उद्देश्यों को पूरा करे।

मनुष्य के आहार में छह विशिष्ट श्रवयव पाए जाते हैं (१) प्रोटीन, (२) कार्बोहाइड्रेट, (३) स्तव या वसा, (४) खनिज पदार्थ, (५) विटामिन और (६) जल। जन्तुओं और मनुष्यों के शरीर में दुन्ही पदार्थों से बने होते हैं। उनके रासायनिक चिन्नेपण से ये ही श्रवयव उनमें उपस्थित मिलते हैं। अतएव आहार में इन श्रवयवों को धर्षानित मात्रा में रहना चाहिए।

१ प्रोटीन—प्रोटीन विशेषकर अनाज, दूध, मास, मछली और अडे में मिलते हैं। प्रोटीन पचने पर ऐमिनो-अम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं। इन ऐमिनो-अम्लों का फिर से संश्लेषण करके शरीर अणुपे लिये श्रवय प्रत्येक प्रोटीन तैयार करता है। मनुष्य का शरीर कुछ ऐमिनो-अम्ल तो आहार में बना लेता है, किन्तु कतिपय श्रवय ऐसे अम्लों को वह नहीं बना सकता। ये ऐमिनो-अम्ल मनुष्य वनस्पति और जन्तुओं के शरीर में प्राप्त करता है। कुछ प्रोटीन शरीर के लिये श्रवयावश्यक होते हैं। उनका अर्थव या श्रवय श्रेणी का प्रोटीन कहा जाता है। ये प्रोटीन विशेषकर जन्तुओं से प्राप्त होते हैं। इनमें प्रथम स्थान दूध का है। छाटा, मास, मछली में भी प्रथम श्रेणी के प्रोटीन हैं। दुनका काश शरीर के श्रवयवों को बनाता है। इनका कुछ भाग शरीर को शक्ति और गर्मी भी प्रदान करता है।

२ कार्बोहाइड्रेट—यह श्रवयव मुख्यत वनस्पति में प्राप्त होता है। चीनी या गर्भर, शुद्ध कार्बोहाइड्रेट है। ग्लूकोज, जेब्यूसोज, माल्टोज और लैक्टोज अर्को के ही प्रकार हैं। अनाज में भी अने कार्बोहाइड्रेट हैं। मलाईकोजेन तथा श्रवयमास (स्टार्च) भी मूलगं कार्बोहाइड्रेट हैं। सब प्रकार के कार्बोहाइड्रेट पाचनक्रिया द्वारा श्रवय में ग्लूकोज में परिवर्तित हो जाते हैं। मनुष्योम पर पाचक रमों की क्रिया नष्ट होती। ग्लूकोज शरीर में र्धन का काम करता है। इसकी उमं प्रत्येक शरण आवश्यकता रहती है, श्रवयक पेशिया में मया ही सक्को तथा शिथिलता होती रहती है। जो ग्लूकोज संच जाता है, वह पेशियों और यकृत में मलाईकोजेन के रूप में संचित हो जाता है और पेशियों के काम करने के समय फिर से ग्लूकोज में परिवर्तित होकर, भिन्न भिन्न प्रक्रियाओं (जलाशयम) और आश्रिमजन की सहायता से ऊर्मा उत्पन्न करता है और ऊर्जा के रूप में पेशियों को काम करने के शोष्य बनाता है।

३ वसा—तेल, घी, मक्खन इत्यादि शुद्ध वसा है। मास और अडे तथा वानस्पतिक पदार्थों में भी वसा रहती है, विशेषण शुक फलों में, जैव वादाम, अशरुंड, काजू और मंगशफादि में भी। वसा का काम दो शरीर में ऊर्मा और ऊर्जा पैदा करना है। कार्बोहाइड्रेट की श्रवयवता में मास हाई गुनी श्रवयक शक्ति होती है। वसा कुछ विशिष्ट अम्लों की वनस्पति के मेषों में बनती है। कुछ अम्ल-अम्ल शारीरिक पाणव के लिये श्रवयव महत्वपूर्ण हैं। वे नितात आवश्यक वसा-अम्ल कहलाते हैं।

४ खनिज पदार्थ—कुछ खनिज तो शरीर में प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं और कुछ अल्प मात्रा में। कैल्शियम और फासफोरस शरीर में प्रचुर मात्रा में उपस्थित हैं। इन्हीं से श्रवयव बनती हैं। इनमें श्रेणी में लोह, सोडियम और पोटैशियम भी हैं। मोह रक्त का विशेष घन है। सोडियम और पोटैशियम शरीर के उनको की प्रक्रिया का नियन्त्रण करने हैं जिमार पर शरीर का अरग पाणव निर्भर है। इनके अम्लवृत्त होने में रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

दूसरी श्रेणी के खनिज, जो श्रवय मात्रा में शरीर में पाए जाते हैं, ताँबा, कोबल्ट, प्रायोडीम, लोडीरन, मैगनीश और यमद हैं। ये भी शरीर के लिये

आवश्यक हैं। ऐन्थेमिनियम, श्रवयमिक, क्रोमियम, मिन्कोनियम, लीथियम, मॉर्गनडीम, मिर्चिकन, रजत, स्ट्रॉणियम डेन्शियम, टाइटेनियम और वैनेडियम भी जन्तुओं के शरीर में पाए जाते हैं। किन्तु शरीर में इनका कोई उपयोग है या नहीं, यह अभी तक निश्चित नहीं हो सका है।

५ विटामिन—ये कार्बिक द्रव्य हैं जो चाछ वनस्पतों में उपस्थित रहते हैं। इनकी ही शारीरिक प्रक्रियाओं के लिये आवश्यकता है, यद्यपि इनको श्रवय मात्रा ही पर्याप्त होती है। ये न तो शक्तिप्रदायक नत्व हैं और न ह्यामपूरक हो। ये शोषक पदार्थों के उपयोग में सहायता देते हैं। इनकी कार्यविधि उन्नेरक, प्रक्रिये (एनजाइम) और सहायक प्रक्रियाओं के समान है। प्राय सभी विटामिन श्राजकन प्रयोगशालाओं में संश्लेषण से तैयार किए जाते हैं। इनके रासायनिक संरचना तथा मूल ज्ञात किए जा चुके हैं। इनके मध्य में अज्ञात मात्रा का ही है और बढता जा रहा है। दा प्रकार के विटामिन पाए जाते हैं। एक प्रकार के अम्ल में श्रवय जाते हैं और दूसरे वसा में घुलनेवाले होते हैं। वसा में घुलनेवाले विटामिन 'ए', 'डी', 'ई' और 'के' हैं। 'बी' समुदाय के विटामिन और 'पी' तथा 'सि' विटामिन जल में घुलते हैं। बी समुदाय में बी_१, बी_२, बी_३, बी_४, (नियामिन), बी_५, प्रेटोथोमिक अम्ल, थोमिक अम्ल और बी_७, हैं।

६ जल—आहार के ठाम और अर्थोम पदार्थों में पानी का अण ७० प्रति शत रहता है। शरीर में भी जल का अणुात यही है। जग उन वनस्पतों में खनिजमिश्रित रूप में रहता है। मनुष्य प्रति दिन एक से तीन मेर तक ऊपर से भी जल पीता है। भोजन के बिना मनुष्य सप्ताहों तक जीवित रह सकता है, किन्तु जल के बिना कुछ दिन भी जीता कठिन है। शरीर के उनको और कोशिकाओं में पाणक जलकों में जल आर उन विशेष-पण प्रक्रियाओं द्वारा उत्पन्न, जो इन कोशिकाओं में होती रहती हैं, विविध श्रवयव का शरीर में बाहर निकालन में जल का बहुत महत्व है। ये तुलित पदार्थ मूल, सब और स्वेद द्वारा ही शरीर का परिष्कार करते हैं।

इन छह श्रावयवों के अतिरिक्त मनुष्य न पचनेवाले पदार्थ, जैसे मेल-लाज (अर्थात् अनाज और तरकाशियों का वह अश्रुशायिल भाग जो लकड़ी की तरह होता है), मसाले और भिन्न भिन्न प्रकार क पेयों का भी अण में भोजन के समय श्रावय करता है। मनुष्योम में कोशकब्रता मूर होती है, श्रवयक यह पचना नहीं, ज्या का त्याग मात्र में निकल जाता है। मनुष्योम भोजन की स्वाश्रित बनाता है और उमालिये एक सीमा तक पाचन भी सहायता देता है। जल के अतिरिक्त श्रवय पेशों का तो मनुष्य अपने स्वभाव में, अशरी प्रमथना या रस्ता के लिये, आहार के साथ प्रयोग करता है। श्रादिकान में वह इन पदार्थों का व्यवहार करना श्रवय है। निरम्वेद इनका रूप बदलता रहा है। श्राजकन चाय और कॉफी का विशेष व्यवहार किया जाता है। कुछ देशों में कुछ मात्रा का व्यवहार का भी व्यवहार होता है। किसी समय भारत में सोमसर का व्यवहार होता था।

आहारविद्या—आहारविद्या बनाती है कि मनुष्य का आहार क्या होना चाहिए और आहार के भिन्न भिन्न तत्वों को किम श्रवयवों में तथा किम मात्रा में श्रावय अण, जिसमें शारीरिक और मानसिक पाणव उत्पन्न हो। वान्यकाल में नेकर १= वषे नक की श्रवयवा वृद्धि की है। युवावस्था और प्रौढावस्था में शारीरिक वृद्धि नहीं होती। शरीर मुद्व और परिष्कृत होता रहता है। बुद्धावस्था में ह्याम प्रारभ होता है। इनमें से प्रत्येक श्रवयवों में शारीरिक और मानसिक क्रियाओं के लिये धन की आवश्यकता होती है। धन से केवल ताप और ऊर्जा उत्पन्न होती है। परंतु शारीरिक ऊर्जा को दृष्ट हो ही रहती है। इसकी पूति तथा शारीरिक वृद्धि के लिये प्रोटीन की आवश्यकता होती है। अमको करने की ऊर्जा की उत्पत्ति कार्बोहाइड्रेट और वसा से होती है। श्रेष्ठ प्रोटीन पाचनक्रियाओं के श्रवयव घन में ऐमिनो-अम्लों में विभाजित हो जाते हैं, जो नितात आवश्यक और सामान्य दो प्रकार क होते हैं। वृद्धि के लिये दोनों प्रकार के प्रोटीन आवश्यक हैं। अणग भोजन में दोनों प्रकार के प्रोटीनों की उपस्थिति आवश्यक है। मनुष्य को प्रत्येक श्रवयवों के कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा इन तीनों श्रवयवों की आवश्यकता रहती है। शंभय शिगु की वृद्धि के लिये शंभयवती को इनकी श्रवयत श्रवयवा रहती है। शिगु को माता के दूध से प्रोटीन मिलता है जो उसके लिये श्रवय

आवश्यक है। बाल्यकाल में भी उत्तम ऐमिनी-शुष्कोवाले प्रोटीन वालक को दूध में मिलते हैं। इनकी कमी से शारीरिक और मानसिक विकास नहीं होते। बुढ़ावस्था में मनुष्य को शक्तिदायक द्रव्यों की आवश्यकता होती है। बुढ़ावस्था में इन त्रिमासा में कमी हो जाती है। इसलिये इस अवस्था में उपर्युक्त प्रकार के दानों की कम मात्रा में आवश्यकता पड़ती है। इनके कम हान में आवश्यक विटामिन की मात्रा में कमी हो जाती है। अतएव बुढ़ावस्था में इस व्युत्पत्ता का दृष्टिगत विटामिन से पूरा किया जाता है।

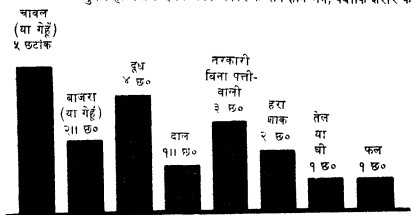
२०वीं शताब्दी के गन वर्षों को आहारविद्या की दृष्टि से पांच कालों में बांटा जा सकता है (१) कैलोरीकाल, (२) विटामिनकाल, (३) प्रोटीनकाल, (४) सन्तुलित भोजनकाल और (५) जल और लवण सन्तुलनकाल।

१ कैलोरीकाल—३म शताब्दी के प्रारम्भ में उपयुक्त भोजन को माप कैलोरीयों में की जाती थी और इन्पर विशेष बल दिया जाता था कि प्रत्येक को आवश्यक कैलोरीयों आवश्यक मिले। एक कैलोरी वह ऊष्मा है जो एक ग्राम जल के ताप को एक डिग्री सेल्सियस बढ़ा देती है। शारीरिक कार्य के अनुसार एक प्रांत व्यक्ति के भोजन में २,००० में ३,००० कैलोरीयवाली मामूयी प्रति दिन मिलनी चाहिए। प्रोटीन अथवा कार्बोहाइड्रेट के एक ग्राम में ४ कैलोरीयों प्राप्त होते हैं और एक ग्राम चर्मा में ८ कैलोरी। निम्नी वनस्प आहार स जिनकी कैलोरीयों प्राप्त हो सकती है उन्ही पर आहार की गणना निर्भर है। (विशेष परिचय के लिये पोषण चोपक लेख देखें)।

२ विटामिनकाल—१९१२ में इस काल का प्रारम्भ होता है। इस समय यह जानकारी होने लगी थी कि पूर्ण कैलोरीयोंवाला आहार करने पर भी शारीरिक पापण ठीक न होने की संभावना रहती है। पता चला कि मांस भाव सब विटामिनों का आवश्यक मात्रा में विद्यमान रहना चाहिए। विटामिन की हीनता में बेरीबेरी, बन्कचर्म (पेलाग्रा), बाल-बन्काशिय (रिकट्स) आदि रोग उत्पन्न होते हैं। विटामिन की हीनता से शरीर में रोग के अनेक लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। अब यह निर्णय हो चुका है कि मनुष्य को हीन काल से विटामिन का और प्रति दिन कितनी कितनी मात्राओं में मिलना आवश्यक है और यह भी किन किन आहारों में चावल ७३ छटाक

कितनी कितनी मात्राओं में उपस्थित रहते हैं। प्रति दिन के सन्तुलित आहार से साधारणतः यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। अनेक सन्तुलित न हान से शरीर में विटामिन की कमी के चिह्न प्रकट होने लगते हैं। (विशेष परिचय के लिये 'विटामिन' चोपक लेख देखें)।

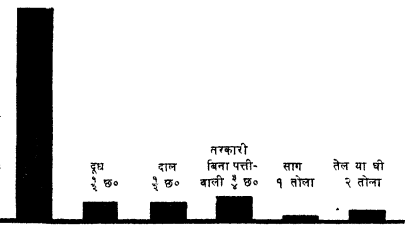
३ प्रोटीनकाल—द्वितीय विश्वयुद्ध की अवधि में भिन्न भिन्न प्रकार के आहारों की कमी के मास मास प्रोटीन की भी कमी हुई। इससे समार के प्रत्येक देश में साधारण जनता का उत्तम प्रोटीनयुक्त भोजन मिलना दुर्लभ हो गया। ३म अनेक प्रकार के रोग होने लगे, क्योंकि शरीर की



पर्याप्त और सन्तुलित भोजन

इस भोजन में चावल को एक तिहाई के बदन बाजरा या गेहूँ रख दिया गया है। दूध, दाल, नन्करागी, हरा शाक, चर्मा और फल को मात्रागत बढ़ा दी गई है। इससे मभी आवश्यक पदार्थ शरीर को पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इनके भोजन में २,६०० कैलोरीयों उष्मा प्राप्त होती है जो एक दिन के लिये यथेष्ट है।

उत्तम शक्ति का स्रोत हो गया। इससे स्पष्ट हो गया कि भोजन में उत्तम प्रोटीनों का पर्याप्त मात्रा में रहना पर्यावश्यक है। इस कारण वैज्ञानिकों ने उत्तम प्रोटीनों की खोज आरम्भ की। देखा गया कि दूध, मांस, मछली और अना के अतिरिक्त योस्ट और मोनोबोहन के प्रोटीन भी अति उत्तम हैं। इन दोनों में निम्न आवश्यक ऐमिनी-अम्ल भी वर्तमान रहते हैं। मांस के प्रोटीन में जो गुणकारी ऐमिनी-अम्ल होते हैं, वे सब उनमें भी हैं। इस काल में अनुसंधान से यह ज्ञान हुआ कि सब प्रकार के ऐमिनी-अम्ल की प्राप्ति के लिये मनुष्य के आहार में भिन्न भिन्न प्रकार के प्रोटीनों का रहना आवश्यक है, जो भिन्न भिन्न पदार्थों से मिलते हैं। इसका भी अन्वेषण किया गया कि योस्ट और मोनोबोहन की किन्तु प्रकार बनाया जाय कि वे स्वास्थ्य हो जायें। घावलक ऐमिनी-अम्ल मनुष्य के अन्य आहारों में मिलाने का तैयार किया जाता है। ऐसे मिश्रण की गंध साधारणतः बहुत बुरी होती है। इस गंध को हानने और मिश्रण आहार को रुचिकर बनाने के लिये भी यथेष्ट प्रयत्न चल रहे हैं।



अप्याप्त और असन्तुलित भोजन

इस भोजन का अधिक भाग चावल है। इतने भोजन में कुल १,७५० कैलोरीयों प्राप्त होती हैं, जो स्वस्थ मनुष्य के निमित्त एक दिन के लिये यथेष्ट नहीं हैं।

४ सन्तुलित भोजनकाल—इस काल में यह पाया गया कि स्वस्थ या शरीरवृद्धि के लिये भोजन के नव अवयवों, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, चर्मा, विटामिन, लवण आदि का उपयुक्त अनुपातों में आहार में वर्तमान रहना आवश्यक है। अनुपातों में कमी बहुत विभिन्नता से हानि नहीं होती, परन्तु अधिक कमी बेसी रहने पर स्वास्थ्य ठीक नहीं रहता। भारतीय आहारों में अच्छे प्रोटीन की विशेष कमी रहती है, क्योंकि बहुत से लोग मांस आदि नहीं खाते और महँगा होने के कारण दूध, बही का भी सेवन नहीं कर पाते। परन्तु कई प्रकार के अच्छे प्रोटीनों का साथ में हीन आवश्यक है। मत्त हो तो दूध, अना, मांस आदि भिन्न भिन्न पदार्थों से प्राप्त करना चाहिए।

५. **जल श्रोत लवण-संयुक्त-काल**—भारतीय प्रकिया के लिये पानी और मिश्र जल लवणों का भी बहुत अधिक महत्व है। पाचन के पश्चात् प्राहार के श्रावित जल द्वारा ही शरीर के मिश्र जल भाग में पहुँचते हैं। लवण जल द्वारा ही कार्बोहाइड्रेट तथा प्रत कोषीय स्वामा में पहुँचते हैं। रक्त की श्रवता भी जल के ही कारण बनी रहती है। मिश्र जल स्वामी में लवणों को मिश्र जल मात्रा उत्पन्न रहती है। इस कारण को यहाँ बहुत म्यून्ता या प्रकृतिकता से भारतीय प्रकियाओं में कई विज्ञानियों ने उल्लेख किया है, किन्तु विशेष कर्मों होने से तरह तरह के विकार उत्पन्न हो जाते हैं। ये लवण ही शरीर के जल बहुत महत्व क है। शरीर से विषम मात्रा में लवण निकल जाने से, जैन पन्था द्वारा या पत्तने दस्तों द्वारा, हाथ पाव की परिचर्या में शिथिलता शरीर में उत्पन्न प्राणें लगती हैं। यदि इन लवणों को पूर्णतः कुछ काल नष्ट न कर जाय तो मृत्यु तक हो सकती है।

सं० १०—नाम हर्डेट वेट तथा नामन बर्के टेनर व डिजि-भोलोविचन लेसन यांर मडिकन प्रिन्सिपल (तबोनि सल्करण) (अधिभार टिडान ग्रेड फीस, लन्दन), सेमनर एडिटिंग एण्ड प्रिन्सिपल डिजिभरानोको (अधिभार फ्रांस् एडिशनो प्रेस, लन्दन), एम० जो० पोपन डायटोरीयल, (डम्प० बो० सीडर्स कर्नर), फिजियोलिजिफा शरीर लन्दन। (ब० ना० प्र०)

इंकां दक्षिण ध्रुवरोडा के रेड इन्डियन जाति का एक मोरव-हावो उपजाति थी। सन् ११०० ई० तक इका लोग अपने पूर्वजों की भाँति ध्रुव पर्वतशिखो जैसा ही जीवन व्यतीत करते थे, परन्तु लगभग सन् ११०० ई० में कुछ परिवार कुकको घाटी में पहुँचे जहाँ उन्होंने दक्षिण निवासियों का परासन करके कुकको नामक नगर का निवास्यस किया। यहाँ उन्होंने लामा नामक पशु के पालन के साथ साथ कृषि भी प्रारंभ की। कालांतर में उन्होंने टोटीकाका भूमि के दक्षिण पश्चिम में अपने राज्य को प्रवेश किया। सन् १५२६ ई० तक उन्होंने रेड इन्डियन, चिली तथा पश्चिमी ध्रुवरोडा पर भी कब्जा कर लिया। परन्तु पलायन के माधुनो के प्रभाव में तथा गृहयुद्ध के कारण इका साम्राज्य छिन्न विच्छिन्न हो गया।

इका प्रथमान्त के सभ्य में विद्वानों का गेमा नाम है कि उनके राज्य में सच्चा राजकीय समाजवाद (स्टेट सोशियलिज्म) आतथा सरकारों कर्मचारियों वा वरिष्ठ अल्पत उज्वल था। इका लोग कुशल रूपक थे। इन्होंने पहाड़ियों पर सीढ़ीदार खेतों का प्रादुर्भाव करके भूमि के उपयोग का अनुपम उदाहरण प्रस्तुत किया था। श्रादान प्रदान का माध्यम उभय नहीं था, प्रत सरकारों का भूगुणत शिरोकी वस्तुओं तथा कृषीय उपजों में किया जाता था। ये लोग खानों में सोना निकालते थे, परन्तु उसका मदिरों प्रादि में सजावट के लिये ही प्रयोग करते थे। ये लोग मृत्यु के उपरांत थे शरीर इन्डियन में विघ्नस करतें थे। (नि० रा० मि० क०)

इंग्लिश चीन न (गेमन नाम माने ब्रिटिनिम, फ्रेंच नाम ला मांश) अटलांटिक महासागर की मूझ द्वीप जो डोवर जलमध्यस्थ द्वारा उत्तरी सागर में स्थितो हुई है। मूझ द्वीपों शरीर भाग का पृथक् किणु हुए हैं। अटलांटिक महासागर से दोवर जलमध्यस्थ तक इसकी अधिकतम लंबाई ३५० मील है, सेट मालों (फ्राम) तथा मिडमाउथ (इंग्लैंड) के बीच अधिकतम चौड़ाई १५० मील तथा डोवर जलमध्यस्थ में म्यून्तम चौड़ाई २० मील है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसमें इंग्लैंड के ८,००० वर्ग मील तथा फ्रांस के ५१,००० वर्ग मील क्षेत्र का जल प्रा गिरता है। इसके पश्चिमी प्राये भाग की सीमाने महारई ३०० फुट तथा अफ्रिकन ५०० फुट है। इसके पूर्वी प्राये भाग की महारई केवल २०० फुट है तथा डोवर में ६ से १२० फुट तक की है। इसके उत्तरी तट की लंबाई ३६० मील तथा दक्षिणी तट की लंबाई ५०० मील है। इसकी मुख्य खाडिगें फानमाउथ, प्लाइमाउथ, साइप, वेमाउथ, रिस्टहर्ट मोर सालवेर (इंग्लैंड में) तथा सेन, सेन बरौये मोर देमासे सेन माइकेन (फ्रान में) हैं। इसके मुख्य द्वीप वाइट द्वीप, चैनल द्वीप, मिनी द्वीप तथा अग्रान हैं। इसके मुख्य बंदरगाह फालमाउथ, प्लाइ-माउथ, साउथवर्टन, पोर्टस्माउथ, ब्राइडल, कोलरसेन तथा डोवर (इंग्लैंड के तट पर) और बरमुथ, हेवर, वीप, बोलोन तथा फैंडे (फ्रांस के तट पर) हैं।

इसके दोनों तटों की भौगोलिक संरचना बहुत कुछ मिलती जुलती है जिससे ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि भूगर्भीय इतिहास में इंग्लिश चैनल का अस्तित्व दोषकालीन नहीं है। विद्वानों का ऐसा मत है कि प्रातिनूतन (प्लास्टीसीन) युग में यूरोपीय महाद्वीप तथा इंग्लैंड के बीच स्वयंसे सख विच्छन्न हो गया और इंग्लिश चैनल की उत्पत्ति हो गई।

यहाँ माल भर पश्चिमी मतवाहिनो हवाई चला करती हैं। ध्रुवद्वार से जनवर तक बहुधा आधिपां धातों हैं जो ज्वार के साथ उभर धारण कर लेती हैं तथा नौपरिवहन में बाधा डालती हैं। बहुधा कुहरे के कारण परिस्थिति प्रकृतियों ही गंभीर हो जाया करती है। इन्हा कारणों से चैनल में बहुत से धारावाहक (लाइट हाउस) हैं, जिनमें इडिन्स्टोन का प्रकाशस्तम्भ सबसे अधिक प्रसिद्ध है।

महालों वर्ष पूर्व प्रकृति में जिन स्थलीय सभ्य का विच्छेद करके इंग्लैंड को यूरोपीय महाद्वीप में पृथक् कर दिया था, २०वीं शताब्दी के विज्ञानयुग में मनुष्यों ने उसे पुनः स्वामन करने का प्रयास किया। इस सभ्य में ध्रुवज तथा फासीसी इन्डियनियों को प्रथम योजना बद्ध भी की डोवर जलमध्यस्थ के ऊपर २५ मील लंबे विनाल पुन का निर्माण किया जाय जिसमें १२० स्तम्भ हों तथा उनके बीच से बड़े से बड़े जलयान सुगमतापूर्वक निकल जा सकें। द्वितीय योजना यह थी कि इंग्लैंड तथा फ्रांस को एक सुर्य द्वारा जोड़ दिया जाय। दूसरी योजना की ही मायता प्राप्त हुई, प्रत दोनों तटों पर खुदाई का कार्य प्रारंभ कर दिया गया। इंग्लैंड में श्रेकसपियर नामक चट्टान के निकट १६० फुट की गहराई में माल फुट व्यासवाली २३,००० गज लंबी सुरण भी खुद गई, परन्तु दोनों राष्ट्रों के मतेभ्य के प्रथम में विघ्न प्रवर्धन ही सकी और कार्य अधूरा ही रह गया। प्रथ गेसी योजना की विषम भाव्यवस्था भी नहीं है, क्याकि दुसरीमां जलयानों तथा वायुयानों से मतोपग्रद काम हो रहा है। (सं० रा० मि० क०)

इंग्लिश बाजार पश्चिमी व्यापक के मानदा जिले में महानदा नदी के दाहिने किनारे पर स्थित नगर है। (स्थित २५° ०' उ० ८०° ८६' पू० दे० १) जिनके प्रमुख कार्यालय यहाँ पर हैं। इसकी में तट पर, अक्की ऊँचाई पर तथा शहुरत उत्पत्तिक क्षेत्र में स्थित नगर के कारण प्रपेजों में इसकी रेशम उद्योग का बंद युन। इसे धरोदाबाद भी कहते हैं। ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा सर्वाचित रणम का कारखाना १७वीं शताब्दी के अन्त तक पर्यंत उदरित कर गया था। १७०० ई० में प्रपेजों में इसे व्यापार की बहुत बढी मंडी बनाया। १८६६ ई० में यहाँ नवस्थालिका का प्रगसन ही गया। प्रथ भी यहाँ गलेने तथा रणम का अक्की व्यापार होता है। बडों सरकारी इमारतों में कचहरो तथा कर्मियोंवाले रेजीडेन्सी उल्लेखनीय है। शहर की मुख्या के लिये महानदा पर बांध बना दिया गया है। (ह० ह० सि०)

इंग्लैंड ग्रेट ब्रिटेन नामक टापू का दक्षिणी भाग है। (क्षेत्रफल ५०,३३१ वर्ग मील, जनसंख्या ४६,६१ ई० में ८,३६,००,५२५ है। यह दक्षिण में ४६° ५०' ३०" उ० ५० (वित्रांडे प्वाइंट) से उत्तर में ५५° ४६' उ० ५० (टवीड के मुहाने) तक तथा पूर्व में १° ५६' पू० दे० (लोन्ड्रॉफ) से पश्चिम में ४° ८६' पू० दे० (लैड्स एबी) तक फैला हुआ है।

भूविज्ञान—इंग्लैंड के धरातल की संरचना का इतिहास बड़ी ही उपभक्त का है। यहाँ मध्यतन (मोपॉसीन) युग की छोडकर प्रत्येक युग की चट्टानें मिलती हैं जिनसे स्पष्ट है कि इस भाग में बड़े भूबलान्कित उपज पुनल देवे हैं। प्रायःलैंड का ग्रेट ब्रिटेन से घनप होना अनेकाङ्कित नवीन पुरता है। इंग्लैंड का डोवर जलमध्यस्थ द्वारा महाद्वीप से अलग होना और भी नई बात है, जो मानव-जीवन-काल में स्पष्टीक करती जाती है।

धरातल की विभिन्नता के विचार से इंग्लैंड को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है . (१) ऊँचे पठारी भाग, (२) मैदानी भाग। ऊँचे पठारी भाग इंग्लैंड के उत्तर पश्चिमी भाग में मिलते हैं, जो प्राचीन चट्टानों द्वारा मिलते हैं। इतिमय में हिम से बके रहने के फलस्वरूप यहाँ के पठार विचकर विघने हो गए हैं। दूसरी ओर मैदानी भाग लव

घटानों, बहुधा पत्थर, चूना पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) के बने हैं । चूना पत्थर के नीचे गोलाकार गूदाद्विपत्ति मिलित हो गई हैं, बर्षिया (बाक्स) के पर्वतीय ढाल । नीचे के पहाडी भाग प्रायः 'क्ले' मिट्टी के बने हैं ।

अन्वेषण—इंग्लैंड उत्तर-पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश के समशीतोष्ण एवं धार्द्र जलवायु के क्षेत्र में पड़ता है । इस प्रदेश का वायुिक क्रोमन ताप ५०° फा० है, जो क्रमशः दक्षिण पश्चिम से उत्तर पूर्व की ओर घटता जाता है । शीतकाल में इंग्लैंड के सभी भागों का औसत ताप ४०° फा० से ऊपर रहता है, पश्चिम से पूर्व की ओर क्रमशः घटता जाता है । पश्चिमी भाग गल्फस्ट्रीम नामक गर्म जलधारा के प्रबल प्रभुत्व से पूर्वी भाग की अपेक्षा अधिक गर्म रहता है । वर्षा उत्तर पश्चिमी भागों तथा ऊँचे पठारों पर ३०" से ६०" तथा पूर्वी मैदानी भागों में ३०" से भी कम होती है । लन्दन की औसत वार्षिक वर्षा २५.१" है । वर्ष भर पड़ना हुआ की घटती से पड़ने के कारण वर्षा बराबरी मास होती है । श्राकाल साधारणतया बादलों से छाया रहता है, जाड़े में बहुधा कुहरा पड़ता है तथा कभी कभी बर्फ भी पड़ती है ।

भौगोलिक दृष्टि से इंग्लैंड को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है (१) उत्तरी इंग्लैंड, (२) मध्य के देश (३) दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड ।

उत्तरी इंग्लैंड—वेनाइड तथा उसके प्राय प्राय के नीचे मैदान इस प्रदेश में समिलित हैं । वेनाइड कटा घटा पठार है जो समुद्र के ध्रनवल से २,००० से ३,००० फुट तक ऊँचा है । यह पठार इंग्लैंड के उत्तरी भाग के मध्य में रोड की भूमि उत्तर में दक्षिण १५० मील लंबाई तथा ५० मील की चौड़ाई में फैला हुआ है । यह पठारी क्रम कार्बनiferous (कार्बोनिफेरस) युग में चट्टानों के मूढने में निर्मित हुआ, परन्तु इसकी उपरी चट्टानें कटक बह गई हैं, जिसके फलस्वरूप कोयले की तहें भी जाती रही । श्रब कोयले की खदानें इसके पूर्वी तथा पश्चिमी तिरों पर ही मिलती हैं । कृषि एवं पशुपालन के विचार से यह भाग अधिक उपयोगी नहीं है ।

वेनाइड के पूर्व नार्थबर्नलैंड तथा डरहम की कोयले की खदानें हैं । यहाँ दो प्रकार की खदानें पाई जाती हैं (१) प्रकट (शिड्डनी) खदानें तथा (२) अग्रकट (गहरी) खदानें । प्रथम प्रकार की खदानें दक्षिण में टाइन नदी के मुहाने से उत्तर में कॉन्वेन्ट नदी के मुहाने तक वेनाइड तथा समुद्रतट के बीच फैली हुई हैं । अग्रकट खदानें दक्षिण की ओर चूना पत्थर के नीचे मिलती हैं । टाइन नदी के निचले भाग में नमक की भी खदानें हैं । उसके दक्षिण लोहा खान होना है ।

श्रत इन प्रदेशों में लोहे तथा रासायनिक वस्तुओं के निर्माण के बहुत से कारखाने बन गए हैं । यहाँ के लोहे लोहे एवं इस्पात के अधिकांश की खपत यहाँ के पोतनिर्माण (शिप बिल्डिंग) उद्योग में ही जाती है । टाइन तथा विवर नदियों की धार्दियाँ पोतनिर्माण के लिये जगत्प्रसिद्ध हैं । टाइन के दोनों किनारों पर न्यू कैमिल से १४ मील की दूरी तक लगातार पोतनिर्माण-प्रागण्य (शिप बिल्डिंग यार्ड) हैं । न्यू कैमिल यहाँ का मुख्य नगर है । पोतनिर्माण के धार्दिक यहाँ पर काँच, कागज, चीनी तथा अनेक रासायनिक वस्तुओं के कारखाने हैं ।

उपर्थक प्रदेश के दक्षिण में इंग्लैंड की सबसे बड़ी कोयले की खदानें यार्क, डरबो एवं नाटिथम की खदानें हैं । ये उत्तर में घायर नदी की घाटी से दक्षिण में ट्रेंट की घाटी तक ७० मील की लंबाई में तथा १० से २० मीन की चौड़ाई में फैली हुई हैं । इस प्रदेश के निकट ही, लिंकन तथा समोपर्वतों भागों में, लोहा भी निकलता है । प्रथम यहाँ के कोयले के व्यवसाय पर प्राथित्त्व तीनों व्यावसायिक प्रदेश हैं (१) कोयले की खदानों के उत्तर में पश्चिमी रॉडिंग के उनी बस्तीघोंग के क्षेत्र, (२) मध्य में लोहे तथा इस्पात के प्रदेश तथा (३) डरबी और नाटिथम प्रदेश के विभिन्न व्यवसायिक प्रदेश । उनी बस्तीघोंग मुख्यतया घायर नदी की घाटी में विकसित हैं । लीसट (जनसंख्या १६७१ में ५,४६,७७१) यहाँ का मुख्य नगर है जो सिले हुए कपड़ों का मुख्य केंद्र है । डकडें इस शहर का दूसरा महत्वपूर्ण नगर है । हेवीफेस कास्लीन बुनने का प्रधान केंद्र है । लोहे एवं

इस्पात के व्यवसाय शेफील्ड (जनसंख्या १६७१ में ५,१६,७०३) में प्राचीन काल से होते आ रहे हैं । चाकू, कैंची बनाया यहाँ का प्राचीन व्यवसाय है । श्राज गोपींड तथा डानकैंटर के बीच की डान की घाटी इस्पात का मुख्य प्रदेश बन गई है । यार्क-डरबी एवं नाटिथम की कोयले की खदानों के दक्षिणी तिरों की ओर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय होते हैं जिनमें सूती, उनी, रेजमी तथा नकली रेजम के उद्योग मुख्य हैं ।

वेनाइड के पूर्व में उत्तरी सागर के तट तक नीचा मैदान है जिनमें यार्क, यार्कशायर एवं लिंकनशायर के पठार तथा धार्दियाँ भी समिलित हैं । यार्क-शायर घाटी इंग्लैंड का एक बहुत उपजाऊ प्रदेश है जिसमें गेहूँ की धरणी खेती होती है । यार्कशायर के पठारों एवं घाटीवाले प्रदेशों में पशुपालन तथा खेती होती है । गेहूँ, जो तथा चुकंदर यहाँ की मुख्य फसलें हैं । हूल इस प्रदेश का महत्वपूर्ण नगर तथा इंग्लैंड का तीमरा बड़ा बरगगाह है । यहाँ के प्रायतन में दूध, मक्खन, तेलहन, बाण्डिक सागरी प्रदेशों से लकड़ी के सट्टे और स्वीडन से लोहा मुख्य हैं । निर्यात की जानेवाली वस्तुओं में उनी बस्त्र और कौहे तथा इस्पात के सामान मुख्य हैं । लिंकनशायर के पठारों पर भेड़ चराने का कार्य और घाटी में खेती तथा पशुपालन दोनों होते हैं । चुकंदर की खेती पर प्राथित्त्व चीनी की कई मिलें भी यहाँ स्थापित हो गई हैं । लिंकन इस प्रदेश का मुख्य नगर है, जो कृषियंत्रों के निर्माण का मुख्य केंद्र है ।

दक्षिणी पूर्वी लकाशायर की कोयले की खदानों पर प्राथित्त्व लकाशायर का विभविक्रमत्व बस्तीघोंग में है । यह व्यवसाय लकाशायर की सीमा पार कर डरबीशायर, वेसायर तथा यार्कशायर प्रदेशों तक फैला हुआ है । यहाँ पर सूती बस्तीघोंग के दो प्रकार के नगर हैं एक प्रेट्टन, सबैकन, एकिटन तथा बर्ले जैसे नगर हैं जिनमें अधिकांश कपड़े बुनने का कार्य होता है और दूसरे बोल्डनबरी, राचडेल, भोडम, ऐश्टन, स्टीलीब्रिज, हाउड तथा स्टार्कपोर्ट जैसे नगर हैं जिनमें सूती कानों का कार्य मुख्य रूप से होता है । सूती बस्तीघोंग के प्रधान केंद्र मैचैस्टर (जनसंख्या १६७१ में ५,४१,५६६) को ये नगर विभिन्न दिशाओं में घेरे हुए हैं । मैचैस्टर-शिप-कनाल द्वारा लिबरपूल (जनसंख्या १६७१ में ६,०६,६३४) बरगगाह से संबंधित होने के कारण विदेशों से रई मेगाकर श्रम तथा को भेजता है तथा उनका तैयार माल का निर्यात करता है । लकाशायर के श्रम उद्योगों में कागज, रासायनिक पदार्थ तथा तब की वस्तुओं का निर्माण मुख्य है ।

उत्तरी स्टीफेंडशायर की कोयले की खदानों तथा प्राथित्त्व मिट्टी पर प्राथित्त्व चीनी मिट्टी के व्यवसाय लागत, ऐश्टन तथा स्टोक में स्थापित हैं । लकाशायर के निचले मैदान हिमपर्वतों की रमड एवं जमाव के कारण बने हुए हैं, श्रत ये कृषि की अपेक्षा गोपालन के लिये अधिक उपयुक्त हैं ।

मध्य का मैदान—इंग्लैंड के मध्य में एक त्रिभुजाकार नीचा मैदान है जिसकी तीन भुजाओं के समतार तीन मुख्य नदियाँ, उत्तर में ट्रेट, पूर्व में ऐंबान तथा पश्चिम में सेवन नदियाँ हैं । भौगोलिक दृष्टि से यह मैदान तथा बलुए पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) का बना है । भूमि के अधिकांश भाग का यहाँ स्थायी चरागाह के रूप में उपयोग किया जाता है, फसल गोपालन मुख्य उद्यम है । परन्तु यह प्रदेश उद्योग धंधों के लिये अधिक प्रसिद्ध है । मध्यदेशीय कोयले की खदानों, पूर्वी मागपायर, दक्षिणी स्टीफेंडशायर तथा धार्दिकमागयर की खदानों पर प्राथित्त्व धार्दिक उद्योग धंधे इस प्रदेश में होते हैं । दक्षिणी स्टीफेंडशायर की कोयले की खदानों के निकट व्यावसायिक नगरों का एक जाल सा चिह्न गया है जिनकी समिलित जनसंख्या ४० लाख से भी अधिक है । इस प्रदेश के मुख्य नगर बरमिथम की जनसंख्या ही १० लाख से अधिक (१६७१ में १०,१३,३६६) है । कारखानों का प्राथिकता, कोयले के अधिक उपयोग, नगरों के लगातार क्रम तथा खुले स्थलों की न्यूनता के कारण इस प्रदेश को प्रायः 'काला प्रदेश' की सजा दी जाती है । प्राथम में इस प्रदेश में लोहे का ही कायल होता था, परन्तु अब यहाँ ताँबा, सीसा, जस्ता, ऐन्थ्रेसीमाय तथा तीसल मादिक की वस्तुएँ बनने लगी हैं । समुद्रतट से दूर स्थित होने के कारण इस प्रदेश में उन वस्तुओं के निर्माण में विशेष ध्यान दिया है जिनमें कच्चे भाग की अपेक्षा कला की

विशेष श्राव्यमयता पड़ती है, उदाहरणस्वरूप, चरियाँ, बड़के, मिर्चाई की मशीनें, वैज्ञानिक यंत्र आदि। मोटरकार के उद्योग के साथ साथ ग्वर का उद्योग को यहाँ स्थापित हो गया है।

श्राव्य उद्योग घघों में पशुपालन पर आश्रित चमड़े का उद्योग, विज्ञानी की वस्तुओं का निर्माण और कोयले उद्योग मुख्य है।

दक्षिण पूर्वी इंग्लैंड—

मध्य के मैदान के पूर्व में चूने के पत्थर के पठार तथा फेन का मैदानी भाग है। पठारों पर पशुपालन तथा नदियों की धारियों में खेती होती है। परन्तु विलियमबरो की साह्र की खदान के कारण यहाँ पर कई नगर बस गए हैं। फेन के मैदान में गेहूँ का उत्पादन मुख्य है, परन्तु कुछ समय से यहाँ श्राव्य तथा चूकदर की खेती विशेष होने लगी है। फेन के दक्षिण 'चाक' प्रदेश में गोपालन मुख्य पेगा है और यह भाग लन्दन को दूध की माँग को पूर्ति करनेवाले प्रदेशों में प्रधान है।

पूर्वी गेलिनिया इग्लैंड का मुख्य कृषिप्रधान क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ, जौ तथा चूकदर प्राधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग घघे यहाँ की उत्पन्न वस्तुओं पर आश्रित है। कैंटोन तथा ईसबिक में चूकदर की कीची मिले बारबिक में कृषियंत्र तथा शराब बनाने के कारखाने स्थापित है।

इस प्रदेश के दक्षिण पश्चिम में टेम्स ड्रोगी (बेसिन) है। टेम्स नदी काउसकोल्ड की पहाड़ियों से निकलकर श्राव्यघाटों की घाटी को पार करती हुई समुद्र में गिरती है। यह घाटी 'श्राव्यफोर्ड वेल' के नाम से प्रसिद्ध है जहाँ कृषि एवं गोपालन उद्योग अधिक विकसित है। विश्वविख्यात प्राचीन श्राव्य-फोर्ड विश्वविद्यालय इस घाटी के मध्य में स्थित है। श्राव्य-फोर्ड नगर के बाहरी भागों में मोटर निर्माण का कार्य होता है। लन्दन की महत्ता के कारण निचली श्राव्यफोर्ड घाटों को लन्दन ड्रोगी नाम दिया गया है। लन्दन के श्राव्यपास को भूमि (बैंट, मरे तथा सक्सेम) राजधानी की फल तरफियों तथा दूध आदि की माँग की पूर्ति के लिए अधिक प्रयुक्त होती है। लन्दन नगर कदाचित् गोमन काल में टेम्स नदी के किनारे उस स्थान पर बसाया गया था जहाँ नदी सगलनापूर्वक पार की जा सकती थी। बाद में उस स्थल पर पुल बन जाने से नगर का विकास होता गया।

श्राज लन्दन ममार के सबसे बड़े नगरो (१९७१ ई० में जनसंख्या ७३,७६,०१८) में है। इसकी उत्पत्ति के मुख्य कारण है टेम्स में ज्वार के साथ बड़े बड़े जलयानों का नगर के भीतरी भाग तक प्रवेश करने की सुविधा, येन एव महत्को का जान, यूरोपीय महाद्वीप के मनुष्य टेम्स के मुहाने की स्थिति, जिनमें व्यापार में अत्यधिक सुविधा होती है। लन्दन का अधिक



काल तक देश एक साम्राज्य की राजधानी बना रहना तथा अनेक व्यवसायों और राजधानी का यहाँ सुन्दर।

लन्दन ड्रोगी के समान ही हेरिजागर ड्रोगी है जिनमें साउथैपटन तथा पोर्टस्माथ नगर स्थित है। वहना यात्रिका का महत्पूर्ण बदलाहू तथा दूसरा नौतना का मुख्य केंद्र है।

इंग्लैंड के दक्षिण पूर्व में 'श्राव्य और वाइट' नाम का एक छोटा सा

द्वीप है (सेकण्ड १५७ वर्ग मील)। यहाँ की प्रथा में यहाँ पर लोग स्वाम्यत्वात्मक और मनोरंजन के लिये धाते हैं।

इंग्लैंड का धर्म—२० 'गैलिकन समुदाय'। (३० सि०)

इंग्लैंड का इतिहास पूर्वरोमानकालीन ब्रिटेन—सम्प्रदाय के एक स्तर तक एडवर्ड द ग्रेट के प्राचीनतम निवासी केल्तिक जाति के थे जिनके पश्चात् के देवाररवासी आयरन या ब्रिटेन कहनाए, जिसने 'ब्रिटेन' सजा निकली। केल्तिक धरमवा उसके पूर्व की जातियों के प्रायः पुराने लिखित प्रमाण नहीं मिलते। आयरनैज के द्वीप में, जो पहले आइरन और स्कोगिया नाम से विदित था, एक और जाति के लोग, स्कॉट्स थे। ये पॉफोबी शताब्दी के उत्तरार्ध में कैलोटोनिया धरमवा उन्नीस ब्रिटेन में बसे। यह उन्नीस के नाम से स्कॉटनैज कहलाया। प्राचीन ब्रिटेन धरमे जातीय नियम, हस्तशिल्प, धातुगमनास्त्र, कृषि, युद्धकला तथा धर्म (इधुडुआर) से परिचित थे। गान प्रदेश के केन्टी स्वजातियों से तथा शोक से इनके व्यापारिक संबंध थे। ३३० ई० पू० के आस पास पर्वतीयतम तथा, दो शताब्दी उपरान्त, पोसीदोनियस व्यापारोद्देश्य में निकले ग्रीक व्यक्तियों में से थे।

रोमान प्रभुत्व—४५ ई० पू० में रोमन सेनानी जुलियस सीज़र के आक्रमणों ने ब्रिटेन को प्रभावित कर दिया। ४३ ई० पू० में सम्राट क्लाव्डीयस के शासन में ब्रिटेन पर विजय की नियमित योजना बनाई गई तथा आगामी ४० वर्षों में स्केपुला, पालिनियस और कर्मोकोला इत्यादि रोमन सेनकों के आक्रमण उभे पूरा किया गया। ब्रिटेन का बहुत क्षेत्र ४९ ई० तक रोमन प्राप्त रहा तथा इस युग में इस प्रदेश की दीक्षा रोमन सङ्कृति में हुई। मण्डकों का निर्माण हुआ। उनसे संबंधित नगरों का उदय हुआ। रोमन विधि-संहिता वहाँ प्रचलित हुई। खानों की खुदाई शुरू हुई। नियम और व्यवस्था लागू हुई। ब्रिटेन को प्रभावित कर धर्मोपनिषत्त देण बनाने के लिये कृषि को महत्त्व मिला और लैदीनियस (धार्मिक लक्ष्य) प्रमुख व्यापारिक लक्ष्य बन गया। रोमन साम्राज्य में, ईसाई सभ्यता के प्रसार के कारण, ब्रिटेन में भी उसके प्रभावशाली चोपी शताब्दी के प्रारम्भ में एक मार्ग दूहा गया और कुछ कालोपरान्त इस्का पोषा वहाँ भी लग गया। ब्रिटेन में रोमन सभ्यता फिर भी क्रान्ति और बाह्य ही रही। जनता अपने प्रभावित नहीं हो सकी। उनके धरमव्येन विशेषतः वाग्म्य से ही संबंधित रहे। पॉपवोरी शताब्दी के आरम्भ में रोम को ब्रिटेनो आक्रमणों के विरुद्ध परने में सफल करना पड़ा और ४१० ई० में धरमोनी सेना इंग्लैंड से खीन नेनी पड़ी।

इसिसा विजय—रागनों के चले जाने पर ब्रिटेन कुछ समय के लिये खंडे आक्रमणों का लक्ष्य बना। उत्तर में पिक्ट, पश्चिम में स्कॉट तथा पूर्व में पॉपुडी लुंटेरो सैनिक और जट आए। सैनिक स्वतन्त्र जाति के थे जिसमें गैलन, जट और माइ सैनिक भी समाहित थे। ब्रिटेन ने जुटों की सहायता मांगी। जटों ने ४४९ ई० में ब्रिटेन में प्रवेश कर, पिक्टों को परास्त कर, ब्रिटेन प्रदेश में धरमोनी मत्ता स्थापित की। इनके उपरान्त सैनिक जम्हा में ब्रिटेन को जीत गये, वेसेक्स और मेक्स के प्रदेश में प्रभुत्व स्थापित कर लिया। धरम में रोमन के उपरान्त धरम के अंश पर आक्रमण किया और गैलनिय व्यवस्था स्थापित की। ये तीनों विजेता जातियाँ सामान्यतः इंग्लिश नाम में प्रसिद्ध हुईं। गैंग्लोसैक्सन विजयों का यह इतिहास लगभग १५० वर्षों तक चला जिसमें अधिकांश ब्रिटनों का धरमन हुआ और एक नई सभ्यता आरोपित हुई।

गैंग्लोसैक्सन विजयोंपरान्त सात राग्यों का सत्तलक्षणम, क्रेड, सेसेक्स, वेसेक्स, एसेक्स, नॉर्थब्रिटा, पूर्वोप गैमिया और मॉरिया पर स्थापित हुआ। ये राग्य सत्तत पारस्परिक युद्धों में निरत रहे और तीन राज्य (मॉरिया, नॉर्थब्रिटा तथा वेसेक्स) धरमनी विजयों के कारण अधिकांश शक्तिशाली हुए। धरम में वेसेक्स में नर्वोर्गेर शक्ति प्राप्त की। सत्तलक्षणम के प्रमुख राजाओं के केंद्र का क्रमबद्ध, नॉर्थब्रिटा के गर्वडिन, मॉरिया के पेश तथा वेसेक्स के इतनी प्रसिद्ध है। यहाँ कुछ समय के अब शोपन्तीन के प्रयास में (५६७ ई०) इंग्लैंड ने ईसाई धर्म की दीक्षा ली और शोपन्तीन कैटरबरी के प्रथम आर्च-बिशप नियुक्त हुए। केंट, नॉर्थब्रिटा और मॉरिया में क्रम से तथा धर्म धरमीकरण किया। उधर नैत पात्रिक तथा सेत कोलाय क्रमशः आयरलैंड और

स्कॉटलैंड में समान कार्य में निरत थे। इंग्लैंड के इस धरमपरिवर्तन ने राष्ट्रीय एकता का मार्ग प्रकाशित किया।

वेसेक्स का उत्कर्ष—प्राचीन १५ सैक्सन राजाओं की पक्ति का प्रारम्भ एडवर्ड (८०५-३६) से तथा धरत लोडुपुख एडमंड (१०१७) के शासन से होता है। इन दो शताब्दियों में नॉर्थमैरीन धरमवा डेनों के आक्रमण हुए और इसकी पराकाष्ठा धरमफेड महान्य के शासन (८७१-९०१) में हुई जिसने ७७८ ई० में गण्डनन के युद्धक्षेत्र में इनको परास्त किया। धरमफेड का शासन युद्ध और शांति की सफलताओं से उल्लेखनीय है। उसने वेसेक्स को व्यवस्थान किया, सैनिक सुधार किए, जलसेना स्थापित की, नियमों में सहायन किए और आन को प्रोत्साहन दिया। गैंग्लोसैक्सन वृत्तों का सशह इमी के शासन में हुआ। इन युग का एक और प्रसिद्ध व्यक्ति, कैटरबरी का आर्चबिशप, इस्टन हुआ, जो आर्लैंड के उत्तराधिकारियों की छत्रछाया में राष्ट्रनायक और धर्मगुधारक रूप में विख्यात हुआ। सैक्सन राज-कुल लगभग चौथाई शताब्दी के लिये सवन्तरेड की प्रदूरदर्शी नीति के कारण ससाहान कर दिया गया। धरत उर धरमना निरकुश राजतन्त्र कैम्प्यूट की प्रथमक्षता में स्थापित करने में १०१७ ई० में सफल हुए।

डेन व्यवस्था तथा सैक्सन राजतन्त्र—१०१७ से १०४२ ई० तक इंग्लैंड तीन डेन राजाओं द्वारा शासित हुआ। कैम्प्यूट, ब्रिटेन १८ वर्ष शासन किया, इंग्लैंड, डेनमार्क तथा नार्वे का राजा था। शासन का प्रारम्भ बर्वेरा ने कर, उसने इंग्लैंड में नियमव्यवस्था पुनः स्थापित की, डेनो और स्थानीय जनता को समदृष्टि में देखा और रोम की तीर्थयात्रा की, जहाँ उसने इंग्लिश यात्रियों को सुविधाएँ दितारं। उसके धरमव्येन पुत्रों के शासन में डेन साम्राज्य का धरत हो गया।

एडवर्ड (दोपेन्वीकारक) के व्यक्तित्व में वेसेक्स का पुनरुद्धार हुआ। एडवर्ड विदेशी प्रभावों का दास हो गया था। वेसेक्स के धरल गाडविन के नेतृत्व में इस प्रभावों के विरुद्ध एक राष्ट्रीय आन्दोलन हुआ। एडवर्ड का शासन (१०४२-६६) के अन्त आन्दोलन या सशर्ष के लिये प्रसिद्ध है। उसकी मृत्यु पर गाडविन का पुत्र हेनरीड सासक बना गया, किन्तु गृही का शोचवारा नॉर्थमैरी का एक युवक विनियम को मर्यादा का जो १०६६ ई० में हेरिस्टन के युद्ध-क्षेत्र में इंग्लैंड पर आक्रमण कर देने के उपरान्त, हेनरीड को उखाड़ फेंक चुका था। सैक्सन राग्यतन्त्र ममानत हुआ और विनियम इंग्लिश सिंहासन पर प्रारुद्ध हुआ।

नॉर्मन पुनर्निर्धार—विनियम प्रथम (विजेता) का शासनकाल (१०६६-८७) पुनर्निर्धार तथा व्यवस्थापरान्त था। उसने उपरान्तिका नई सामन्तनीति में इंग्लिश और सामन्त प्रजा को समान रीति से देवारण तथा धार्मिक मुद्दों में मुद्द कर ली। लेन फीफ की पोपविरोधी सहायता से उसने धरमनी स्वधीनता, स्थापित की। भूमि का लेखा, इस्टेड क्यू, तैयार किया। उसके पुत्र विनियम द्वितीय (रूफंस) का शासन (१०८७-११००) शरता और दुर्लभवस्था का परिचायक है। उसके शासनकाल की प्रमुख घटनाएँ हैं, कैटरबरी के उपर राजा और ग्नेमन का सशर्ष तथा प्रथम धर्म-युद्ध (क्रेड) जिनमें उसका भाई ह्वरट युद्धसंचालन के लिये नॉर्मडी को निर्गवो ग्यकर मॉरिऑनत हुआ था। ११०० ई० में विजेता का सबसे छोटा बेटा हेनरी प्रथम (११००-११३५) गृही पर बैठा और ११०६ ई० में नॉर्मडी को, स्वर्ड का हरकर, पुन प्राप्त किया। उसके प्रयासकीय सुधार, जिनमें क्रिया रोजन या राजा द्वारा न्यायालय की स्थापना भी समाहित है, उसमें 'पेग्य का मिह' की पदवी दिताने में सहायक हुए। हेनरी की पुत्री मैटिंश का वैवाहिक सशध फ्राँज के काउन्ट ज्योकोपी लैटनेरन के साथ हो जाने के कारण लैटनेरनेट बश की स्थापना हुई। आगामी वर्षों में स्टिफेन (११३६-११५४) के शासन में मैटिंश के नेतृत्व में एक उपरान्तिका का युद्ध तब तक चलता रहा जब तक यह लियंग नही हो गया कि स्टिफेन के उपरान्त मैटिंश का पुत्र नयुवक हेनरी गृही का अधिकाारी होगा। नॉर्मन राजाओं ने इंग्लैंड की राजगति को केन्द्रित किया, सामन्तवादी व्यवस्था का स्वरूप परिवर्तित कर उसे नई सामाजिक व्यवस्था तथा नूतन राजनीतिक दृष्टि दी।

एलेक्जेंडर शासक—हेनरी द्वितीय का शासन (११५४-८६) इंग्लिश इतिहास में धार बर्दीश्वरिनि में था। उसके शासन की विधिगतधर्मों में प्रधान थी टर्मस्ट्रीट और स्टार्टनेट के मन्त्रियों में सामाजिक, राजकीय व्यवस्था का एक-से-के-रूप स्थापन पर आधिकारिक दृष्टिकोण, कर्मचारी निकाय का उदय, सामाजिक इतिहास और शासकीय तथा स्वातंत्र्य प्रणाली का विकास था। ११५४ में फ्रांस का विरुद्ध युद्ध में अन्तःकर्षण विघटन (११६८) में फ्रांस छोड़ कर गैर-सन्ध्या का निर्माण किया। हेनरी तथा उसके उत्तरवर्ती के शासिकविधान साम्य में चर्चनीय पर परम्परा सन्ध्या तथा ब्रेकेट के वध में एम चर्चनीय की घमण्डन कर दिया और चर्च के विरुद्ध गया का पक्ष क्षतिग्रस्त हो गया। हेनरी का पुत्र रिचर्ड, जिसका शासन (११६९-११९९) तृतीय धर्मयुद्ध के गवाहन तथा महावीरान के विरुद्ध फिलिपिन की उमकी विजयों के नियम प्रसिद्ध है, सर्वप्रथम ही धर्मपरिष्कारण आरम्भ रहा। उनका शासनकाल गवितनरूप के कार्यों में सर्वप्रथम है। उनकी मृत्यु के उपरान्त उसका भाई जान ब्रुवर देहा, जिसका शासन नृपम सन्ध्या-वार तथा विधायकता का प्रतीक है। धर्म के फलित द्वितीय में असाधारण नामों तथा उमका सन्ध्या-वार उनसे जो दिया और पोंप के असाधारण उम जोर लज्जा का सामना करना पड़ा। उमके बैरोल में मध्यम का, धर्म इंग्लिश स्वाधीनता की नींव महान् परिष्कार (मैगनाकार्टा) — १२१५ पर हस्ताक्षर के साथ हुआ।

हेनरी तृतीय (१२१६-७२) के चौथे शासन की माटमन की माटमन के नेतृत्व में बैरोल की प्रगति तथा १२१८ की श्रावस्फोट की धाराधारा द्वारा राजा पर लिये गए नियन्त्रण का सामना करना पड़ा। इनके उपरान्त राजा और माटमन के नेतृत्व में सर्वप्रथम वन के बीच गृहयुद्ध छिड़ा जिसमें हेनरी की हार हुई। यह सामन श्रेणी गन्धर्वानों के बीच प्रसिद्ध है। १२६५ ई० में माटमन के पार्लियामेंट में नगरों और बरों के प्रतिनिधि आमन्त्रित कर हाउस ऑफ कॉमन्स का गठनवास्तुतः किया। गडवरे प्रथम (१२७०-१३०७) की श्राव्यधरा में बैरोल की विजय पूर्ण की गई। उनका शासन, श्रेणी कायान्, न्याय और सेना में सुधार तथा १२६५ की महान् पार्लियामेंट के द्वारा पार्लियामेंट की राष्ट्रीय सन्ध्या तथा देने के प्रयत्न के लिये, महत्त्वपूर्ण है। श्रेणिय तथा लियन्स एडवर्ड द्वितीय (१३०७-३७) की मृत्यु पर उसका पुत्र एडवर्ड तृतीय (१३०७-३७), जिसका शासन धर्मयुद्धों था, गरीब पर देहा। स्फोटवैध के उपरान्त एडवर्ड और फ्रांस के बीच शतवर्षीय युद्ध का सूत्रधान हुआ जो १४५३ ई० तक पूर्ण श्रेणिय सामन्तों को बिसाल किंग हुआ था। उसके शासन की दूसरी घटनाओं, पार्लियामेंट या दो मन्त्रियों के विभाजन, १३४८ की 'काली मृत्यु' तथा बौद्धिक के उपरान्त धारि है। बौद्धिक न बादबिना का श्रेणी में श्रमदार कर सुधार वास्तविक का आरम्भ दे दिया था। रिचर्ड द्वितीय के शासन (१३७७-९९) में क्रूरक विद्रोह के रूप में सामाजिक धारि की प्रथम पीढा की अनुसन्धि टर्मनेट की की श्रेणी श्रेणी माहिर्य के धारमनित्वा सम्पन्न के केन्द्रीय टर्मनेट लियी। एलेक्जेंडर शासन की प्रमुख गणनाओं पार्लियामेंट का विकास, मादरग्य जनता का विद्रोह, चर्च अधिकार का पतन तथा राष्ट्रीय भावना का उदय है।

लकास्टर तथा यार्क वंश : गुलाबी का युद्ध—लकास्टर वंश के तीना हेनरीया (चतुर्थ से षष्ठ-१४) का शासन १३९६ ई० में १४९१ ई० तक धारि कायान् है, केवल लोनाडा श्रेणिया बौद्धिक क श्रमयुद्धीय का उदय प। छोर, बार्ड घटनात्मक महत्त्व नहीं रखता। बाह्य दृष्टि में हेनरी पंचम न शासन में जनवर्षीय युद्ध की पुनरावृत्ति, धर्मन के बीच की १४९५ की विजय, रोमन का बर्दीश्वर तथा १४९० की द्वायम की सन्ध्या सहायक हुई। हेनरी पट्ट (१४९२-९६) का शासन में जनवर्षीय युद्ध सफलतापूर्वक चलाता रहा, जब तक फ्रांस का कृष्णकुमारी उस धारि की ओर के व्यक्तित्व में वाग्यरान् नहीं मन्त्रा, जिसके जोशीले नेतृत्व के सामने श्रेणिय हतयम हो गए धार १४९३ ई० में एक बैरोल को छोड़ अपने सन्ध्या फ्रेंच प्रवेश गया देहा। किन्तु उस शासन में श्रेणिय—गुलाबी का युद्ध (१४५५-१४८५)—हुआ जो गणयन्सत्ता के हस्तगतग्य के लिये लकास्टर तथा यार्कवंश में लड़ा गया। पर्वों का नेतृत्व प्रथम हेनरी पट्ट तथा रिचर्ड ने किया। श्रेणिय विजयों में राज-मुकुट यार्क वंश के एडवर्ड को दिया जिसने समुद्री शक्ति के १४६१ में १४६८ में एडवर्ड चतुर्थ के नाम से राज्यारोहण किया। १४८५ ई० में यार्कवंशीय

सामन रिजनायक के प्रले हेनरी ने वासवर्षीय के युद्ध में रिचर्ड को परास्त कर हेनरी नामका के प्रले में, गार्धवर्षीय राजकुमारी एलिजाबेथ को स्थाह, एडवर्ड का राजारुह में दृष्टरवस्था की स्थापना की। वास्तव्य युद्ध की कुछ दृष्टान्तकारों घटनाओं में थी समुद्रीय शक्ति की वास्तव्य की स्वातंत्र्य विजय, गुलाबी के युद्धों के सामनी घटनाओं के अन्तर्गत के गाव राष्ट्रीय भावना का श्रोत्रावहन तथा राजसत्ता की र्थि, पण के अधिकांश का विधिक हारा और बैरोलमटन के छापेखाने के धारिवापर में जलन माहिर्य में बदली हुई धर्मरुक्ति।

एडवर्ड युग—यद्यपि एडवर्ड युग का धारिभावन मध्ययुग का अन्त और धारिगतिक युग का आरंभ करना है, फिर भी यह कई दृष्टियों में मध्ययुगीन प्रवर्धनियों का विरामण वाही सिद्ध करता है। साथ ही यह श्रेणी इतिहास के मन्त्रा परिष्कारनों एवं स्थापना का युग था, जहाँ देहावैध ने यह स्थिति प्रवर्धण में आगामी इतिहास में पुनर्वर्धनी रही। नान् ज्ञान, भौतिकशास्त्र, कलाओं, धारिवास्तव्य, नान् गान्ध्या, श्राव्य आदालन तथा सामाजिक शक्तियों में उदर्य के स्वरूप में पूर्ण परिष्कारन कर दिया। हेनरी सप्तम (१४८५-१५०८) नान् राजन तथा छलपूर्ण निरुत्थना का विधान था। यह राजसत्ता के निर्माण के वैधानिक परिष्कारन के कारण नहीं, जनता के विरामण, समर्थनी श्राव्यकलाओं तथा राजाश्री की दृष्टरगिता के परिष्कार-स्वरूप पना देहा। एडवर्ड शासक ने सामन्तवादी सत्ता को दबाया तथा मावर्धनिक स्वतंत्रिय पर आधिकारिक सामन्तसत्ता के अन्तर्गत पर दृष्ट गन्ध्या स्थापित किया। एडवर्ड शासकों ने एक सहायक समुह के सहायक में, जो राजनेत्रता का माधन बन गई थी, शासन किया। किन्तु समुद का अधिकार निजालन ही गणान् नहीं किया गया, वरन् समुद का सर्वो को प्रमाणा-हान दिया गया जिसके फलस्वरूप युग के अन्त तक मध्ययुगीन शक्ति की बुद्धि हुई। राजाओं की लिपाम् में उदर्य धारिक दृष्टि में स्वाधीन कर दिया था।

धार्मिक व्यवस्था एन शासकों की महान् सफलता थी। हेनरी श्रष्टम (१४०६-८७) के नेतृत्व में रोम से जो सर्वप्रथमकैद एक विधानमाला के द्वारा देहा, वह एडवर्ड पट्ट के शासन में (१५४७-५३) की घटना थी। यद्यपि कुछ समय के लिये मेरी ट्यूकर के शासन में (१५५३-५८) वह व्यवस्था भंग हुई थी, फिर भी एलिजाबेथ प्रथम (१५५८-१६०३) के शासन में नगरों पूर्णतः की ओर प्रगति हुई और रोमिक धर्मव्यवस्था की स्थापना हुई। ट्यूकर शासकों की वैदेशिक नीति, केवल एलिजाबेथ के युग को छोड़, जहाँ शासन का परिष्कार आदालन के अनुयायियों के विरुद्ध सन्ध्या तथा मेरी ट्यूकर की फाम्नी के फलस्वरूप सेन में युद्ध करना पडता था, अधिकार भावन श्राव्य एडवर्ड को सुधार करने में लगी थी। इस नीति की एक प्रथमवर्धन राजवर्षीय विवाहों में हुई। इनके फाम्नेको के युद्ध शासन में गान्धर्वत का विरामण कर स्फोटवैध को पहले बैरोलिक, फिर धार्मिक धर्मन में उदर्य से वान्कर विवेक को पतना को कियाम्बक सत्ता दी गई।

युग युग, ज्ञान तथा कैंबेड की भौतिकशास्त्र, चासवर, विन-वर्धनी, धारि युग, उम तथा हाहिकत्व के व्यापारिक मावर्धन्यण, छायाशासन, यार्कवर्धन कुनूतमया के धारिवास्तव्य, व्यापारिक कर्तव्यों की दृष्टता (जिसे मेरी ट्यूकर वापसी भी थी) तथा धर्मरुकी प्रसूय स्थान पर बर्जीनिया ऐसे उर्गा। एन को स्थापना धारि के लिये महत्त्वपूर्ण है। श्रेणियों की अधिकार-वना की नवोत्थान की तभी प्रतिनिधित्व हुई जिसमें साणिय और कृषि का विकास देहा। व्यापारिक परिष्कारनों में मध्य वरों का उदय देहा जो सामाजिक अधीनत्वमन की श्राव्यकला का सनेक सिद्ध देहा। एडवर्ड शासक एक ऐम स्वास्त जागन के रचयिता थे जो १६वीं शताब्दी तक प्रचलित रहा। निर्माण की नियमित ढंग से नान्धारिजन करने का प्रयत्न १६०१ के निर्धन कानून में देहा। गुब्ब और श्रेणिया का नीतिके लतर भी उन्हा देहा। नवजातमन की मजबूत आधार मिला और बुद्धि एवं संस्कृति के क्षेत्र में इतना प्रमाण मिला। एलिजाबेथ के शासन में साहित्य को बड़ा प्रारम्भण मिला। तब नाटकों की परिष्कारित शोभायुग् तथा मार्शों ने, कविता का विकास म्मेन्सर ने और नूतन ढंग हुकर तथा बैरोल में देहा।

प्रति ब्रिटेन के महानुभूतिपूर्ण दृष्टिकोण के लिये उल्लेखनीय है। त्रावि के युद्धों के १७६३ ई० में आरंभ हो जाने तथा प्रथम राट्टमखल युद्ध के उद्घाटन के कारण ब्रिटेन का पास से युद्ध हुआ। फ्रांस के मित्रांतों से गृहयुद्धवस्था के धातकित हो जाने के कारण युद्ध की प्रतिक्रियावादी नीति तथा टोरी दल प्रभावशाली हुए। १८०० ई० में एकता का धारणीय विधान पार किया गया।

नेपोलियन के युद्ध, जो व्यापारिक सघर्ष, द्वीपीय युद्ध तथा वाटरलू के १८१५ के निर्णय से संबद्ध थे, उस शासन के अंतिम भाग क हें। सयूक्त राष्ट्र (अमरीका) से १८१२ का युद्ध नेपोलियन से इंग्लैंड के सघर्षों का परिणाम था। इसके उपरांत यूरोप की दुर्दरिज्जा तथा यूरोपीय सघटन का प्रादुर्भाव हुआ जो यूरोपीय कनसर्ट के नाम से विख्यात है और जिसमें इंग्लैंड का प्रमुख भाग रहा। युद्ध की दृष्टि से यह व्यापारिक नाश, आर्थिक प्रगति और तज्जम हिंसा का युग था। औद्योगिक क्रांति ने नये ढंग पर धन तथा स्थिति और नये-नये इजनों के आविष्कार किए थे। मानवतावादी प्रगति का अनुमान विक्टर फोर्स के दाम्ना-उत्पन्न-आंदोलन, हावर्ड के जेल सघर्षी सुधार तथा १८०२ के प्रथम काबान्ना कानून से लगाया जा सकता है। जार्ज चतुर्थ (१८२०-३०) तथा बिलियम चतुर्थ (१८३०-३७) के शासन से युद्ध की दुष्प्रवस्था जारी रही और अनेक दशों को उसने रज्ज दिया। यह सुधारों का युग था, जिसमें १८२६ का धारणलैड के र्थनीकरण के लागू का कानून, इसके व्यापारिक सुधार, पीन के र्थनीकरण के सुधार, १८३० का प्रथम सुधार कानून, १८३३ के फेक्टरी तथा शिक्षासुधार और १८३५ का स्वास्थीय कारपोरेशन कानून उल्लेखनीय हैं। धारणलैड आंदोलन का जन्म १८३३ ई० में हुआ। वैदेशिक क्षेत्र में, कॅनिंग द्वारा मेटेनिक को अग्रदत्त नीति का विरोध, पीन स्वाधीनता सघन, फ्रांस की १८३० की शान्ति तथा पारमस्टन काल का उदय-तब की विविध घटनाएँ हैं।

बिक्टोरिया काल—तब की विक्टोरिया का चौथा शासन (१८३७-१८७१) नार्थ मेलबोर्न के मरखण में प्रारंभ हुआ। उनमें उन्धेनांक सिद्धांतों की शिक्षा दी तथा उनका विचार सैनिकत्व में धनवर्धन से करा गया जो उनका सनातनतत्त्व था। उसके प्रारंभिक शासन की प्रमुख घटनाएँ चाँटेट आंदोलन, समाज कानून का १८४८ ई० में निष्पटन, १८४९ का र्थक चाँटेर कानून तथा १८५० का फेक्टरी कानून थे। पीन ने अग्रदत्त दल का पुनः सघटन किया और दल के दृष्टिकोण का धार उदार किया। धारणलैड में घोा कानून के नेतृत्व में विघटन आंदोलन छिडा तथा नववर्षक धारणलैड दल की रचना में इस आंदोलन को अग्र भा प्रथम मिला तथा १८५८ का विद्रोह हुआ। इसी युग में १८३७ का कनाडा विद्रोह तथा कनाडा उपनिवेश में उत्सदायों शासन का जन्म हुआ। स्वतंत्रता सान्नाय्य में मिसा मिला गया और धारणलैडिया का विकास हुआ। चीनी युद्ध (१८४०-४२) के उपरान्त हांगकांग की प्राप्ति हुई और भारतीय सान्नाय्य का दृष्टिकोण हुआ। बिक्टोरिया के शासन के मध्य १८५२-५० तक गृहनीति में पारमस्टन का व्यक्तित्व प्रथम रूप में प्रकट रहा। परमत्त डिक्कली और स्वीडनर की राजनीतिक प्रतिष्ठा का युग आया। गृह-शासन की दिशा में १८६७ का द्वितीय सुधार कानून, १८७० का शिक्षा कानून, १८७३ का न्यायविधान, १८७४ और ७६ के फेक्टरी कानून वने तथा ट्रेड यूनियन का विकास हुआ। धारणलैड की धर्मव्यवस्था पुनः स्थापित हुई तथा वहाँ की भूव्यवस्था का विधान लगा हुआ। १८६७ ई० में कनाडा को डॉमिनियन तथा बिक्टोरिया को भारत की सभाधी घोषित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में जो घटनाएँ घटी उनमें निर्माणित उल्लेखनीय हैं १८५४ ई० को रूस से चीनिया के लिये युद्ध, १८५७ का भारतीय विद्रोह, इटली की स्वतंत्रताप्राप्ति, १८५७ का द्वितीय चीनी युद्ध, अमरीका का गृहयुद्ध (१८६१-६५) तथा वे घटनाएँ जो १८७० की र्थन कावरेम की जन्मदात्री थी।

बिक्टोरिया के शासन के अंत में स्तुतीय सुधार कानून (१८८५), पुनः विभाजन कानून (१८८५) तथा स्वायत्त शासन कानून (१८८८) के निर्माण से जनतले में प्रभूत प्रगति हुई। उदार दल का विघटन (१८८६) के शत्रुघ्नों को शासन की र्थी अर्धवर्ध दे दी थी। १९०० ई० में अग्रदत्त रूस

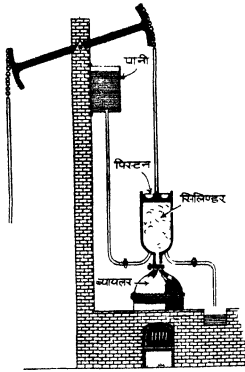
स्थापना हुई। धारणलैड की समस्या का अंतिम निदान इंडने के उद्देश्य से प्रस्तुत स्वीडनर के १८८६ और १८९३ ई० के होमरूल प्रस्ताव अक्षरकत रहे। १८७३ के बाद ब्रिटेन कमज द्वितीय अग्रदत्त युद्ध (१८७८-८०), प्रथम आश्रय युद्ध (१८८१) तथा मिश्र पर अग्रदत्त करने में लगा रहा। धारणलैडिया कानूनसंकेत की स्थापना १९०० ई० में हुई। वैदेशिक मामलों में यह गौरवशाली तटस्थता का युग था।

२०वीं शताब्दी के प्रारंभिक वर्ष—एडवर्ड सप्तम का शासन (१९०१-१९१०) अम की कठिनाइयों से, जो बृद्धा हठवाण की जन्मदात्री थी, प्रारंभ हुआ। १९०६ ई० में उदार दल के कार्यभार संभालने में सके कानून का जन्म हुआ जो गान्यवादी भावना से प्रेरित थे और जिसपर मजदूर दल के उपायन की छाप थी। उन कानून में बुद्धावस्था की पेशवा (१९०८) और स्वास्थ्य तथा बेरोजगारी को राट्टीय बीमा योजना (१९०६) अग्रणी विधेय-रचनी है। १९०६ ई० में देशीय अग्रदत्त सघ कानून तथा भारतीय प्रांतिनिधि नियम पास किए गए। वैदेशिक क्षेत्र में जर्मनी की औद्योगिक तथा समुद्री महत्वाकांक्षाओं ने ब्रिटिश दुर्दिनाय सदेसास्य का दिया और ब्रिटेन तटस्थता का त्याग करने के लिये बाध्य हो गया। १९०२ की अग्रणी कानून जापानी, १९०४ की भारत फ्रांसोसि तथा १९०७ की भारत रूसी संधियाँ अंतरराष्ट्रीय राजनीति में अमनीं, फ्रांट्रिया तथा इटली के युद्ध को प्रतिमनुष्यन देने नगने। जार्ज चतुर्थ के शासन (१९१०-१६) में १९१२ को सघर्षीय कानून पास होकर उच्च मदन को आर्थिक शक्तियों में रहित करने में समर्थ हो सका। अग्र राट्टमखल के प्रति अग्रणी विधान में अग्रण समाप्त पैदा हुआ। धारणलैड का प्रथम संबोधित था जिसमें होमरूल कानून १९१५ ई० में पास हुआ। जर्मनी की महत्वाकांक्षाओं के कारण यूरोपीय स्थिति शकालुह हो गई तथा मार्कको की कठिनाइयों एवं बाक्कन युद्ध में विघाटन की पृष्ठभूमि तैयार कर दी। १९१४ ई० में प्रथम विश्वव्यापी युद्ध छिडा और बेरॉसियस पर आक्रमण होने में तदन मरणा की हत्या ब्रिटेन ब्रिटेन ने जर्मनी के विरुद्ध युद्धागारा कर दी तथा १९१८ ई० तक ब्रिटेन स्वयं और अन्ययुद्धों में व्यस्त रहा।

विश्वधरणी युद्धों के बीच ब्रिटेन—पश्चिमी युद्ध में ब्रिटेन का औपनिधिक लाभ अर्थिक क्षेत्र, तथापि उन्धे उद्योग और व्यापार का योगदान प्राप्त किया जिससे अमकी समृद्धि और प्रभाव और हुआ। युद्ध ने ब्रिटेन के सामाजिक स्वस्थ को पुनर्कृत कर दिया। ब्रिटेन में विस्था का आग, बड़े शरणों का विघटन, नगरी के समीपवर्ती प्रदेशों की प्रगति तथा वैज्ञानिक एवं कला सघर्षी विकास हुए। शान्तिपूर्ण युग की आर्थिक व्यवस्था को आरंभकनाने में ब्रिटेन को औद्योगिक विकास की और दूर गति से अग्रमन किया जिसके फलस्वरूप अम की समस्या की अर्थव्यवस्था १९२६ की सान्नाय्य हठवाण में हुई। उसके उपरान्त १९२१ ई० में बाजार में अनुष्ठी की दर गिर गई जिसमें सांखिक औद्योगिक शकत उत्पन्न हो गया। उत्पादन-वृद्धि के उपाय बड़े जाने लगे और अर्थव्यवस्था के मित्रांत का परिणाम कर दिया गया। अग्र में कमी, धर्मयुक्त की कठिनी तथा करों की वृद्धि आदि में स्थिति में सुधार किया गया। समाजवादी मित्रांत तथा समाजवादी कार्यो का प्रोत्साहन मिला। १९३६ में एडवर्ड अष्टम के राज्यव्यवस्था की समस्या में राट्टु का ध्यान कुछ समय के लिये केंद्रित रहा था और जार्ज पाठ के राजनीतिक में मर्यादक हुआ।

सांनाय्यवादी इतिहास में ब्रिटिश राष्ट्रसघ को जन्म देनेवाला १९३१ का नेस्टमिस्टर विधान, १९३७ के विधान में धारणलैड का सांभोधी जनतल राज्य, भारतीय राट्टीय आंदोलन की १९४७ के स्वाधीन राट्टु में परिणामित उत्पादित महत्त्वपूर्ण घटनाएँ हैं। वैदेशिक क्षेत्र में ब्रिटिश नीति १९३६ ई० तक, जबकि गति में पुनः शकालुह मर्याद नहीं हुआ, अंतरराट्टु सघ से र्थी हुई थी। १९३७ ई० में निराल चेरलर की राट्टीय सरकार की, जिसके जर्मनी को १९३७ ई० के सारे अग्रल अक्षरकत रहे, रचना हुई। हिटलर की एक के बाद एक राट्टु हथ लेने की नीति पहली सितंबर, १९३९ ई० को पीनोले पर आक्रमण करने को बड़ी, तब ब्रिटेन की जर्मनी के विरुद्ध युद्ध में कूट पडा। मई, १९४० में सेबरलेने को विन्स्टन चर्चिल के लिये प्रधान मंत्री का स्थान रिक्त करना रहा। चर्चिल के सतत प्रथम और रूस को अग्रवाद्ये अमता तथा बलिदानों ने युद्ध को १९४५ ई० में सफलता

सिलिंडर को ठंडा कर देता है। तब भाप सघनित होकर सिलिंडर के भीतर निबर्तित उत्पन्न कर देती है जिसमें वायुमंडल के दबाव के कारण पिस्टन नीचे



चित्र १.

उतर जाता है। इसी क्रिया को बार-बार दोहराया जाता है। सिलिंडर में आए पानी के निकास के लिये एक पाइप नली लगी होती है और पानी की टकी का सबंध एक पाइप के द्वारा भाप से रहता है।

वाल्वी को घपने भाप खोलने और बंद करने के लिये गमा प्रबंध होना है कि वे उन्तोलक के उठने गिरने में स्वयं नियमित हो। किबदती है कि यह प्राक्विकार हाथ से वाल्वों को नियंत्रित करने के लिये रखे गए एक मुक्त लडके में किया है। उमने उन्तोलक को झूलती युवा से सिलिंडर के समानांतर एक छड बांध दी, और उसे धागा द्वारा वाल्वा से सबंध कर दिया और घपना काम इस छड का मोपकर स्वयं खेलता रहता था। उमका उद्गम चहरे जा हा, यह समानांतर नियंत्रक तबस भाप उजना का एक स्थायी घग हो गया।

जेम्स वाट का महत्वपूर्ण कार्य भाप इंजन को संबोधेष्ट रूप देना है जिसस मनुष्य को शक्ति दस गुनी बड़ गई और व्यावसायिक लेव में वृहद् परिवर्तन हो गया।

न्यूकामिन इंजन में भाप केवल निबर्तित उत्पन्न करने के काम आती है। पिस्टन उठाने का काम, जिसमें पानी चढ़ना है, वायुमंडलीय दाब करता है। लेकिन भाप को केवल सघनित करने में बहुत इंजन व्यर्थ खर्च होता है।

जेम्स वाट स्वयंसा में एक चतुर वैज्ञानिक यत्नश्रुतिवा है और १७६३ में म्लासवा विस्वविद्यालय के भौतिकी के प्रोफेसर से उन्हें एक न्यूकामिन उजन की मरम्मत का आदेश मिला जो कभी टोक न चलता था। मरम्मत करते समय वाट का ध्यान आया कि इसमें इंजन बुरी तरह से व्यर्थ हो जाता है। विचारमौल स्वभाव के वाट ने इसमें श्रेष्ठ मशीन बनाने का विचार प्रारंभ कर दिया। इस प्रकार उन्होंने घनेक घन्येपण किए और यत्र बनाए, जिनसे भाप इंजन को उसका वर्तमान स्वरूप प्राप्त हुआ और वह उद्योग श्रम सभ्यता को प्रगति में शक्तिमानो साधन बना।

जेम्स वाट के भाप इंजन का निबर्तित विज २ में दिखाया गया है। **४४ सिलिंडर है जिसमें पिस्टन ४ भागों में विभाजित होता जाता है।**

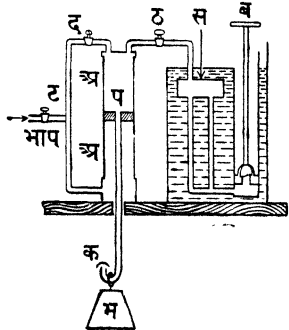
पिस्टन में एक खोखली नली प क लगी होती है जिसके विरु पर बाहर की धोर से खुलनेवाला वाल्व क लगा होता है। स एक सघनित है जो पानी में डूबा रहता है और दूसरी धोर पप ब से लगा होता है। ड को खोलने से क्रिया प्रारंभ होती है। जब ब खुला हो, ठ बंद हो, तो पिस्टन वाट ब के कारण नीचे आ जाता है और सिलिंडर में उच्चदाब भाप भर जाती है। फिर ब बंद करके ठ खोलने से यह भाप सघनित में ब द्वारा निबर्तित कर दिए जाने पर खिच आती है और वहाँ सघनित हो जाती है। इससे प के ऊपर निबर्तित हो जाता है और पिस्टन वाप की दाब से ऊपर चढ़ता है और वाट ब पर कार्य करता है। ध्रुव फिर ठ की बंद करके ब को खोल देने से वाट ब के कारण पिस्टन नीचे उतर आती है और भाप ऊपर की धोर भर जाती है (पूर्व क्रिया की प्रवर्षिष्ट निम्न दाब भाप को क के माग से बाहर डकेल देती है)। इस प्रकार सिलिंडर गमं बना रहता है।

सिलिंडर को श्रम्य ऊष्मा हानियों से रक्षित करने के लिये वाट ने उसके चारों धोर एक भाप बायस और लकड़ी लगाई। आजकल सिलिंडरों को गन्वस्टस या किसी श्रम्य कुवाक में लपेटकर ऊपर पतली धातु की खोल चढ़ा देने है।

भाप इंजन के प्रकार—भाप इंजन के निम्नलिखित मुख्य प्रकार है।

(क) एक एव द्विक्रिया इंजन (single and double acting engine)—एकक्रिया इंजन में भाप पिस्टन क एक ही धोर कार्य करती है एव द्विक्रिया इंजन में भाप पिस्टन के दोनों धोर कार्य करती है। यदि इन दोनों प्रकार के उजना में श्रम्य मशीं श्रवत्थाएं सथा हों, तो द्विक्रिया इंजन द्वारा प्राप्त शक्ति दूमरे प्रकार के इंजन द्वारा प्राप्त शक्ति की दूनी होती है। यही कारण है कि इन दिनों एकक्रिया इंजन कम ही व्यवहार में लाया जाता है।

(ख) ऊर्ध्वाधर एव क्षैतिज इंजन—सिलिंडर की धुरी के ऊर्ध्वाधर या क्षैतिज होने के अनुगार इंजन ऊर्ध्वाधर या क्षैतिज कहा जाता है। क्षैतिज इंजन ऊर्ध्वाधर इंजन से अधिक जगह घेरता है। ऊर्ध्वाधर प्रकार क



चित्र २.

इंजन में घपण शक्ति कम होता है, जिसके कारण यह क्षैतिज इंजन की तुलना में अधिक दिन तक चल सकता है।

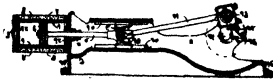
(ग) निम्न एव उच्च चाल इंजन (low and high speed engine)—भाप इंजन की चाल वस्तुतः इसके कैंक शाफ्ट (crank shaft) के परिक्रमण (revolutions) की प्रति मिनट की चाल होती है। **चार कुट पिस्टन स्ट्रोक (piston stroke) एव ८० परिक्रमण प्रति**

मिनटवाले इंजन में प्रोपल्ट पिस्टन चाल ६४० फुट प्रति मिनट होगी । यह इंजन निम्न चाल इंजन कहा जायगा । साधारण १०० परिक्रमण प्रति मिनट की चाल में कम चाल पर चलनेवाले इंजन को निम्न चाल इंजन कहते हैं एवं २५० परिक्रमण प्रति मिनट की चाल में अधिक चाल पर चलनेवाले इंजन को उच्च चाल इंजन कहते हैं । १०० घोर २५० परिक्रमण प्रति मिनट के बीच की चाल पर चलनेवाले इंजन को 'मध्यम चाल इंजन' (medium speed engine) कहते हैं । उच्च चाल इंजन का सबसे बड़ा गुण यह है कि समान शक्ति के लिये यह बहुत ही छोटे आकार का होता है । उच्च चाल के कारण भाप भी कम ही घबके होती है, क्योंकि इस प्रकार के इंजन में भाप थोड़ा मिलिंडर में बीच ऊष्मा स्थानान्तरण (heat transfer) में बहुत ही कम समय लगता है ।

(घ) सघनन और घनघनन इंजन (condensers and non-condensers: engine)—घनघनन इंजन वह भाप इंजन है जिससे भाप का निकास (exhaust) सीधे वायूमंडल में होता है एवं इसके लिये मिलिंडर में भाप को दाब वायूमंडल की दाब में कभी कम नहीं होती चाहिए । सघनन इंजन में भाप कार्य करने के बाद सघनित में प्रवेश करनी है एवं वहाँ वायूमंडल की दाब से बहन ही कम दाब पर जल में परिवर्तित हो जाती है । सघनित का व्यवहार करने में भाप अधिक कार्य कर पाती है ।

(च) सरल एवं सर्योनी इंजन (simple and compound engine)—सरल इंजन में प्रत्येक मिलिंडर बॉयलर में सीधे भाप जाता है एवं सीधे वायूमंडल या सघनित में निकास (exhaust) करता है । सर्योनी इंजन में भाप एक मिलिंडर में, जिनमें उच्च दाब मिलिंडर कहते हैं, कुछ हद तक प्रसारित होती है और उसके बाद उसमें कुछ बड़े मिलिंडर में, जिसे निम्न दाब मिलिंडर कहते हैं, प्रवेश करनी है एवं यहाँ प्रसार की क्रिया पूर्ण होती है । बड़ा निम्न दाब मिलिंडर सघनित में निकास करता है । प्रसार नीचा या चार मिलिंडर में भी हो सकता है एवं इन इंजनों को त्रिप्रसार इंजन (triple expansion engine) या चतुष्प्रसार इंजन (quadruple expansion engine) कहते हैं ।

प्रत्यागामी इंजन की संरचना—(reciprocating engine mechanism)—चित्र ३ में इंजन के विभिन्न घुंटे दिखाए गए हैं । मिलिंडर (१) फ्रेम (frame) (२) के एक धोर बोल्ट (bolt) द्वारा बंधा रहता है । मिलिंडर ढक्कन (cylinder cover) (३) मिलिंडर के दूसरी ओर बोल्ट द्वारा बंधा रहता है । मिलिंडर से ऊष्मा संचार को कम करने के लिये ध्रुवांक (non-conductor) परिवेष्टन (lagging) (४) द्वारा मिलिंडर को चारों ओर से ढँक दिया जाता



चित्र ३.

है । इस परिवेष्टन को इस्पात की चादर (X) से लपेट दिया जाता है ताकि बाहर से देखने में प्रच्छा नसे । पिस्टन (१) पिस्टन दंड (२) के एक धोर लगा रहता है, जो भररा बाक्स (stuffing box) (३) के घूमने से चलता है । क्रॉस हेड (cross head) (४) पिस्टन दंड के दूसरी ओर लगा रहता है और गाइड (guide) (५) पर टिका रहता है । बोजक रड (connecting rod) (६) का एक किनारा क्रॉस हेड से सघन पिं (guide pin) (७) द्वारा जोड़ा रहता है । इसका दूसरा किनारा कैंक (crank) (८) से कैंक पिं (crank pin) (९) द्वारा बंधा रहता है । कैंक शॉफ्ट (crank shaft) (१०) इंजन का मुख्य घुंटा है । यह मुख्य घुंटा (bearing) (११) में चलता है । इंजन में व्यवहृत स्नेहक तेल (lubricating oil) प्रायि इंजन के फ्रेम के आधार के पास इकट्ठा किए जाते हैं (१२) ।

भाप द्वारों (ports) (१३) द्वारा मिलिंडर में प्रवेश करती है, या इससे बाहर निकलती है ।

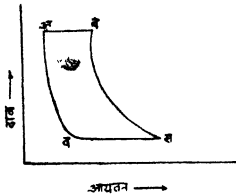
भाप इंजन का कार्यसिद्धांत (working principle)—ऊष्मा इंजन की अधिकतम दक्षता (ता_१—ता_२)/ता_१ [(T_१-T_२)/T_१] होती है जिसमें ता_१ (T_१) धोर ता_२ (T_२) ऊष्मा इंजन चक्र (heat engine cycle) में अधिकतम एवं न्यूनतम ताप है । हममें पता चलता है कि इंजन की दक्षता इन दोनों ताप पर निर्भर करती है । भाप इंजन की दक्षता अपनी ही बढती जवयों जितनी ता_१ (T_१) का मूल्य बढेगा एवं ता_२ (T_२) का मूल्य घटेगा । ता_१ (T_१) के मूल्य को बढाने के लिये बॉयलर से निकलकर इंजन में प्रवेशवानी भाप को दाब को बढाना होगा, क्योंकि भाप को दाब जितनी ही अधिक होगी ता_१ (T_१) का मूल्य उतना ही बढेगा । ता_१ (T_१) को बढाने का एक और उपाय है । वह है भाप को प्रतिनापित करना । प्रतिनापक का बॉयलर में व्यवहार करने से भाप का प्रतिनाप बढाया जाता है । ता_२ (T_२) के मान को कम करने के लिये सघनित का व्यवहार करना आवश्यक हो जाता है । सघनित में ठंडे जल द्वारा भाप जल में परिवर्तित की जाती है । घन चक्रे सघनित में ता_२ (T_२) का मान ठंडे जल के ताप के बराबर हो सकता है । हमसे पता चलता है कि भाप इंजन में अधिक दाब एवं अधिक प्रतिनाप भाप द्वारा कार्य कराने से एक कार्य करने के बाद भाप को सघनित में प्रायः ठंडे जल के ताप के बराबर ताप पर जल में परिवर्तित करने से इंजन अधिक दक्ष होगा ।

बॉयलर से भाप उच्च दाब पर भापघेटी (steam chest) में प्रवेश करती है । पिस्टन जमे हो स्ट्रोक (stroke) के शत में पहुँचता है, उसी समय वाल्व चलता है, जिनमें भापद्वार (steam port) खुल जाता है एवं भाप मिलिंडर में प्रवेश करती है । भाप को दाब द्वारा धक्का दिए जाने से पिस्टन भागे बढता है । इसे ध्रुव स्ट्रोक (forward stroke) कहते हैं । पिस्टन की चाल द्वारा शंक, रैक ग्राफ्ट एवं उल्टेड्रक (eccentric) चलते हैं । उल्टेड्रक के चलने से दाब कुछ धोर अधिक खूँचता है । मिलिंडर में भाप तब तक प्रवेश करती रहती है जब तक धोर एकदम बंद नहीं हो जाता । इस समय विच्छेद (cut off) होता है एवं इसके बाद मिलिंडर में भाप का सभरण (supply) नहीं हो पाता । मिलिंडर में भाप दूई भाप घन प्रसारित होती है एवं इस प्रसार में भाप का स्रायतन बढ जाता है एवं दाब कम हो जाती है । इसी प्रसार के समय भाप कार्य करती है । ध्रुव स्ट्रोक के शत में वाल्व भापद्वार को निकास की ओर खोल देता है, जिससे भाप निर्यूनक होती है । निकली दूई भाप की दाब पश्च दाब (back pressure) के बराबर हो जाती है । निर्मोचन होने के कुछ भाग के बाद पिस्टन पीछे की ओर लौटता है एवं इस प्रत्यावर्तन स्ट्रोक (return stroke) कहते हैं । इस स्ट्रोक में लौटते समय पिस्टन मिलिंडर में बची दूई भाप का निकास करता जाता है । जब पिस्टन इस स्ट्रोक के शत पर पहुँचता है, वाल्व निकास द्वार को बंद कर देता है, जिससे भाप का प्रवाह बंद हो जाता है । मिलिंडर थोड़ा थोड़ा पिस्टन के बीच कुछ भाप बच जाती है, जो निर्मोचन नहीं हो पाती है । फिर चक्र की पुनरावृत्ति होती है ।

द्विधिया इंजन में इसी के सदृश चक्र की क्रिया मिलिंडर की दूसरी ओर होती है ।

भाप का कार्नी चक्र (Carnot cycle)—रूम के कार्नी चक्र में दो स्ट्रोक (adiabatic) एवं दो स्थिर तापवली क्रियाएँ होती हैं । भाप को व्यवहृत करने पर दो स्थिर तापवली क्रियाएँ स्थिर दाब की क्रियाएँ हो जाती हैं, क्योंकि जल या भाप की स्थिर ताप पर रखने के लिये दाब को ही स्थिर रखना होगा । चित्र ४ में भाप का कार्नी चक्र दर्शाया गया है । बिंदु अ से शरारत करने पर चक्र की ये चार क्रियाएँ हैं : (१) बिंदु अ पर जल ता_१ (T_१) ताप एवं ब_१ (P_१) दाब पर रहता है । यह जल स्थिर ताप पर गरम किया जाता है । जल छोटे थोड़े भाप में परिवर्तित होता जाता है । जब कार्यकरणा पूर्ण हो जाती है तब भाप की ध्रुवता बिंदु ब से एक यह क्रिया ब ब से दिखाई जाती है । (२) बिंदु ब पर ऊष्मा का प्रसार बंद हो जाता है एवं भाप स्ट्रोक तरोके से बिंदु स तक प्रसारित होती है ।

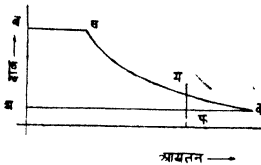
प्रसार के अंत में दाब एवं ताप घटकर क्रमशः P_2 (P₂) एवं T_2 (T₂) हो जाता है। यह क्रिया ब से है। (३) बिंदु स से इ तक भाप स्थिर ताप T_2 (T₂) पर संपीड़ित होती है। इस क्रिया से भाप का सघनन होता



चित्र ४.

जाता है। ब बिंदु पर पहुँचने पर कुछ भाप बच जाती है। (ख) ब बिंदु पर बची हुई भाप का श्रद्धोष्म तरीके से ब छ द्वारा संपीड़न होता है। इससे इसका आयतन बहुत हो कम हो जाता है। इसके बाद चक्र की पुनरावृत्ति होती है।

रेकिन चक्र (Rankine cycle)—रेकिन चक्र एक सैद्धांतिक चक्र है, जिसके अनुसार भाप इंजन कार्य करता है। यह चक्र चित्र ५ में अंकित किया गया है। मान लिया कि चक्र के श्रावण में सिलिंडर के



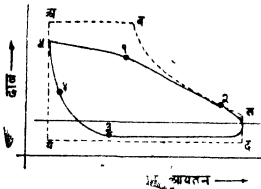
चित्र ५.

अंतरायन (clearance volume) में कुछ जल है एवं इस जल का आयतन नगण्य है। इस अवस्था को बिंदु 'अ' में दिखाया गया है। रेकिन चक्र की ये क्रियाएँ हैं— (१) अ ब सघनित में सघनित जल पंप द्वारा बॉयलर से उच्च दाब पर भेजा जाता है। बॉयलर में यह जल उच्च दाब के सतुन ताप (saturation temperature) तक गरम किया जाता है। (२) स से बॉयलर में स्थिर दाब 'ब', (P₁) पर गरम जल का वाष्पीकरण होता है। (३) स ब, बिंदु स पर भाप बॉयलर से भाप इंजन में प्रवेश करती है। भाप इंजन में भाप का प्रसार श्रद्धोष्म तरीके से बिंदु 'द' तक होता है। इस प्रसार के द्वारा भाप कार्य करती है। प्रसार के अंत में भाप की दाब P_2 (P₂) हो जाती है। (४) ब छ के बिंदु ब पर भाप, इंजन में कार्य करने के बाद सघनित में प्रवेश करती है। सघनित में भाप स्थिर दाब पर जल के रूप में परिवर्तित होती है। बिंदु 'अ' से पुनः चक्र की पुनरावृत्ति होती है।

व्यवहार में रेकिन चक्र का कर्षांतरण—वस्तुतः व्यवहार में भाप की दाब आयतन रेखाचित्र के प्रतिपक्ष ओर बिंदु 'ब' तक प्रसारित करने से कुछ भी लाभ नहीं होता। इस रेखाचित्र का क्षेत्रफल भाप इंजन द्वारा प्राप्त

कार्य के बराबर होगा है। इसे देखने से पता चलेगा कि यह अंतिम सिरे की ओर बहुत ही मकोर्ण है, जिसका फलस्वरूप प्रसार स्ट्रोक के अंतिम भाग में प्राप्त कार्य बहुत ही कम होगा। इस मकोर्ण भाग द्वारा प्राप्त कार्य इंजन के सतियमान पुर्जा के ध्वंस का भी पूरा कर सकते हैं प्रसमय होता है। इसी कारण प्रसार स्ट्रोक विद्युत् पर ही समाप्त कर दिया जाता है। तब बिंदु 'ब' से भाप की दाब स्थिर श्रावतन पर कम होती जाती है एवं बिंदु 'क' पर पहुँचने पर यह सघनित की दाब के बराबर हो जाती है। अतः चित्र ३ में अ ब स य क संपातित रेकिन चक्र है।

परिकल्पित ओर वास्तविक सूचक रेखाचित्र—चित्र ६ में अ ब स य परिकल्पित रेखाचित्र एवं 'ग-र-३-४-५' वास्तविक रेखाचित्र है। भाप इंजन का परिकल्पित सूचक रेखाचित्र वह सैद्धांतिक रेखाचित्र है जो यह मानकर बनाया जाता है कि इंजन में किसी भी प्रकार की क्षति नहीं हो रही है। इस प्रकार का रेखाचित्र बनते समय ये परिकल्पनाएँ कर ली जाती हैं— (क) द्वारों का खुलना और बंद होना तात्कालिक होता है।



चित्र ६.

(ख) भाप के सघनन द्वारा दाबक्षति (loss) नहीं होती है। (ग) वाष्क द्वारा श्रवरोधन क्रिया नहीं होती है। (घ) भाप बॉयलर की दाब पर इंजन में प्रवेश करती है और सघनित की दाब पर उसकी निकाली जाती है। (च) इंजन में भाप का अतिपरवलयिक (hyperbolic) प्रसार होता है।

वस्तुतः वास्तविक इंजन में क्षतिपूर्ण होती है। उन क्षतिपूर्ण के कारण इंजन पर प्रयोग द्वारा मिलनेवाले सूचक रेखाचित्र, जिन्हें 'वास्तविक सूचक रेखाचित्र' कहते हैं, परिकल्पित रेखाचित्र में भिन्न होते हैं। बॉयलर से भाप नली द्वारा इंजन में प्रवेश करती है। टन नली में गरम भाप के प्रवाह के कारण कुछ भाप का सघनन हो जाता है, जिसके कारण भाप की दाब कम हो जाती है। वाष्क द्वारा भाप के प्रवेश करने समय श्रवरोधन के कारण भी दाब में कुछ कमी हो जाती है। सट्टी में सब क्षतिपूर्ण के कारण इंजन में प्रवेश करते समय भाप का दाब बॉयलर की दाब से कम रहती है। सिलिंडर की दीवारों से भाप की तुलना में ठंडी होती है। टन के कारण भाप का सघनन होता है। इसके फलस्वरूप विच्छेद बिंदु तक दाब में घीरे घीरे क्षति होती जाती है। सिलिंडर की दीवारों द्वारा ताप के चालन के कारण अनाश्रक वास्तव में क्षतिपरवलयिक नहीं हो पाता है। भाप का उन्मोचन स्ट्रोक के पूर्ण होने के पहले ही हो जाता है। प्रवेत एक निकाम द्वार के क्रमशः बंद होने और खुलने में लगनेवाले समय के कारण रेखाचित्र में उन दो बिंदुओं पर कुछ चपला भा जाती है। चकि कार्य करने के बाद भाप को सघनित में भेजना होता है, इसीलिए निकाली रेखा सघनित-दाब-रेखा में ऊपर रहती है। निकाम द्वार के बंद होने के बाद सिलिंडर में बची हुई भाप का सिलिंडर द्वारा संपीड़न होता है। इसके कारण टन बिंदु पर भी रेखाचित्र में कुछ चपला भा जाती है। इस संपीड़न स्ट्रोक के पूर्ण होने के ठीक पहले ताजी भाप इंजन में प्रवेश करती है। सिलिंडर एक व्यवहार में पाए जानेवाले अंशों तक विचलनों के कारण दोनों रेखाचित्रों में अत्यंत अंतर हो जाता है। इसके कारण वास्तविक रेखाचित्र का क्षेत्रफल परिकल्पित रेखाचित्र के क्षेत्रफल से कम हो जाता है। इन दोनों क्षेत्रफलों के अनुपात को 'रेखाचित्र

गुणक (diagram factor) की सजा दी गई है। रेखाचित्र गुणक का मान ०.६ मे ०.६ तक होना है।

भाप ईजन की श्रवणशक्ति—ऊपर बताए गए परिकल्पित सूचक-रेखाचित्र द्वारा पता चलना है कि भाप की दाब पिस्टन के पूरे स्ट्रोक के समान नहीं रह पाती। ईजन की श्रवणशक्ति को जानने के लिये भाप की दाब के शीतत मान का श्रवण करना आवश्यक हो जाता है। इस दाब को माध्य प्रभावी दाब कहते हैं।

परिकल्पित माध्य प्रभावी दाब

$$= \frac{w_p}{p} (q + \text{लघु प्र} - b, \dots)$$

$$\left[\frac{1}{r} (1 + \log r) - p_0 \right]$$

जहाँ w_p (p_1) = भाप ईजनों में श्रतगम दाब w_p (p_1) = पृथक दाब प्रारंभ प्र (r) = प्रसार का अनुपात है। परिकल्पित सूचक-रेखाचित्र के आधार पर निकाली गई माध्य प्रभावी दाब को 'परिकल्पित माध्य प्रभावी दाब' कहते हैं। वास्तविक सूचक-रेखाचित्र द्वारा प्राप्त माध्य प्रभावी दाब को वास्तविक माध्य प्रभावी दाब कहते हैं।

दांता में निम्नलिखित सूच्य है

वास्तविक माध्य प्रभावी दाब = (परिकल्पित माध्य प्रभावी दाब) × रेखाचित्र गुणक

भाप ईजन पर वास्तविक सूचक रेखाचित्र, ईजन सूचक द्वारा प्राप्त होता है। ईजन सूचक एक ऐसा उपकरण है जो दो गतियों को दिखाता है एक ऊर्ध्वगति जो दाब की अनुपाती होती है, एवं दूसरी, क्षैतिज गति जो पिस्टन विस्थापन की अनुपाती होती है। इस उपकरण में एक छोटा सा स्प्रिंग होता है, जिसमें एक बहुत ही चुम्बक पिस्टन एक सिरे में दूसरे सिरे तक चलना है। पिस्टन के द्वारा पिस्टन दृढ़ चलना है, जिसपर एक कमानी लगी रहती है। कमानी का दूसरा छोर उपकरण के स्प्रिंग हिस्से से कसकर बँधा रहता है। पिस्टन दृढ़ पेंसिल यंत्रणों (pencil mechanism) का चलना है, जो सूचक पिस्टन (indicator piston) की गति को ड्रम (drum) पर बढ़ाकर दिखाता है। क्षैतिज विस्थापन एक दोलन ड्रम (oscillating drum) की सहायता से प्राप्त होता है। सूचक चित्र एक खास तरह के पत्रक (card) पर लिखा जाता है। ड्रम के ऊपर पत्रक को पकड़ने के लिये दो क्लिप (clip) रहते हैं। इस को गति ईजन के पिस्टन की गति को अनुकूलित करती है और इगलिये एक समय भाप पर पिस्टन के विस्थापन को दिखाती है।

सूचक रेखाचित्र के आधार पर निकाले गए माध्य प्रभावी दाब को व्यवहार करने में प्राप्त श्रवणशक्ति को 'सूचित श्रवणशक्ति' (indicated horse power) कहते हैं।

$$\text{सूचित श्रवणशक्ति} = \left(\frac{w_{p1} \cdot \phi_1 + w_{p2} \cdot \phi_2}{33,000} \right) \times \text{स्ट्रोक प}$$

$$\left[\frac{(p_{m1} A_1 + p_{m2} A_2) L \cdot D}{33,000} \right]$$

जहाँ w_{p1} , (p_{m1}) और w_{p2} , (p_{m2}) भाप ईजन के दोनो धोर के माध्य प्रभावी दाब भाप प्रति प्रति वॉल्यूम है, ϕ_1 (A_1) तथा ϕ_2 (A_2) क्रमशः दोनो धोर के क्षेत्रफल वॉल्यूम है, L = स्ट्रोक (stroke) की लंबाई फुट में धोर प (N) = ईजन का परिक्रमण प्रति मिनिट है।

मिनिटर में उत्पन्न की हुई शक्ति का कुछ हिस्सा ईजन के गतिमान पुञों के घर्षण में ही समाप्त हो जाता है। अतः शैकरोपट पर प्रायः ऊर्जा सञ्चय ऊर्जा से सर्वथा कम रहती है। शैकरोपट पर प्रायः शक्ति को बहुधा शैक प्रणाली द्वारा मापा जाता है एवं स्पीड के चलने इसे शैक श्रवणशक्ति कहते हैं। ईजन को श्रवणशक्ति को मापने के उपकरण को डाइनेमोमीटर (dynamometer) कहते हैं (इ.० 'डाइनेमोमीटर')।

ईजन के विभिन्न पुञों के घर्षण में नष्टनेवाली शक्ति को 'घर्षण श्रवण-शक्ति' कहते हैं।

घर्षण श्रवणशक्ति-सूचित श्रवणशक्ति-शैक श्रवणशक्ति

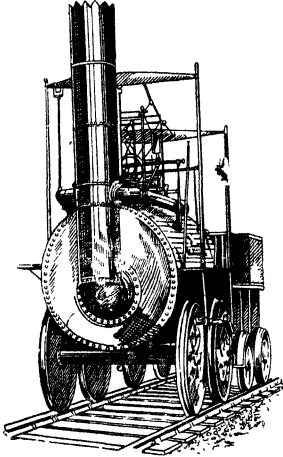
भाप ईजन का गतिनियामक (governor)—गति नियामक का मुख्य कार्य ईजन की गति का नियमन करना है। भाप ईजन के गति-नियामक इन दो तरीकों में से एक को सहायता से परिष्करण की गति नियंत्रण रख पाता है (१) विच्छेद बिंदु को बदलने से तथा (२) भाप की प्रारंभिक दाब को परिवर्तित करने से। शक्ति को माँग के अनुसार भाप की दाब को बढ़ाकर या घटाकर ईजन की गति का नियमन करनेवाले गतिनियामक को श्रवणशक्ति गतिनियामक (throttling governor) कहते हैं। गतिनियामक एक श्रवणशक्ति वाल्व को चलाना है, जो मुख्य भाप नली में रखा होता है। इस प्रकार के गतिनियामक में मुख्य गतिपालक कठुके गतिनियामक (fly ball governor) होता है। वाल्व नियंत्रण प्रकार का होता है, श्रवणशक्ति भापदायक द्वारा परिष्कारी बल (resultant force) प्राप्त होता है। जब ईजन की गति बढ़ती है, गतिनियामक कठुके के परिष्करण की गति में भी वृद्धि हो जाती है, जिससे केदापसारी बल बढ़ जाता है। बल को यह वृद्धि उन्हें मुख्यवाष्पवाहन एवं नियंत्रण कमानों के विच्छेद बाहर चलने को बाध्य करती है। इनके चलने वाल्व कुछ मात्र में बंद हो जाता है। वाल्व द्वारा श्रवणशक्ति पर पिस्टन पर कार्य करनेवाली भाप की दाब में कमी हो जाती है, जिसके कारण उत्पन्न शक्ति भी कम हो जाती है एवं ईजन की गति में कमी होने के कारणसे वाल्व कमानों को उठ जाती है एवं पिस्टन पर कार्य करनेवाली भाप की दाब में वृद्धि होती जाती है, जिसके फलस्वरूप गति बढ़कर सामान्य गति पर आ जाती है। श्रवणशक्ति-नियामक द्वारा नियमित भाप ईजन में प्रयोग के बाद यदि ईजन में प्रति घंटे व्यवहार भाप की तौल को श्रवणशक्ति के साथ धाँका जाय, तो एक सरल रेखा प्राप्त होगी। यह सरल रेखा सर्वत्रयथ विलिखन में पाया था। अतः इसी के नाम पर इसे 'विलिखन की रेखा' (Willian's Line) कहते हैं।

गतिपालक चक्र (flywheel)—बहुधा गतिपालक चक्र दालवें लोहा का बना होता है। इसमें एक धेरा (rim), एक नाभि (hub) एवं नाभि को धेरा में जोड़ने के लिये भुजमें (arms) होती हैं। जिस ईशा (shaft) पर गतिपालक चक्र लगाना होता है, उसका व्यास सम होना चाहिए कि उसपर नाभिक टोक बने जाय। गतिपालक चक्र को ईशा के साथ चाबों के द्वारा प्रकटया जाता है।

गतिपालक चक्र का मुख्य कार्य है ईजन के कार्य करने समय ऊर्जा के परिवर्तन द्वारा होनेवाली गति के परिवर्तन को कम करना। यह चक्र ईजन की गतिस्थिति स्थिति (dead center) के ऊपर ले जाता है। गतिस्थिति के समय शैक धोर योंही दृढ़ स्ट्रोक के किसी भी धोर में एक साथ में रहना है और इस समय पिस्टन पर कार्य करनेवाली भाप शैक की घुमाने में श्रममय हो जाती है। गतिपालक चक्र को वायक चिन्नी (driving pulley) के रूप में भी काम में लाया जा सकता है। कार्य का सफलतापूर्वक संपादन करने के लिये इनका भारी होना आवश्यक है।

नौ ईजन (marine engines)—जिन गतिमान भारवाहन जलयानों (ships) में बड़े नौदक (propellers) लगाए जाते हैं वह ये नौदक प्रति मिनिट ८० परिष्करण करते हैं। इस तरह के जहाजों में भाप ईजन बहुत ही उपयुक्त हैं। उच्च गति पर चलनेवाले जहाजों में भाप ईजन की जगह भाप टरबाइन का व्यवहार किया जा रहा है। समुद्रयान में व्यवहार में लाए जानेवाले भाप ईजन में त्रिसारण प्रकार के ईजन प्रसिद्ध हैं। समुद्रयान ईजन सर्वथा पृष्ठ सघनक (surface condenser) द्वारा युक्त होता है, जिसमें पौनन को निकासी लगी रहती है। पप के द्वारा समुद्र का जल सघनन में लाया जाता है। समुद्र के जल से ही संवर्धन में धाई हुई भाप का सघनन होता है। यद्यपि धाजकल समुद्रयानों में धाईरहित ईजन, भाप टरबाइन नौ गति टरबाइन व्यवहार में लाया जा रहा है, फिर भी कुछ क्षम श्रवणशक्ति में भाप ईजन का व्यवहार श्रेयत आवश्यक हो जाता है।

रेल इंजन (locomotive engine)—रिचर्ड ट्रेविकिक ने भाप इंजन का सर्वप्रथम उपयोग रेल इंजन के निर्माण में किया। किंतु आधुनिक कठिनाई के कारण उनका प्रवास साफल्य न हो पाया। फलतः जार्ज थ्रोवर, रॉबर्ट स्टीवेंसन (पिता श्रीर पुत्र) को ही एक सफल रेल इंजन विज्ञान ७ बनाकर उससे १८२६ ई० में लोकोमोटिव थ्रोवर मैनचेस्टर के बीच रेलगाड़ी चलाने

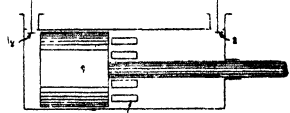


चित्र ७. रेल इंजन

का श्रेय प्राप्त हुआ। जलयानों के विद्ये भाप इंजन का प्रथम उपयोग १८१२ ई० में राबर्ट फुलटन ने किया था। साधारण रेल इंजन में क्षैतिज भाप इंजन का व्यवहार होता है। यह इंजन रेल इंजन बॉयलर (locomotive boiler) के पाम टोस आधार पर लगा रहता है। प्रायः सभी रेल इंजनों में संचालित नहीं रहता है। कार्य करने के बाद भाप को सीधे वायुमंडल में छोड़ दिया जाता है। इस तरह के इंजन दो प्रकार के होते हैं (१) बहिःसिलिंडर इंजन, जिसमें सिलिंडर दूर तक फैले रहते हैं और ये इंजन के फ्रेम के बाहर ही लगाए जाते हैं तथा (२) अंतःसिलिंडर इंजन, जिसमें सिलिंडर इंजन के फ्रेम के अंतर्गत ही एक दूसरे की बगल में रखे जाते हैं। आधुनिक डिजाइन में इन दोनों प्रकारों को जोड़ दिया जाता है, अर्थात् कुछ सिलिंडर इंजन के फ्रेम के अंदर रहते हैं जब कुछ सिलिंडर बाहर रहते हैं।

एकदिशावाही इंजन (uniflow engine)—चित्र ८ में इस प्रकार के इंजन के मुख्य सिद्धांत दर्शाए गए हैं। स्ट्रोक के आरंभ में बॉयलर से भाप यंत्र द्वारा नियंत्रित वाल्व से होकर सिलिंडर में प्रवेश करती है और पिस्टन को दाएँ ओर धकेलती है। यह वाल्व (४) विच्छेद होते ही बंद हो जाता है एवं भाप प्रसारित होती है। स्ट्रोक के अंत में पिस्टन का बायाँ भाग निकालकर (२) को खोल देता है। तब भाप इस द्वार से निकल जाती है। जब यह होता है, उस समय पिस्टन (१) का दायाँ भाग अंतर स्थान (clearance space) पर पहुँच जाता है, जिससे वाल्व (३)

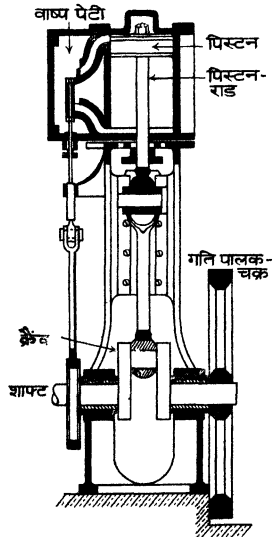
द्वारा ताजा भाप सिलिंडर के बाएँ भाग में प्रवेश करती है। साधारण भाप इंजन के विपरीत, एकदिशावाही इंजन में भाप कार्य करने के लिये



चित्र ८

जिस दिशा में चलती है, उमी दिशा में चलकर वह कार्य करने के बाद निकल जाती है। भाप की एक ही दिशावाणी चाल के कारण इस प्रकार के इंजन को 'एकदिशावाही इंजन' की संज्ञा दी गई है। इसमें भाप का संचयन कम होगा है, जिसके कारण बहुत तरह की क्षानियाँ होने में बच जाती है। यह देखा गया है कि भाप का समान मात्रा द्वारा एकदिशावाही इंजन में किया गया कार्य बहुपद इंजन (multistage engine) के कई सिलिंडरों में किए गए समुगं कार्य के बराबर होता है।

आधुनिक भाप इंजन—जैम्स वाट के भाप इंजन में अनेक परिवर्तन किए गए हैं, यद्यपि प्रमुख सिद्धांत अभी भी वही है। परिवर्तनों को



चित्र ९.

आवश्यकता भाप इंजन के अनेकानेक कार्यों में प्रयुक्त होने के कारण हुई । बाट में भाप इंजन में निम्न दाब काम में लिए ये स्प्रॉकॉट उन्हें बिस्कोट का ढर था । लेकिन फ्रांजकूल सर्वत्र उच्च दाब इंजन ही प्रयुक्त किए जाते हैं स्प्रॉकॉट इनकी यस्तता भी निम्न दाब इंजन की अपेक्षा अधिक होती है ।

प्राथमिक इंजन (चित्र ६) के सफाई में अनेक तर्तियाँ होती हैं जिनमें एक पत्र द्वारा शीतल जल प्रवाहित कराया जाता है । एक और पत्र भाप के संचन से बने पानी और हवा को निकालने के लिये लगा होता है ।

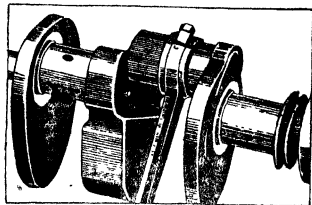
अंतर्वहन इंजन के आविष्कार का विचार सशयुग में प्रारंभ हुआ । १६८० ई० में डच वैज्ञानिक क्रिस्चियन हाइगेंस ने एक ऊर्ध्व सिंजिटर और पिस्टन के इंजन का सुझाव रखा था, जिसमें बाह्य के बिस्कोट से पिस्टन ऊपर चढ़े । किंतु इस तरह का इंजन कभी काम में नहीं आया । बाद में देहनशील गैसी तथा खनिज तैलों के आविष्कार से उनका सुझाव व्यावहारिक हो गया स्प्रॉकॉट बाह्य की जगह इंजन देने की समस्या मुलभूत गई । लेकिन फिर भी इस वर्ग के इंजनों को व्यावहारिक उपयोगिता के अनुकूल बनाने में अनेक वर्षों के प्रायोगिक और सैद्धान्तिक अध्ययन की आवश्यकता हुई ।

अंतर्वहन इंजनों में इंजन के रूप में गाढ़े मिट्टी के तेल (डीजल घायल), ऐल्कोहल अथवा प्राकृतिक या कृत्रिम गैस इत्यादि का प्रयोग होता है । लेकिन साधारणतः पेट्रोल और गाढ़े मिट्टी के तेल का ही उपयोग होता है ।

अंतर्वहन इंजन दो सिद्धांतों पर कार्य करते हैं—(१) चतुर्धातु चक्र और (२) द्विधातु चक्र ।

चतुर्धातु चक्र का इंजन—प्रत्येक इंजन में एक खोखला बेलन होता है, जिसे सिंजिटर कहते हैं (चित्र १०) । सिंजिटर के भीतर एक पिस्टन चलता

पिस्टन ऐल्युमिनियम या इस्पात का बनता है और इसमें इस्पात की कमानीदार चुड़ियाँ (रिब्स) लगी रहती हैं, जिससे वायु या गैस, पिस्टन के एक ओर से दूसरी ओर नहीं जा सकती । सिंजिटर का माथा (हेड) बंद रहता है, परंतु इसमें दो कपाट (वाल्व) रहते हैं । एक के खलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनों, भीतर आ सकते हैं । दूसरे के खलने पर सिंजिटर के भीतर की वायु या गैस बाहर निकल सकती है । माथे में एक स्प्रॉकॉट प्लग भी लगा रहता है जिसके सिरे पर दो सांर होते हैं । उचित समयों पर इन दोनों तारों के बीच बिजली की चिनगारी निकलती है, जिसका नियंत्रण इंजन के चलते रहने पर अपने आप होता रहता है । चिनगारी बिजली के कारण उत्पन्न होती है, जो साधारणतः एक बैटरी या अन्य विद्युत्स्रोत से निकलती है ।



चित्र ११. फेंक

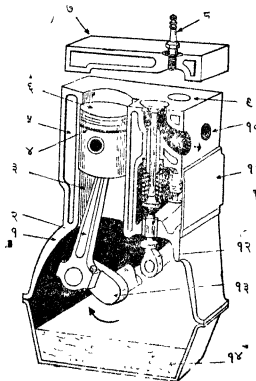
फेंक का काम है पिस्टन के प्रागे पीछे चलन की गति को धुरी के अक्षधुरी में बदलना ।



चित्र १२. कैंम धुरी

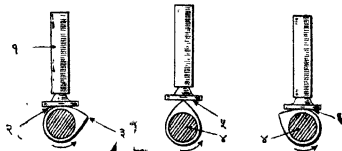
१, २, ३ विविध कैंम, ४ सहायक चक्र ।

पिस्टन इंजन की धुरी से संबद्ध दंड (कनेक्टिंग रॉड) द्वारा संबंधित रहता है । धुरी सीधों न रहकर एक स्थान पर चिमटे की तरह टेढ़ी होती



चित्र १०. अंतर्वहन इंजन के मुख्य भाग

१. इटिका (वर्नाक), २ संबद्ध दंड (कनेक्टिंग रॉड); ३ सिंजिटर, ४ पिस्टन का छल्ला (पिस्टनरिंग); ५. ठंडा करने की नली, ६ पिस्टन, ७ सिंजिटर का माथा (हेड); ८ स्प्रॉकॉट प्लग, ९ कपाट (वाल्व); १०. निष्कास मार्ग; ११. उष्मक; १२. कैंम, १३ कैंम धुरी; १४. तेल का कड़ाहा (घायल पैन) है, जिसे द्रव पृथक्ती कह सकते हैं । इस पिस्टन का काम ठीक वही होता है जो वर्नाक की रंग खेलने की पिचकारी के भीतर चबनेवासी बाट का ।



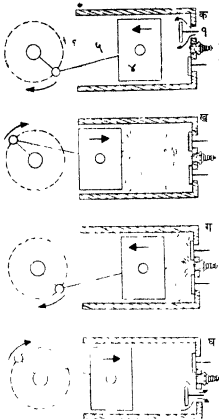
चित्र १३. कैंम का कार्य

इन चित्रों में दिखाया गया है कि कैंम किस प्रकार वाल्व उठानेवाले दंड को ऊपर नीचे चलाता है । १. दंड; २ नीचे पहुँचने पर स्थिति; ३. कैंम की नोक; ४ कैंमधुरी, ५ ऊँचे पहुँचने पर स्थिति; ६. फिर नीचे पहुँचने पर स्थिति । कैंमकार वायु से कैंम के घूमने की दिशा दिखाई गई है ।

है। इस प्रबंध को रैक कहते हैं। रैक के कारण पिस्टन के आगे पीछे चलन पर इंजन को धुरी घूमती है। इंजन के बार बार जलने में पिस्टन चलन न हो जाय इस विचार से मिनिडर की दीवारें दोहरी होती हैं और उनके बीच पंप द्वारा पानी प्रवाहित होता रहता है। मोटरकार आदि में एक के बचने चार, छह या आठ मिनिडर रहते हैं और लोहे की जिम इत्यादि में ये बने रहते हैं उसे ब्लॉक कहते हैं।

उपर बताया गए, वायु, कमानी के कारण थिपककर, वायु आदि के मार्ग का बंद रखने हैं, परन्तु प्रत्येक वाल्व केम द्वारा उचित समय पर उठ जाता है, जिसपर वायु या गैस के आगे का मार्ग खुल जाता है। केम जिम धुरी पर गड़े रहते हैं उनको केम-धुरी (केम-शैफ्ट) कहते हैं। यह धुरी इंजन में ही चलती रहती है और वाल्वों को उचित समय पर खोलती रहती है। (केम दम्पान के टुकड़े होते हैं, जिनका रूप कुछ कुछ पानी की आकृति का होता है, जब केम का चौड़ा भाग वाल्व के तने (स्टेम) के नीचे रहता है तो वाल्व बंद रहता है, जब चौड़ा लम्बा भाग घूमकर वाल्व के तने के नीचे आ जाता है तो वाल्व उठ जाता है।)

इजन की विविध संधियों को, जहाँ एक पूरजा दूसरे पर घूमना या चलना रहता है, बराबर तेल से तर रखना निगल आवश्यक है। इसीलिये सर्वत्र स्लेक तेल (स्यूब्रिकेजिड ऑयल) पहुँचाने का प्रबंध रहता है।



चित्र १४. बहुधात अंतर्वहन इंजन का सिद्धांत

क अंतर्वहन घात, जिसमें मिनिडर में इंजन धोर हवा आती है, १ अंतर्वहन वाल्व, २ स्पार्क प्लग, ३ निष्कास वाल्व, ४ पिस्टन, ५ सबडक ड्राइ (कनेक्टिंग रॉड), ६ फ्लाइ-इंग्लिन। ख सपीडन घात, जिससे इंजन धोर वायु का मिश्रण सपीडन होता है। ग शक्ति घात, जिसमें इंजन जल उठता है और पिस्टन का बलपूर्वक ठेकाता है। घ निष्कास घात जिसमें जल, इंजन बाहर निकल जाता है।

मोटरकारों में इंजन का निचला हिस्सा बहुधा बाल के रूप में होता है जिसमें तेल डाल दिया जाता है। प्रत्येक थिपककर में रैक तेल में डूब जाता है और

छोटे उडाकर मिनिडर की भी तेल में तर कर देता है। अन्य स्थानों में तेल पहुँचाने के लिये पंप लगा रहता है।

चित्र १० में इंजन को काटकर उसके विविध भाग दिखाए गए हैं। **बहुधात बकलाते इंजन का कार्यकरण**—बहुधात चक (फोर स्ट्रोक साइकिल) के अनुसार काम करनेवाले इंजनों में पिस्टन के चार बार चलने पर (दो बार धोर, दो बार पीछे चलने पर) इसके कार्यक्रम का एक चक्र पूरा होता है। ये चार घात निम्नलिखित हैं।

(क) मिनिडर में पिस्टन माथे में डूब जाता है, इस समय अंतर्वहन-वाल्व (इन-टेक वाल्व) खुल जाता है और वायु, तथा साथ में उचित मात्रा में पेट्रोल (य. य. ग्रेस इंशन), मिनिडर के भीतर खिच आता है, (चित्र १४)। इसे अंतर्वहन घात कहते हैं। (ख) जब पिस्टन लौटता है तो अंतर्वहन वाल्व बंद हो जाता है, दूसरा वाल्व (जिसे निष्कास वाल्व कहते हैं) बंद रहता है। इसलिये वायु और पेट्रोल मिश्रण का बाहर निकलने के लिये कोई मार्ग नहीं रहता। प्रत बहु सपीडित (कंप्रेस) हो जाता है। इसी कारण इसे सपीडन घात (कंपेशन स्ट्रोक) कहते हैं। ज्यों ही पिस्टन लौटने लगता है, स्पार्क प्लग से चिनगारी निकलती है और सघनित पेट्रोल-वायु-मिश्रण जल उठता है। इससे इनगी नगती और दाब बढ़ती है कि पिस्टन को जोर का धक्का लगता है और पिस्टन ठहातू माथे से हटता है। इस हटने में पिस्टन धोर और तने से सबडक प्रधान धुरी (मैन शैफ्ट) भी बलपूर्वक चलने है और बहुत सा काम कर सकते हैं। पेट्रोल के जलने की ऊर्जा इसी प्रकार धुरी के घूमने में परिवर्तित होती है। धुरी पर एक भारी चक्का जड़ा रहता है जिसे फ्लाइ-इंग्लिन कहते हैं। यह भी अब वेग में चलने लगता है।

फ्लाइ-इंग्लिन की भौक में पिस्टन जब फिर माथे की ओर चलता है तो दूसरा वाल्व खुल जाता है। इन वाल्व को निचला वाल्व (एग्जॉस्ट वाल्व) कहते हैं। इसके खुले रहने के कारण धोर पिस्टन के चलने के कारण, पेट्रोल के जलने में उत्पन्न सब गैस बाहर निकल जाती है।

अब फ्लाइ-इंग्लिन की भौक से फिर पिस्टन वायु और पेट्रोल घूमना है (चुपरा घात), उसे सपीडिन करना है (सपीडन घात), इंशन जलकर शक्ति उत्पन्न करता है (शक्ति घात) और जनी गैस बाहर निकलती है (निष्कास घात)। यही क्रम तब तक चालू रहता है जब तक निचल बंद करके चिनगारियों को बंद नही कर दिया जाता है।

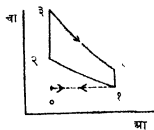
इजन को चालू करने के लिये इनकी प्रधान धुरी में हैडिल लगाकर घुमाना पड़ता है, या बैटरी द्वारा संचालित विद्युत् मोटर से (जिस स्टार्टर कहते हैं) उसे घुमाना पड़ता है। एक बार फ्लाइ-इंग्लिन में शक्ति आ जाने पर इंजन चलने लगता है।

डीजल इंजनों में चुपरा घात में पिस्टन केवल हवा खींचता है, इंशन नहीं, इंशन को शक्ति घात के आरंभ में मिनिडर में मुद्दम नली द्वारा, पंप की सहायता से, बलपूर्वक छोड़ा जाता है और वह, सपीडित वायु के तप्त रहने के कारण, बिना चिनगारी लगे ही, जल उठता है।

यद्यपि कार्यकरण पदार्थ (इंशन-वायु-मिश्रण) का नगल विभिन्न इंजनों में विभिन्न होता है, तो भी हम दाब व धोर आयतन आ का सबध चित्र १५ के अनुसार निरूपित कर सकते हैं। चुपरा घात में अंतर्वहन वाल्व खुला रहता है। इसलिये हम कल्पना कर सकते हैं कि मिनिडर में दाब बड़ी है जो वायुमंडल की है। चित्र १६ में रेखा ०-१ इस दबा को निरूपित करती है। सघनन घात में धोर और आयतन का सबध रेखा १-२ से निरूपित है, आयतन कम होता है और दाब बढ़ती है। सघनन आइसोट्रॉपिक होता है, अर्थात् सपीडन इतना शीघ्र सघन होता है कि हम मान सकते हैं कि कोई गन्धी बाहर नहीं जाने पाती और भीतरी गैसों की ऊर्जा में कोई नमी नहीं होने पाती। इंशन के जलने में दाब एकाएक बढ़ जाती है और यह रेखा २-३ से निरूपित है, आयतन उतना ही रह जाता है। अब शक्ति घात में जलने में उत्पन्न गैसों पिस्टन को डकेलती हुई प्रसारित होती है। यह रेखा ३-४ से निरूपित है। निष्कास-वाल्व के खुलने पर दाब घटकर वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाती है। यह रेखा ४-१ से निरूपित है। निष्कास घात

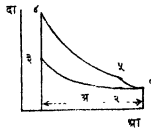
मे दाब उतनी ही रह जाती है, परंतु ध्रायतन घटता है। यह रेखा १-० से निरूपित है। इसके बाद कार्य चक्र को आवृत्त होती है।

दायक होते हैं। दूसरी ओर, वायु इंजन और वायु सपीडक साधारणतः उच्चदाब सक्रिय बनाए जाते हैं, यद्यपि यह आविर्भाव नियम नहीं है।



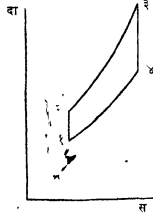
चित्र १५

चतुर्धातु इंजन में ध्रायतन (घा) द्विधातु इंजन में ध्रायतन और प्रीर दाब (दा) का संबंध।



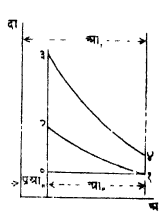
चित्र १६

द्विधातु इंजन में ध्रायतन और प्रीर दाब का संबंध।



चित्र १७ (क)

आदर्श धोटो चक्र में ममऊर्जा



चित्र १७ (ख)

आदर्श धोटो चक्र में ध्रायतन प्रीर दाब का संबंध

द्विधातु चक्र—ऊपर बनाए गए इंजन में निकालसघात का एकमात्र उद्देश्य है मिनिडर को खानो करना, जिनमें ईंधन और वायु फिर एक बार चूसी जा सके। परंतु यकिन घात के धर्मन श्रद्ध में हो जलनी गैसों के निकालने का प्रबंध किया जा सकता है। जलनी गैसों बाहर निकालने की क्रिया को तब ममानेन (स्क्रैविंग) कहते हैं। इस व्यवस्था में पिस्टन के दो धातों में हो इंजन के कार्यक्रम का एक चक्र पूरा हो जाता है। इसलिये इस चक्र को द्विधातुचक्र (टू स्ट्रोक् साइकिल) कहते हैं। चित्र १५ में इसकी क्रिया दिखाई गई है। बिंदु २ पर सपीडन की क्रिया ममानत हो चुकी है। जलने के कारण दाब बढ़ती है (रेखा ३-४)। श्रव जलनी गैसों का प्रसार होता है (जिनमें प्रधान धुरी प्रीर पनाइडोल में ऊर्जा पहुँचती है)। यह रेखा ४-५ में निरूपित है। पिस्टन के धरनी दौड़ के श्रत तक पहुँचने के पहले ही निकालस वायु खूब जाता है और मिनिडर में वायु वा यातु या ईंधन का मिश्रण, प्रयातित कर जलनी गैसों निकाल दी जाती है (रेखा ५-१)। श्रव पिस्टन माथे की ओर लौटना है, परंतु निकालस वायु तुरंत नहीं बंद होता। इस विनय का उद्देश्य यह है कि जलनी गैसों के निकालने के लिये श्रॉटिन मरमय मिन जाय। चित्र के बिंदु २ पर निकालस वायु बंद होता है। तब दाब बन्दे लगती है।

चतुर्धातु चक्र में प्रधान धुरी के दो चक्ररों में एक यकिन घात होता है, द्विधातु चक्र के प्रत्येक चक्रर में एक यकिन घात होता है। तो भी नाप में धरने ही बराबर चतुर्धातु इंजन की श्रेश्ठा दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न करने के बरने द्विधातु-इंजन केवल ७०% से ९०% तक अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। कारण यह है (१) श्रपूर्ण समानेन, (२) दो हुई नाप के मिनिडर में श्रेश्ठासत काम ही ईंधन-वायु-मिश्रण का पहुँचाना, (३) ईंधन का अधिक मात्रा में बिना जला रह जाना, (४) ममानेन के लिये वायु को सपीडन करने में कुछ शक्ति का श्रव्य हो जाना और (५) निकालस वायु के शीघ्र खूब जाने से दाब का श्रव्य होना।

एकदश और उच्चदाब सक्रिय इंजन—प्रारंभेन इंजनों में (और श्रोग पीछे बननेवाले पिस्टन युक्त श्रव्य इंजनों में भी) दो जातिगत होती हैं, एकदश सक्रिय (मिसन-गेजियम) इंजन और उच्चदाब सक्रिय (इवन-रैडियम) इंजन। एकदश सक्रिय इंजनों में कार्यकरणा सक्रिय (पेट्रोल, डीजल तेल, घ्रादि) पिस्टन के केवल एक ओर रहता है, उच्चदाब सक्रिय इंजनों में दोनों ओर। उनमें मिनिडर लबा रहता है और पिस्टन के दोनों ओर के भागों में चूषण, सपीडन इत्यादि होता रहता है। अधिकार्य श्रवर्धे इंजन एकदश सक्रिय होते हैं। उदाहरणन, मोटरकारों में इंजन इसी प्रकार के होते हैं। परंतु बहुतेरे बड़े इंजन उच्चदाब सक्रिय बनाए जाते हैं। एकदश सक्रिय इंजनों की श्रेश्ठा उच्चदाब सक्रिय इंजन में लगभग दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न होती है, और नाप में नाम मात्र ही बृद्धि होती है। परंतु उच्चदाब सक्रिय इंजनों के निर्माण में कई यतिक कठिनाइयाँ पडती हैं। इसलिये केवल बड़ी ना. के इंजनों में ही उच्चदाब सक्रिय इंजन लाभ-

चित्र १७ (क)
आदर्श धोटो चक्र में ममऊर्जा

चित्र १७ (ख)
आदर्श धोटो चक्र में ध्रायतन प्रीर दाब का संबंध

धोटो चक्र—आयु के अधिकार्य श्रवर्धेन इंजन धोटो चक्र (धोटो साइकिल) के सिद्धांत पर बनते हैं। गगना की सरलता के लिये हम कल्पना कर सकते हैं कि चक्र में दो क्रियाएँ समऊर्जिक (आइसोट्रॉपिक) और दो स्थिर-ध्रायतनिक (टेड कॉन्स्टेंट वॉल्यूम) होती हैं (चित्र १७)।

कल्पित चक्र के विन्येषण में सुगमता के लिये मान लिया जाता है कि कार्यकरणा पदार्थ केवल वायु है। यह भी मान लिया जाता है कि न तो चूषण घात होता है और न निकालस घात। इस विन्येषण को वायु-प्रामाणिक विन्येषण कहते हैं। वास्तविक इंजन में गैसों का निकालस होता है। उनमें बन्दे माना जाता है कि स्थिर ध्रायतन पर गैसें ठंडी हो जाती हैं (चित्र १७ में रेखा ४-१)। कमें का उतना ही होता है (चूषण की उपेक्षा करने पर), चाहे गैसों का निकालस किया जाय, चाहे उन्हें ठंडा किया जाय। प्रत्येक दशा में ईंधन के जलने से उत्पन्न उष्मा उतनी ही रहती है, मान लें u_1 । इसलिये चक्र के ऊर्जा समीकरण (एनर्जी इक्वेशन), प्रयात्

$$u_1 - u_2 = का$$

से स्पष्ट है कि निरस्त ऊर्जा u_2 भी दोनों दशाओं में समान होगी।

विगत उष्मा (सोसिफिक हीट) को नियंत्र मानने पर हम देखते हैं कि

$$u_1 = क वि_{1,1} (ता_1 - ता_2) वी ० टी ० यू ०$$

$$u_2 = क वि_{2,1} (ता_1 - ता_2)$$

$$= क वि_{1,1} (ता_1, ता_2) वी ० टी ० यू ०,$$

जहाँ क पिस्टन में चूसी वायु की तील है, वि_{1,1}, स्थिर ध्रायतन पर विशिष्ट उष्मा है और ता₁, ता₂, चित्र के बिंदु १, २, पर नाप (टेम्परेचर) है। (वी ० टी ० यू ० बोर्डे प्रायं ट्रेड यूनिट के लिये निखा गया है।) विबुद्ध (नेट) कमें का \sum उ। इसलिये

$$का = क वि_{1,1} (ता_1 - ता_2) - क वि_{2,1} (ता_2 - ता_1) वी ० टी ० यू ०।$$

उष्मीय दक्षता (थमन एफिफिंसी) $\eta = का उ$

$$\eta = \frac{क वि_{1,1} (ता_1 - ता_2) - क वि_{2,1} (ता_2 - ता_1)}{क वि_{1,1} (ता_1 - ता_2)}$$

$$\eta = १ - \frac{ता_2 - ता_1}{ता_1 - ता_2}$$

मान ले वि_{1,1}/वि_{2,1} = नि, जहाँ नि स्थिर दाब और स्थिर ध्रायतन पर विशिष्ट उष्माओं की निर्यात है। तो

$$\frac{ता_1/ता_2}{प्रौ_1/प्रौ_2} = \left(\frac{प्रौ_1/प्रौ_2}{ता_1/ता_2}\right)^{f-1}$$

$$\text{प्रौ}_1 ता_1/प्रौ_2 ता_2 = \left(\frac{प्रौ_1/प्रौ_2}{ता_1/ता_2}\right)^{f-1}$$

परंतु $प्रौ_1 = प्रौ_2$ और $प्रौ_1 = प्रौ_2$, इसलिये

$$ता_1 = ता_2 \left(\frac{प्रौ_1}{प्रौ_2}\right)^{f-1} = ता_2 \left(\frac{प्रौ_2}{प्रौ_1}\right)^{f-1}$$

मीर $ता_1 ता_2 \left(\frac{प्रौ_1}{प्रौ_2}\right)^{f-1} = ता_2 ता_1 \left(\frac{प्रौ_2}{प्रौ_1}\right)^{f-1}$

इ के मान में $ता_1$, प्रौर $ता_2$, के इन मानों को रखने पर हम देखते हैं कि

$$१ = ता_1 \left(\frac{प्रौ_2/प्रौ_1}{ता_2/ता_1}\right)^{f-1} - ता_2 \left(\frac{प्रौ_1/प्रौ_2}{ता_1/ता_2}\right)^{f-1}$$

$$= १ - \left(\frac{प्रौ_2/प्रौ_1}{ता_2/ता_1}\right)^{f-1}$$

मान लें, स्थिरांक (अद्याथांबिक) स्पीडन-अनुपात, अर्थात् $प्रौ_1/प्रौ_2$ अक्षर ϕ में निरूपित किया जाता है। तो

$$१ = प्रौटो चक्र को कल्पित वायु प्रामाणिक दक्षता$$

$$= १ - \frac{\phi^{f-1}}{\phi - १}$$

सामर्थ्य और कर्म के एकक—जिस दर में ऊर्जा कर्म में रूपांतरित होती है उसे सामर्थ्य कहते हैं, यह समय के एक एकक में कर्म की मात्रा है। वह कर्म जो घ्राण पीछे चलनेवाले पिस्टन यूबन इंजन के पिस्टन पर किया जाता है, निरिष्ट कर्म (इंडिकेटेड वर्क) कहलाता है और निरिष्ट कर्म के धनुमार गणना किया हुआ सामर्थ्य निरिष्ट अर्थसामर्थ्य (इंडिकेटेड हॉर्स पावर) कहलाता है। इंजन की धुरी तक जितना कर्म पहुँचता है वह धुरी कर्म (शैफ्ट वर्क) अथवा ब्रेक कर्म (ब्रेक वर्क) कहलाता है और इस कर्म के अनुमार उत्पन्न सामर्थ्य को ब्रेक अर्थसामर्थ्य (ब्रेक हॉर्स पावर) कहते हैं। सामर्थ्य के निम्न देश में प्रचलित एकक अर्थसामर्थ्य (मक्षेप में अक्षत, प्रवेष्टो में एक०पी०) और किनाबाट (मक्षेप में किन्वा, के० डब्ल्यू०) है। परिभाषा और ऊर्जा तथा समय के एककों के संबंध में

$$१ अर्सा = ३३,००० फुट-पाउंड/मिनट$$

$$= ५५० फुट-पाउंड/सेकंड$$

$$= २५६५ बी० टी० यू०/घंटा$$

$$= ४२.६६ बी० टी० यू०/मिनट$$

निश्चित समय तक एक अर्थसामर्थ्य का उत्पन्न होने रहना कर्म की एक निश्चित मात्रा निरूपित करता है। उदाहरण १ अर्थसामर्थ्य का १ मिनट तक काम करना = ३३,००० फुट-पाउंड। इसी प्रकार, १ अर्सा-घंटा = २५६५ बी० टी० यू०। अर्सा मिनट और विद्योत्पन्न अर्सा घंटा बहुधा कर्म अर्थसा ऊर्जा नापने के लिये सुविधाजनक एकक होते हैं। एक किनोबाट पर्याप्त मूदमानपूर्वक १३६१ अर्थसामर्थ्य के बराबर माना जा सकता है, अथवा १ अर्थसामर्थ्य = ०.७४६ किनोबाट। इसलिये

$$१ किन्वा = ३६९३ बी० टी० यू० प्रति घंटा$$

$$और १ किन्वा-घंटा = ३६९३ बी० टी० यू०।$$

उदाहरण, घोटी चक्र में उत्पन्न सामर्थ्य नापने के लिये हम यह जानना चाहेंगे कि प्रति मिनट (अथवा अन्य किन्हीं समय एकक में) किन्ने होकर कितना घात होते हैं। मान लें, प्रत्येक मिनट में स शांति घात पूरे होते हैं (और यह आवश्यक नहीं है कि यह सभ्य इंजन के चक्कर प्रति मिनट क बराबर हो)। फिर, मान लें, प्रत्येक घात में स फुट पाउंड कर्म होता है। तब कर्म प्रति मिनट स स फुट पाउंड प्रति मिनट है और

$$\text{अर्थसामर्थ्य} = \frac{स}{३३,०००}$$

निर्धारित सामर्थ्य—किसी अंतर्दहन इंजन से कितना सामर्थ्य प्राप्त हो सकता है, उसे निर्धारित करने के लिये कई आधारों लिए जा सकते हैं। मोटरकार इंजन बनानेवाले अनेकें विज्ञापनों में अल्प-इंजन का महत्तम सामर्थ्य बताते हैं, जो तब प्राप्त होता है जब सभ्य परिस्थितियाँ महत्तम रूप से अनुकूल हों (होती हैं)। परंतु औद्योगिक इंजन का निर्माता अपने इंजनों का सामर्थ्य साधारणतः न्यूनतम महत्तम उभयों दक्षता पर उत्पन्न होनेवाले सामर्थ्य के अनुसार निर्धारित करता है। औद्योगिक इंजनों का सामर्थ्य

इसी प्रकार निर्धारित करना उत्तम भी है। कारण यह है कि यदि इंजन निर्धारित सामर्थ्य पर चलाने जायेंगे तो इंजन का सर्व-न्यूनतम होगा और फिर आवश्यकता होने पर कुछ समय तक बे अधिक सामर्थ्य पर भी काम कर सकेंगे।

कर (डेम्प) लगाने के लिये सरकार यह मानकर गणना करती है कि पिस्टन पर प्रति वर्ग इंच ६०२ पाउंड प्रोसन कार्यकारी दाब (१००० डी०पी०) है, पिस्टन का क्षेत्र १००० फुट प्रति मिनट है और इंजन चतुर्धा चक्र पर चलता है। इन कल्पनाओं के आधार पर अर्थसामर्थ्य का सन्निकट मान निम्नांकित सूत्र में निकाला जा सकता है।

$$\text{अर्थसामर्थ्य} = स \times ४५०/२५,$$

जहाँ स मिलिडरो की सभ्यता है, और ४५० मिलिडर का व्यास इंचों में है। ध्यान देने योग्य बात है कि इंजन निर्माता ऐसे इंजन बनाने में सफल हुए हैं जिनका वास्तविक सामर्थ्य सरकारों के लिये परिकल्पित सामर्थ्य के तुल्य से भी अधिक होता है।

सुरवाक्षार्थ—प्रत्येक अंतर्दहन इंजन में प्राप्त सामर्थ्य इसपर विभक्त रहता है कि पिस्टन की एक दोड़ में जितना इंधन-वायु-मिश्रण मिलिडर में प्रविष्ट होता है उसकी तौल क्या है। इसलिये जिन कार्यों में यह तौल घटनी उनसे इंजन का सामर्थ्य घटेगा। वास्तविक इंजन में इंधन-वायु-मिश्रण को घटाने बढ़ानेवाले यंत्र से, जिसे प्ररोध (ब्रूटन) कहते हैं, तथा अन्तर्दहन और निकामा बाज्नों से मिश्रणों की गति में कुछ बाधा पड़ती है। इसलिये मिश्रण को बसते समय मिलिडर में दाब वायुमंडलीय दाब से कम ही रह जाती है। फलतः उनका मिश्रण नष्ट भूम पाता जितना सैद्धांतिक गणना में माना जाता है। सैद्धांतिक गणना में तो मान लिया जाता है कि मिलिडर के भीतर मिश्रण की दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर है। फिर, मिलिडर का भीतर का घुट्ट, तथा मिश्रणार्थ अग्नेशासन तब रहते हैं। इसलिये मिलिडर में पहुँचने पर इंधन मिश्रण गरम हो जाता है। ध्यान में ताप-दाब नियम के अनुसार ताप बढ़ने के कारण मिलिडर में मिश्रण की तौल उस तौल को अपेक्षा कम होती है जो उसे कर्म में लिये जाने पर होती। फिर, वास्तविक इंजन में मिलिडर के घुट्ट स्थान (क्वियरिंग स्पेस) में, निकामा चक्र के पूर्ण हो जाने पर भी, गैस शक्ति वायुमंडलीय दाब में अधिक दाब पर रह जाती है और चूषण घात के क्षण में वे मिलिडर में फँस जाती हैं। इनकी दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाने के बाद ही चूषण का भारम होता है। इससे भी मिश्रानुपात निकनी मात्रा में कम ही मिश्रण मिलिडर में प्रवेश करता है। अतः, इंजन समुद्रतल में जिनकी भी अधिक ऊँचाई पर काम करना यहाँ वायुमंडलीय दाब उनको कम होती। इसलिये तौल के अनुसार जितना मिश्रण मिलिडर में समुद्रतल पर प्रविष्ट हो सकेगा उतने कम ही मिश्रण ऊँचे स्थलों में प्रविष्ट हो पाएगा। ध्याननीय दक्षता η_m के लिये निम्नलिखित सूत्र है, η_m

$$\text{मिलिडर में वस्तुतः प्रविष्ट मिश्रण का भार}$$

$$= \frac{\text{पिस्टन की दोड़ के अनुमांश बा, और ता, पर प्रविष्ट मिश्रण का भार}}{\text{जहाँ बा, और ता, कमनुसार वायुमंडलीय दाब और ता, पर ता, है।}}$$

अंतर्दहन इंजन की प्राथमतीय दक्षता केवल ऊँचाई बढ़ने पर ही नहीं घटती, यह इंजन की चाल (स्पीड) बढ़ने पर भी घटती है। इसलिये दोड़ प्रतिस्थितिका के प्रायः ३३०० अर्थसामर्थ्य प्रति घंटा के अर्थसामर्थ्य इंजन में बहुधा सुरवाक्षार्थ लगा दिया जाता है। इस यंत्र में एक छोटा सा सेटोपुलन पम्पा (व्याभर) रहता है जो इंधन-वायु-मिश्रण को मिलिडर में वायुमंडलीय दाब से कुछ अधिक दाब पर दूम देता है। सुरवाक्षार्थ लगाने से ध्रायतनीय दक्षता बढ जाती है, यहाँ तक कि यह १ से अधिक भी हो जा सकती है।

सपीडन अनुपात और घोटी इंजनों में अर्थसामर्थ्य—घोटी चक्र के विद्योत्पन्न में यह दिवाया जा चुका है कि स्पीडन अनुपात बढ़ाने से दक्षता बढ़ती है। वास्तविक इंजनों में भी यही प्रवृत्ति दिखाई पड़ती है। साथ ही चक्र के अनुसार काम करनेवाले इंजनों में चूषण घात में वायु के स्रोत ही इंजन की चूषता है और इसलिये सपीडन घात में भी वह वर्धमान रहता है। अब सपीडन अनुपात बहुत बढ़ा रखा जाता है तो सपीडन के एक नियत मात्रा

से अधिक होते ही इन्द्र मिश्रण में अधिकोत्त होता है, अर्थात् इन्द्र स्वयं, बिना स्वयं के बिनागरी प्राण, जल उठता है। फिर, यदि ऐसा न भी हुआ, तो स्वयं के बिनागरी से जलना प्राण ही होता पर सपीडन सहरे उठती है, जो बिनागरी के पास जलते हुए मिश्रण के प्राण प्राण चलती है। इन सपीडन सहरे के कारण बिनागरी से दूर का मिश्रण स्वयं जल उठ सकता है, जो अर्थात्नीय है, फिर, सिन्धुडर में कहीं दोहोटा प्राणिक के जने प्रभावों के दृष्टकोर रहने से, प्राण, सिन्धुडर के भीतर बड़े किसी प्रभवय की तप्त मोक से भी इन्द्र मिश्रण समय के पहले जल मकना है। जब कभी सपीडित मिश्रण समय से पहले जल उठता है तो उसका बड़े जलना अधि-स्फोटक (डिटोनेटिव) होता है। यह काम से मुनाई पड़ना है—जान पड़ता है कि किसी धातु को हथोड़े से ठोका जा रहा है। शीघ्रतापूर्वक जलने-वाले इंधनो में अधिस्फोट की सामका अधिक रहती है। पिछनी कुछ दशास्थियों में कई नवीन खोजे हुए हैं, जिनसे बिना अधिस्फोट हुए सपीडन धनुपात अधिक बड़ा रखा जा सकता है। उदाहरण, (१) ऐसे इंधन बनाए गए हैं जो अधिक धीरे धीरे जलते हैं, जैसे बेंजोली प्रेटोले के मिश्रण, पॉलीमेराइज किया हुआ पेट्रोल और ऐसा पेट्रोल जिसमें पोडी मादा में टेट्रा-नॉथा-लेज मिला रहता है, (२) दहनकश के उभे भाग का, जो पिस्टन के ऊपर रहता है, ऐसा नवीन रूप दिया गया है कि अधिस्फोट कम हो, (३) दहनकश से उष्मा के निकलने का वेग बड़ा दिया गया है। यह काम इन्हन के माये को पहले से पतना और अधिक दृढ़ धातुओं का (जैसे ऐल्युमिनियम की मकर धातु या, कर्मि का) बनाया गया है, जो उष्मा के अधिक अण्डे वालक (कण्टेनर) है। साथ ही पिस्टन भी दोनसे पदाओं का बनाता है जो उष्मा के अण्डे चालक होते हैं, (४) दहनकश के भीतर की भना की अधिक चिकन, बनाया जाता है, जिससे कोई एने दाने नहीं रहे पाते जो दहन होकर सार हो जायें और इंधन-मिश्रण का जलना प्रारंभ कर दे, तथा दहनकश के प्राणयों के भागों को (जैसे स्वयं के वेग, वालक मुड़ धारिके) अधिक ठंडा रखने का प्रयास किया गया है। सन् १९२०-२५ के लगभग मोटरकार के इजनों में सपीडन धनुपात लगभग ४५ रहता था, कभी कभी तो यह २५ ही रहता था। ४५ मिनट समय में यह धनुपात ७५ या कुछ अधिक रहता है, कुछ इजनों में तो यह धनुपात ७५ तक होता है। कांजे (ब्रॉन्ज) के भाव बनाने से सपीडन धनुपात के बहुत अधिक रहने पर भी इन्हन बिना अधिस्फोट के चलते हैं, इसका कारण यह है कि कौना उष्मा का बहुत अण्डा चालक है। इसलिये उष्मा मिश्रण से शीघ्रता से दूर होती रहती है। परंतु, बहुत शीघ्रता से उष्मा का दूर होना, भी प्रवणुग है, क्योंकि इससे अधिक सपीडन के उद्देश्य की पूर्ति नहीं हो पाती। हमारा उद्देश्य सदा यह रहता है कि उष्मीय दसत बढ़े। परंतु कुछ इजनों में इन्हनी उष्मा अघर उधर चली जाती है कि उष्मीय दसत बढ़ने के बयले घट जाती है। ऐल्युमिनियम के माये में भी कभी कभी यही दोष देखा जाता है।

अंतराल इजनों की स्वरा—इजनों की स्वरा (चाल, स्पीड) साधारणतः चक्कर प्रति मिनट (च० प्र० मि०, ध्रा० प्र०) मी०, स्वामीयुधस पर मिनट) के बताई जाती है। मरदानि, प्रथम गति, तीस गति इजनों का उल्लेख किया तो जाना है परंतु यह निर्धारित नहीं है कि जिनसे चक्कर प्रति मिनट रहते पर इजनों को इन्हन से किस विशेषण में रखा जाय। इसके प्रतिस्तिर तीसगति बाण्य इजनों में जितने चक्कर प्रति मिनट होते हैं, वे प्रथम मरदानि अर्थात् इजनों के चक्कर प्रति मिनट के बराबर होते हैं। औद्योगिक मोटरकार इजनों में प्रति मिनट ५,००० या कुछ अधिक चक्कर का वेग रहता है, परंतु दोष की प्रतिभांगिता के लिये बने इजनों में चक्कर प्रति मिनट ६,००० के भासपात होते हैं। वे डीजल इजनों में चक्कर प्रति मिनट लगभग १,००० होते हैं तीसगति डीजल कहलाते हैं। बड़ी माय के सिमिटरवाले इजनों छोटे सिमिटरवाले इजनों की अपेक्षा मंद गति से चलते हैं, क्योंकि बड़े पिस्टन भारी होते हैं और उनके चलन की दिशा बदलते समय इन्हन भटका लगता है कि उसे संभालना कठिन होता है। पिस्टन का वेग उसका प्रोमत वेग होता है और उसकी गणना निम्नांकित सूत्र से होती है :

$$\text{पिस्टन का प्रोमत वेग} = 2 \times \text{पिस्टन की दूरी} \times \text{चक्कर प्रति मिनट} \\ \text{पिस्टन का वेग भी इजनों की गति की सीमा निर्धारित करता है, क्योंकि}$$

पिस्टन का वेग बहुत बढ़ाये से इजनों बिसकर शीघ्र गत हो जाता है। मोटरकार के इजनों में पिस्टन-वेग धब २,००० फीट प्रति मिनट या इससे भी कुछ अधिक रखा जाता है। डीजल इजनों में पिस्टन का प्रोमतवेग १,००० और १,२०० फीट प्रति मिनट के बीच रहता है।

इजनों की माय—इजनों की माय सिमिटर के व्यस (मिमी) पिस्टन की दूरी से बताई जाती है। उदाहरणतः १२ × १८ इंच के उजन का अर्थ यह है कि सिमिटर का व्यस १२ इंच है और पिस्टन की दूरी १८ इंच है।

प्राथमिक मोटरकार उजनों में प्रायः उसी माय के २-३-३ बंध पहले के पूर्वजों की अपेक्षा कहीं अधिक सामर्थ्य रहता है। सामर्थ्य निम्नलिखित कारणों से बढ़ा है (१) वाल्बो का अधिक ऊँचाई तक उठना और धत-पहेलु छिद्र का बड़ा होना, जिसमें इंधन मिश्रण के घ्राते में कम द्रव्यधरा उत्पन्न होता है और इसलिये सिमिटर में घुसनेवाले मिश्रण की तील अधिक होती है, (२) निकामक वाल्ब का कुछ शीघ्र खूज जाना, जिसमें पिस्टन पर उल्टी दाब नहीं पड़ती और श्लेग कम नहो करता पड़ता, (३) निकामक वाल्ब का कुछ वेग में बंद होना, जिसके कारण जमी सेमी को बाहर निकलने के लिये पर्याप्त समय मिल जाता है और वे घ्राते ही भोके से सिमिटर से लगभग पूर्ण निकल जाते हैं, (४) अतर्धालक वाल्ब का कुछ बाद में बंद होना, जिससे सपीडन घाल के पश्चात् पिस्टन के चल पड़ने पर भी प्राग्नेवाला इंधन-मिश्रण अपनी भोके (इन्सोर्गिया) से भाता रहता है और इस प्रकार तीसगति इजनों में पहले की अपेक्षा अब अधिक मिश्रण सिमिटरों में घुस पाता है, (५) अधिक अण्डी अतर्धालक नालिकाएँ, जिनमें विविध सिमिटरों में अधिक बराबरी से इंधन मिश्रण पहुँचता है और पहले की अपेक्षा प्रत्येक सिमिटर में अधिक मिश्रण पहुँचता है, (६) चाल भागों का बड़िया भासजन (फिट) और अधिक अण्डी याविक रचना, जिससे ध्वंश और धरधराइत दोनों में कमी होती है, (७) अधिक तीसगति इजनों, जिसका बनना अधिक शूद निर्माण और चल भागों के अधिक उत्तम स्तुतुन से सम्भव हो सका है—

असंश्लेष—उन उद्योगों में, जहाँ इजनों की आवश्यकता केवल विशेष श्रुतुओं में पड़ती है, जैसे कपास अटाने, धाटा पीसने, ईंध पेटने, बर्फ बनाने प्रादिक के लिये, अतर्धहन इजनों विशेष उपयोगी होते हैं, क्योंकि जब ये इजनों बंद रहते हैं तब उनकी देखभाल पर बहुत कम व्यय होता है। इसी कारण बाण्य इजनों से चलनेवाले कारखानों में बहुधा फालतू इजनों डीजल इजनों होते हैं। इनका प्रयोग तब होता है जब बाण्य इजनों कभी बिगड़ जायें। अतर्धहन इजनों बहुत शीघ्र चालू किए जा सकते हैं और शीघ्र ही घ्राते पूरे सामर्थ्य से काम करने लगते हैं। बाण्य इजनों में वे गणु नहीं होते।

सं० ७—साहा एड श्रीवात्मन् व टेंकन्ट बुक प्राफ हो०, १० ध्रा० पाई दि इटनल कवचबन एजिन (१९३१), एच० ध्रा० रिचर्ड सः दि इटनल कवचबन एजिन (१९२२)

(१०० मि०; च० ५० मि०; न० ना० गु०)

इंजीली एक यूनानी शब्द 'इन्वेर्जियन' का विवृत रूप है। इसका अर्थ सुसमाचार (गॉस्पेल) है, जो बाइबिल का एक अंग मात्र है (प्र० 'बाइबिल')। (का० बु०)

इंटरलॉकेन निवृत्तजन्म के बने प्रदेश (कौटन) का एक नगर है जो भार नदी के बाएँ तट पर समुद्रतल में १९६५ फीट की ऊँचाई पर बसा हुआ है। यह बर्न से लगभग २६ मील दक्षिण पूर्व में स्थित है। यह धन तथा शोभा भोगों के बीच में स्थित होने के कारण ही इंटरलॉकेन कहलाता है। यहाँ एक प्राचीन दुर्ग भी है। इसको होडेवेग (= अँकी भोके) नामक सख पर उच्च कोटि के होटलों की पकिरवाँ दर्शनीय है। निवृत्तजन्मी युगकाट (= कुमारी) जिखर (ऊँचाई १३,६६६ फीट) की दिक्क भाँकी के लिये प्रोष्पकाल में यहाँ बहुत चहल चल हो जाती है। (से० रा० शो०)

इंद्र लिगुभा शब्द का अर्थ धर्मप्राप्ता होता है अर्थात् अनेक मायाओं के मध्य एक सर्वसिद्ध माया। चूँकि एक माया दूसरी से सर्वग प्रवृत् होती है तब उसी माया स्वाभाविक न होकर कुत्रिम ही हो सकती है।

घ्राणिक कृमि में (२०वीं शताब्दी में) विषय श्रुतभाषा बनाने के दो प्रयास किए गए। प्रथम प्रयास १९०० ई० में मिडवेसों पेथनो नामक भाषाविद् द्वारा किया गया और दूसरा प्रयास अंतरराष्ट्रीय सहकारियों भाषा मन्था (इंटरनेशनल प्राइमरीरी लैंग्वेज ऑर्गनाइजेशन) द्वारा किया गया, किन्तु भाषा की लोकप्रियता की दृष्टि से मन्थलता नहीं मिली। उन्नी प्रकाश की एक ग्रन्थ विषयभाषा एंग्लो-रिटी (२०) की १२वां डा० १००० एन० जर्मन-शास्त्र में १९०० ई० में की, जो अथेलाहान १९२५ ई० में पश्चात् प्रथिक लोकप्रिय हुई। (१०० ना० नि०)

इंद्रियल कोष फेडरटी की स्थापना पेरावर नामक स्थान पर की गई थी। इसमें जन-प्रति-जित इम्पान के हर्नक भारवाहन रेन के मवारी डब्ले तैयार किए जाते हैं। मन् १९४५ ई० में यह कात्तु हुई और उन्नी वर्ष उपत्यक का निश्चित लक्ष्य प्राप्त कर लिया गया। (१०० च० श०)

इंद्रियल, उत्तर अमरीकी इंद्रियल उत्तर और दक्षिण अमरीकी के प्राचीनतम निवासियों में है। वे मगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जाते हैं। नृशास्त्रियों का मतमाना है कि वे इस भूखंड पर प्राय २०,००० से १५,००० वर्ष पूर्व आए थे।

कोलंबस को भूल के कारण बाह्य जगत उन्हें 'इंद्रियल' नाम से जाना है। भारत की जोष में चले कोलंबस ने अमरीकी को ही भारत जान लिया था और १४९३ में लिखे गए अपने एक पत्र में उन्होंने यहाँ के निवासियों का उल्लेख 'इंद्रियों' के रूप में किया था। इस भ्रमण पर गोरों जानिया की सत्ता का विस्तार इन्द्रियल प्रांतों को जनश्रुति के एक बड़े भाग के नाश का तथा सामान्य रूप से उनकी संस्कृतियों के ह्रास का कारण हुआ। उनके छोटे छोटे समूह इस विस्तृत भूभाग के विभिन्न क्षेत्रों में घब भी पाए जाते हैं, यद्यपि उनकी संख्या बहुत कम रह गई है। उनमें संस्कृति के कई धरातल हैं और वे कई विश्व परिचारा की भाषाएँ बोलते हैं। सबतों गोरों जातियों के व्यापक सांस्कृतिक प्रभावों के कारण उनकी प्राचीन संस्कृति में बड़ी तीव्र गति से परिवर्तन हो रहे हैं। उन्हें निम्नतम होने से बचाने के लिये निश्चित कुछ दशकों में शासन की धोरों से विशेष प्रयत्न किए गए हैं।

अमरीकी इंद्रियों की उत्पत्ति के संबंध में समय समय पर अनेक सभावनाएँ, कल्पनाएँ और मान्यताएँ उपस्थित की गई हैं। कुछ लोगों का अनुमान था कि वे इजरायल के दस छोटे हुए जातियों के वंशज हैं और कुछ लोग उन्हें सिक्दर की जलधारा के भटके हुए बेटों के नाबिकों को माना मानते हैं। उनके संबंध में यह धारणा भी थी कि वे किबर्तियों में जिन 'एटलासिड महाद्वीप' अथवा प्रवाल महाभाग के 'मू' नामक काल्पनिक द्वीप के मूल निवासियों की सन्तान हैं। मध्य अमरीका की भाषा इंद्रियल जाति और प्राचीन मिस्र की स्थापत्यकला में मगना दृष्टिगत होने के कारण यह अनुमान भी किया गया कि इंद्रियल निज प्रबंध जिन संस्कृतियों में प्रवाहित होवे उसे अमरीका प्राण। इस सदर्भ में यह मान्यता स्थापक है कि जिस काल में माया इंद्रियनों ने मरिटी का निर्माण शारम किया उसक कई हजार वर्ष पहले ही मिस्र की प्राचीन स्थापत्यकला का ह्रास हो चुका था। अमरीकी के प्राचीन मानव सबडो बंजोनिज जाँस के पहले यह मानना भी थी कि इंद्रियों को पूर्वज इस भूमि पर मानव जाति की एक स्वतंत्र शाखा के रूप में विकसित हुए हों, परंतु अब यह निश्चित रूप में कहा जा सकता है कि अमरीकी महाद्वीप पर मानव जाति की कई शाखा स्वतंत्र रूप में विकसित नहीं हुईं। प्रायजगत की श्राव्यतम शाखा के विकासक्रम में इस भूभाग पर केवल नीमर, टारसियर और कतिपय जातियों के जदरों के प्रस्तरीकृत अथबोध ही मिले हैं। प्राचीन मानव जातियों के अथवेन परिष्मपूर्वक छोड़ करके पर भी निकटमानव वानर अथवा प्राचीन मानव कोई अथबोध नहीं ज्ञात जा सके है। इस तरह यह कहा जा सकता है कि यहाँ मानव जाति की किसी शाखा के स्वतंत्र विकास को समाप्त नहीं थी और यहाँ के प्राचीनतम निवासियों के पूर्वज समाार के किन्हीं अग्र्य भाग से अकार ही यहाँ बसे होय।

विशेषको का मत है कि मानव इस भाग में वेरिंग स्ट्रेट के मार्ग में एणिया से आया। शारीरिक विशेषताओं की दृष्टि से इंद्रियल संस्कृतिय रूप से

एणिया की मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एणिया से प्रवाहका के मार्ग द्वारा इंद्रियों को जॉर्जिया अमरीका प्राण थे, निश्चित रूप से वे घ्राणिक मानव अथवा 'होमो मेसियम' के स्तर तक विकसित हो चुके हैं। वे अपने साथ प्राण, मू एणियाई संस्कृति के अनेक तत्व भी अथबोध लाए होंगे। वे अमरुत अग्रिन के उपयोग में परिचित थे और उन्होंने प्रस्त-युगीन संस्कृति के अल्प अथवा और उपकरणों का निर्माण भी उपयोग भी सीख लिया था। मार्ग में जिन कठिन शीत का सामना करते हुए वे इस भूमि पर आए उनमें महज ही यह अनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी न किसी प्रकार के परिधान से अपने शरीर को अथबोध ठकते होंगे और मभवत अथबोधो गृह-निर्माण-कला में भी परिचित रहे होंगे। यह भी कहा जा सकता है कि उन्होंने उन समय तक भाषा का कोई प्राथमिक रूप विकसित कर लिया होगा।

एणिया में कई हजार वर्षों तक अलग अलग दलों में मानवसमूह अमरीका की भूमि पर आते रहे। कई भी वर्षों तक इन समूहों को बर्ष से हके स्वल्पमात्र में ही आना पडा, परंतु यह समय है कि बाद में आनेवाले प्रभूत अग्रिक रूप में नावों में भी आना कर नते हों। प्राचीन इंद्रियों के मूल अथबोधों के अथयत्न में यह धारणा निश्चित की गई है कि जो दल पहले यहाँ आए उनमें श्राउटनायड-मगोयड प्रजाति की प्रागैतिक विशेषताएँ अग्रिक थी और बाद में आनेवाले समूहों में मगोलायड प्रजाति के तत्वों की प्रधानता थी। कालान्तर में इन समूहों के पारम्परिक मिश्रण से इंद्रियनों में मगोलायड प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ प्रमुख हो गईं। वे अग्रि इंद्रियल अग्रने अपने नाय नव-प्रस्त-युग के पहले को संस्कृतियों के कुछ तत्व इस रूप पर लाए। श्रेवर्न ने उन्नीको सौक्य संस्कृति की पुनर्वचना का प्रयत्न करने हुए उन संस्कृति तत्वों की सूची बनाई है जो मभवत श्रादि इंद्रियना के साथ अमरीका प्राण थे। दबाव द्वारा या पिसकर बनाए हुए पत्थर के शोजार, पालिन किए हुए डोडों की धोरों को उपकरण, आग का उपयोग, जान और टोकरे बनाने की कला, ध्रुपय श्रोत माला फेंकने के यंत्र और पानतु कुत्ते मभवत इंद्रियनों की मूल संस्कृति के मुख्य तत्व माने जा सकते हैं।

एणिया में अमरुत का अकार इंद्रियों के पूर्वज अग्रनों मूल एणियाई शाखा में एकदम अलग हो गए अथवा उन्होंने उनमें किसी प्रकार का मभवत बनाए रखा इस विषय पर विद्वानों में मतभेद है। इस प्रकार के मभवतों का बनाए रखने में जो भौतिक कठिनाइयाँ थीं उनके आधार पर महज ही यह अनुमान किया जा सकता है कि यदि इन भूभागों में सबध था भी तो वह अपने विस्तार और प्रभाव में अत्यन्त सीमित रहा होगा। कालान्तर में साम्स्कृतिक विद्वानों को जो दिशाएँ इन समूहों ने अपनाईं वे वाद्य संस्कृतियों में प्रभावित नहीं हुईं। नव-प्रस्त-युग की संस्कृति का विकास इन समूहों में स्वतंत्र रूप में किया। उन्होंने अथवाका लामा और टोकी श्रादि इन प्राणियों का पानतु बनाया। माया श्रो, मक्का, काका, मरिवाया या कलावा, तबाकू या कर्द प्रका को मया श्रादि वनगणनीय की वंशो उत्पत्ति पहले पहले अथबोध थे। यह श्राव्यय का विषय है कि नव-प्रस्त-युगीन माया इंद्रियना ने ऐसे अनेक संस्कृतिगत आ श्राविकार कर् किया जो युरोप तथा समाार के अग्र्य भागों में ताश्-ताश्-युग को अथवाकृत विकसित संस्कृतियों में प्रायच्छत हुए। धातुयुग इन भाग में देर में आया, परंतु कर्म का उपयोग करने के बहुत पहले ही। हुडडेक और माया इंद्रियल माने और चाँदी को मवाने की कला सीख चुके थे। लोह संस्कृति इन समूहों में परिचय के प्रभाव में आती थी।

इंद्रियल संस्कृतियों की समाप्ता और मिश्रनाओं के आधार पर नूतनवेतानियों ने अमरीका की मूल संस्कृतियों को विभाजित किया है। यहाँ इन संस्कृतियों में मूल्य समूहों की साम्स्कृतिक विशेषताओं की धोर मकन मान ही दिया जायगा।

(१) शारीरिक क्षेत्र—अग्र्य से हके इन क्षेत्र में एकिकमो रहते हैं। शीतकाल में वे अग्र्य का काटकर विषेण रूप में बनाए गए अग्रों में रहते हैं। इन अग्रों को उष्ण कहते हैं। अमरीकी अश्रुतु में वे थोड़े समय में स्थित चमड के तबुधों में रह सकते हैं। अधिकातर, वे समुद्री स्तनपायी प्राणियों और

मछलियों का मास खाते हैं, भीष्मकाल में उन्हें ताजे पानी की मछलियाँ भी मिल जाती हैं। उनका सामाजिक सगठन सरल है। एस्किमो जाति धनेक छोटे छोटे स्वतंत्र समूहों में विभाजित है। प्रत्येक समूह का एक प्रधान होता है, किंतु वह धार्मिक शक्तियानी नहीं होता। सरल सामाजिक सगठन-बान्धे इन समूहों का धार्मिक सगठन बड़ा जटिल है। व्यक्तियों की अपनी देवी रखक शक्तियाँ होती हैं। व्यक्तिक श्रद्धय जन्तु की शक्तियों में मध्यस्थता का काम सामन करते हैं। सामाजिक बंधनाश्रों के उल्लंघन के आशङ्कित के लिये धराप्राय की सांख्यजिक स्वीकृति ध्रावश्यक होती है। उनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व हैं, चमड़े की नावें, धनुष, हापुन, कुत्तों द्वारा खोजी जानेवाली स्नज ग्राह्य, बर्फ काटने के चाकू, धोर, चमड़े के बरत। वे हाथीदांत को कोरकर छोटी छोटी मूर्तियाँ बनाते हैं।

(२) उत्तर-पश्चिम-नाट—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है उत्तर में लिजिन, हेदा और मिमिंगियन, मध्य भाग में क्याकिटुल और बेल्गा-कुला तथा दक्षिण में मालिया नुटका निवृत्त। उनकी जीविका का अधिकांश समूहों में खाद्यसमूह के विभिन्न भागों द्वारा उपनिष्क किया जाता है। वनों में शिकार में धोर फनों के सगठन में भी उन्हें कुछ भोजन की प्राप्ति होती है। वे बर्गाकार मकानों में रहते हैं जो लकड़ी के तख्तों से बनाए जाते हैं। उनके सामाजिक सगठन में श्रेणीबद्ध का बड़ा महत्व है। उनके तीन प्रमुख वर्ग हैं उच्चकुलीन श्रेणी, मामान्य श्रेणी और दाम श्रेणी। उनमें पाटलेन नामक प्रथा प्रचलित है जिसमें सामाजिक ममान बढ़ाने के लिये मर्पति का धपव्यय श्रधवा नाश सांख्यजिक रूप से किया जाता है। इन समूहों में परिवारों की अपनी देवी रखक शक्तियाँ होती हैं। ध्रावश्यक धार्मिक नृत्य के रूप में पौराणिक कथाओं को वे नाटय के माध्यम से प्रस्तुत करते हैं। लकड़ी की खुदाई का काम उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता है। वे मिट्टी के बर्तन नहीं बनाते।

(३) कॅलिफोर्निया—इस क्षेत्र में यूरोक, करोक, गुरा, मास्ता, पोमो, मिशोक, मोनो, मेगो आदि समूह रहते हैं। उत्तर में इनके समूह लकड़ी के तख्तों से बनाए जाते हैं, दक्षिण में प्रचो के रूप में अधिकांश विविधता रहती है। खाद्य के लिये ये समूह ध्रप पर अधिकांश भ्रवजित हैं, शिकार और मछली पर कम। उनमें आधुनिक श्रधवा होता है, परन्तु समूह की सामन-व्यवस्था मगनक नहीं होती। उत्तर में श्रेणी और स्थितिभेद का भावना प्रबल है, दक्षिण में नहीं। उनमें उच्च देव की कल्पना पाई जाती है। उत्तरी भाग में नरडी पर खुदाई होती है और मध्य तथा दक्षिणी भाग में टोकर बनाए जाते हैं।

(४) मेसेजी-यूकान क्षेत्र—यहाँ के मुख्य समूह है कोहोयाना, कुटचिन, यलानाटक, टोगरिव, स्नेव, केन्ग्रिय, मसी आदि। ये केन्ग्रिआक, जगल के छोटे जगलवग, ताजे पानी की मछलियों और जानली फलों का उपयोग ध्राय के रूप में करते हैं। इनके सामन बापु ध्रधरोधक छड्डियों नाट से नेकर नक्तों और वृक्षों के तनों तक से बने होते हैं। पश्चिमी भाग में उनका सामाजिक सगठन शक्तिहीन गौरवभाजन और सामाजिक श्रेणियों पर ध्राधिन रहता है, पूर्व में उपाधधाय परिवार है। राजकीय सगठन ध्राधिक शक्तियानी नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तित्व देवी रखक शक्तियों में विरघवान तथा सामन तत्वों का ध्रनितत्व पाया जाता है। वृक्षों की छान का उपयोग इन समूहों की संस्कृति में मिलता है। इस सामग्री से छोटी छोटी नावें धोर बर्तन ध्राधनए जाते हैं। वे चमकेतलों का प्रयोग करते हैं। उनमें कना का कोई विभेय रूप विकसित नहीं हुआ।

(५) बेसिन-प्लेटी-क्षेत्र—इस क्षेत्र की संस्कृतियों को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। बेसिन क्षेत्र के मुख्य समूह है—शोशोन, गोंडियट, पाइडट और पेविशाम्टो। कोलरिया पठार पर धामसन, गुशेविय, फ्लैटहेड, नेज-येसे और उत्तरी शोशान समूह रहते हैं। दोनों भागों में मरुस्थली संस्कृति के तत्वों का प्राधान्य है। अर्धव्यवस्था सेलमक और शिकार पर ध्राधित है। पहलव भाग में बापु ध्रधरोधक टड्डियों और प्यबुली शैली के सगठन बनाए जाते हैं। आदिमहासिक काल में अर्धन शोधकर रहने का स्थान बनाया जाना था। दूसरे भाग में भूमिगत धरा का प्राधान्य है। दोनों भागों में सामन धनेक उधधपशोय तत्वों में विभाजित है, जिनमें प्रत्येक

दम का एक प्रधान होता है। राजकीय सगठन का इन समूहों में ध्रधवा है। धर्म सामन धोर देवी रखक शक्तियों पर ध्राधित रहता है। भौतिक संस्कृति का श्रत्य विकास धोर कना के किर्सी भी रूप का ध्रधवा इन समूहों में दीख पड़ता है।

(६) समलत क्षेत्र—इस क्षेत्र के कुछ समूह, जैसे भडान, हिदायाना, एरिकाग, पंका, ध्रायवा, प्रोमाहा धोर पबनों स्वभावों नामों में रहते हैं तथा उत्कृष्ट कु, ध्राम वेचर गर्सनी बोदन, शो वेयिनी, डाकोटा, ध्रगपाहा, किन्डोवा, कोमाचें आदि ध्रमकक जीवन व्यक्तित्व करते हैं।

स्वायी प्राचीन में रहनेवाले समूह वृक्षों के तनों में बने बने मकानों में रहते हैं। मगान धोर धोर गावसमूहों में विभाजित है। इन समूहों के शक्ति-शाली जानीय सगठन है। धार्मिक उन्मव व बड़े मुख्यवर्धन रूप से मनाते हैं। व्यक्तियन रधक शक्तियों में विश्वास के ध्रनितरिक्त इनमें धनेक प्रकार से देवी संकेत पाने के लिये यत्न किए जाते हैं। इन समूहों में चमकेतलों का प्रचलन है। मिर पर तरह तरह के पख लगाए जाते हैं। मिट्टी के बर्तन, टोकरें ध्रादि इनमें गरी बनाए जाते। कला की दो सुनिश्चित श्रेणियाँ इनमें प्रचलित हैं। वे कले पर स्थायीयता शैली में चित्र ध्रनित करते हैं और विभिन्न प्रकार की डिजाइनें भी बनाते हैं।

ध्रमकक समूह पगटे के बने टिपी नामक तंत्रुषों में रहते हैं और शिकार में अपनी जीविका प्रयोज करते हैं। उत्तर धोर पूर्व में उनमें गौरवभाजन पाया जाता है, दक्षिण धोर पश्चिम में नहीं। राजकीय सगठन प्रजातन्त्रीय प्रणाली का है। मगके समूह के ध्रनितरिक्त ध्रम्य समूहों में जनतीय सगठन है। युद्ध धोर गरा के नेता प्रलय होते हैं। इन समूहों के ध्राधिक प्रकार की सैनिक तथा ध्राधिक मर्मितियाँ सगठित हैं। इनमें भी रखक शक्तियों में विश्वास पाया जाता है। सूर्यनृत्य तथा सामूहिक धार्मिक कृत्य की दृष्टि से ये प्रथम भाग के समकक है।

(७) उत्तर-पश्चिम-क्षेत्र—यह भाग तीन उपसंस्कृति क्षेत्रों में विभाजित किया जा सकता है।

प्यबुली समूह में साधोन, साटा क्साप, कोचिटो, सेंटो डोमिंगो, सेन केविर्षो, सिया, जेमेक, बागुल, एकोमा, जूनी धोर होवी जातियाँ मुख्य हैं। धार्मिक व्यवस्था कुषि धोर पशुपालन पर ध्राधित है। प्यबुली समूह पत्थरों से बने धनेक मजिलोवाले सामूदायिक धरा में रहते हैं। जालीय सासन-व्यवस्था में धार्मिक ध्राधिकारियों की सजा होती है। मगान में धनेक धार्मिक मर्मितियाँ सगठित हैं। धनेक धार्मिक कृत्य सूर्य धोर पूर्वजों से संबधित है। सामूहिक नाच्य इन समूहों के धार्मिक सगठन की एक प्रमुख विभेणना माने जा सकते हैं। भौतिक संस्कृति के क्षेत्र में ये मिट्टी के बर्तन बनाते धोर कपडा वुनते में दक्ष हैं। टोकरें बनाने की कला ध्राधिक विकसित नहीं है। कना के मुधर रूप में बर्तनों पर चित्रों का ध्रनक धोर कबलों में धार्मिक डिजाइनें वुनना।

दुसरा भाग नवाहो धोर एपाचे ध्रादि समूहों का है जो स्थायी रूप से एक जगल पर नहीं रहते। ये अधिकांशतः बाजर की खेती करते हैं। ध्राधुनिक काल में इनमें भेड़ पालना भी ध्राधन किया गया है। नवाहो लकड़ी धोर मिट्टी के बर्तन मकानों में रहते हैं, एपाचे चमड़े के तख्तों में। दोनों समूहों में केंद्रीय धामकीय व्यवस्था का ध्रधवा है। समूह छोटे छोटे दलों में विभाजित हैं। प्रत्येक दम का एक प्रधान होता है, पर उसकी शक्ति ध्रनिक नहीं होती। धर्मव्यवस्था में पुजागियों धोर धार्मिक गायकों का सामन महत्वपूर्ण हुना है। रोगियों की निश्चिन्ता धार्मिक क्रियाओं धोर गायन से की जाती है। इन समूहों में खुदाई का कोमल विकसित रूप में दीख पड़ता है। भौतिक संस्कृति के ध्रम्य पक्ष ध्रनिक उन्नत नहीं है। दोनों समूहों में कबलों में तरह तरह की डिजाइनें वुनी जाती हैं धोर बालुका-निष्क्रान किया जाता है। नवाहो चर्दों का काम करते हैं धोर एपाचे मनकों का।

तीसरे भाग में कोनोराडो-गिला क्षेत्र में मोहावे, यूमा, पिमा, पयागो ध्रादि समूह ध्राते हैं। इनका सामाजिक सगठन बहुत कुछ नवाहो, एपाचे ध्रादि के सगठनों से मिलता जुलता है। धर्म का धार्मिक पक्ष ध्रनिकसित

है, अर्थात् श्रौ परिचार धार्मिक मगदनी की स्वतंत्र इकाइयाँ माने जा सकते हैं। अन्तर्क भौतिक मण्डलिन के मुख्य तत्व हैं टोकरे बनाना और कपड़े बनाना। कला का विकास इनमें बहुत कम हुआ है।

(८) उत्तर पूर्व का बनबोखे—एक क्षेत्र के मुख्य स्मृति हैं श्री, श्रीजिबई, इरोजिबाई, मोरिङ्का विनोबागो, पावन, माऊड प्रार्थि। ये बनारसप्रदेश प्रदेश में रहते हैं अर्थात् कठिन मौसम पड़ता है। ये समूह खेती के साथ बड़े पैमाने पर शिक्षा भी करते हैं। भौतिक में मछलियाँ पकड़ी जाती हैं और जगन्नाथ धारा भी खेती होती है। गमाज का विभाजन गाँवों में होता है जिनके अपने गाँवसङ्घ (टोटेम) होते हैं। उत्तरी भाग का छाँडकर ग्रेप क्षेत्र में गन्त तथा युगमण्डिन शासनव्यवस्था है। इरोजिबाई समूह में तो अपना स्वतंत्र राज्यमेष बना लिया था जिसका विधान उल्लेखनीय था। इन समूहों में धार्मिक की दैवी रक्षक शक्तियाँ में विश्वास किया जाता है। भौतिक मण्डलिन के मुख्य तत्व हैं धान, यूड की गदाना, लकड़ी का खोदकर बनाई गई घोर वृक्षां की छाल की तैयारी, चमड़े का बरत, बरफ में पतन के जुते और मिट्टी के बनाने। इन समूहों में मनकों का कलापूर्ण काम किया जाता है। इराजिबाई लकड़ी के बड़े भी बनाते हैं।

(९) इंडियन पूर्व का बनबोखे—शावनी, जेरांकी, श्रीक, नाबेल धार्मिक समूह इन क्षेत्र में नियाम करते हैं। धार्मिक व्यवस्था में हुपि श्रौ विचार का महत्त्व महत्व है। वर्णाश्रम श्रौ वृत्ताकार, दोनों प्रकार के घर इन समूहों में बनाए जाते हैं। गमाज गाँव श्रौ गोतममूहों में मण्डलिन है। वर्षभर के साथ सशक्त राजकीय मगदनी भी इन समूहों में विकसित हुआ है। सूर्य श्रौ धार्मिक को केड बनाकर धनेक धार्मिक क्रियाएँ की जाती हैं। ये समूह महिरो का निर्माण भी करते हैं। पुजारी श्रौ शासन, दोनों शक्ति-शाली होते हैं। चमड़े श्रौ वृक्षां की छाल के बत्तों का उपयोग किया जाता है। विशेष प्रकार की चटाईयाँ श्रौ टोकरे बनाना तथा बेल का उपयोग इन समूहों की भौतिक संस्कृति की उल्लेखनीय विशेषताएँ हैं। इनकी कला पर मध्य धरमरीका के धनेक प्रभाव लक्षित होते हैं।

इंडियन समूहों में बड़ी तीव्र गति से संस्कृतियन्त्रित हो रहा है। उनके जीवन के प्रत्येक पक्ष में धरमरीका की नव संस्कृति के व्यापक प्रभाव सहज ही देखे जा सकते हैं।

सं. ४०—कालियर, जान - द इंडियन शॉव द धरमरीकाज, न्यूयार्क, मार्टेन एड कपनी, १९४०, बर्टन, ए. (संपादक) द इंडियन श्रौ वार्क प्रमेरिका, न्यूयार्क, हाकोट प्रेस एड कपनी, १९२७, शोवर, ए. एन. कन्वरल एड नैचुरल एण्डियाज श्रौ नेटिव नाथें धरमरीका, बर्कले, युनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया प्रेस, १९४९, लिटन, राफ्ट द ट्री श्रौ वार्क नैचुरल न्यूयार्क, एम्फेड ए. कनाक, १९४५। (पृष्ठा ७०)

इंडियन एक्सनोजिबिस् फेक्टरी की स्थापना ब्रिटिश इण्डियन कैम्पिडल इन्स्टीट्यूट लि. के संभोग में ५ नवंबर, मग, १९४८ ई. को हज़ारौदामा में की गई। यह फेक्टरी उत्प्लोटन विस्फोटक वार्थिका का निर्माण करती है। भारत सरकार के इममें केवल ३० प्रति शत शेयर है। (कॉ. च. ३०)

इंडियन इन्स एंड फार्मेस्यूटिकल की स्थापना मग १९६१ के दौरान, नई दिल्ली में की गई। रूम ने इनके निर्माण में सहायता दी है। इसका उद्देश्य दवाइयों के चार कारखाने खोलना था, जो ल्यामष प्राप्त कर लिया गया है। (कॉ. च. ३०)

इंडियन रिफाइनरीज की स्थापना शुरू में नुनसाटी (ध्रम) तथा वगैरी (बिहार) में तेजशोधक कारखाने खोलने के निवे की गई थीं। उक्त दो कारखानों के अतिरिक्त अब यह कौथली (गुजरात) श्रौ कांचीन के समीप दो श्रौ कारखानों का निर्माण कर रही है। (कॉ. च. ३०)

इंडियन रौट्स काप्रैस दिसंबर, १९३८ में स्थापित हुई। इनका मुख्य उद्देश्य था सड़कों के निर्माण पर सुप्रबंध के निदान और कला की उत्पत्ति तथा प्रोत्साहन श्रौ भाग्य की सड़कों के इजिनियरों की सड़क सवारी समस्याओं पर सामूहिक विचारार्थिभार्यिका का उपयोग माध्यम होना। इस काप्रैस में १९४८ में, मग, १,९६० सदस्य हैं जिनमें इम्प्लैट,

ध्रायरलैड, ब्रिटिश वेस्ट इंडीज, कनाडा, पाकिस्तान, लंका, बर्मा धार्मि देशों के निवासी भी मण्डलिन थे।

मह काप्रैस प्रति वर्ष एक महाधिवेशन करती है जिसमें देश भर से २५० में अधिकांश प्रतिनिधि विचारार्थे ध्रमतिव किग जाते हैं। अपने २५ वर्षों के पथ तक के जीवनतक के एक काप्रैस में निम्नलिखित कार्य किग है

(१) अपने मागाथ्य अधिवेशनों में टेकनिकल विषयों पर लिखे गए २०० में अधिकांश लेख निबंध पर विचारविमर्श किया जो भारतीय सड़कों के विकास सवारी विषय परलघुओं में मवध रहते हैं।

(२) सड़क निर्माण एवं सड़कों की सुरक्षाविषयक ज्यामितीय तथा अग्र्य प्रकार की विज्ञानपत्रों के स्थिर प्रतिनाना भी मुनिर्णित किए।

(३) नरकों की प्रांतीयिक (टेक्निकल) तथा प्रशासन सवारी समारोहों पर निवेदन करने के निवे उमने २२ वार्षिक अधिवेशन तथा ५० सांजाग्य गभाओं की।

(४) प्रांतीयिक समस्याओं के विभिन्न पहलुओं के विस्तृत अध्ययनार्थे बृहत् भी सर्मिर्णित नियुक्त की।

उम काप्रैस का प्रांतीयिक कार्य मुख्यतः इनकी सर्मिर्णियों एवं उपसमितिना करती है। उनकी बैठकें मागाथ्य अधिवेशनता पर श्रौ यदि मवध हुआ ता अग्र्य अद्ययन पर भी होती हैं।

मग्य सर्मिर्णियों उम प्रकार है दरौरा श्रौ प्रतिनाना-निर्धारण-सर्मिर्णन, पुन सर्मिर्ण (उम सर्मिर्ण में पुनो के निवे प्रतिनाना का व्याग एत उरवाना के निवेन तीव्र गति), प्रांतीयिक सर्मिर्ण (जिसमें कलकत्ता में पराधम के निवे वती सड़कों की सभी प्रकार की जीवा की व्यवस्था की श्री श्रौ जा मागाथ्य सड़कों के मवध में अनुसंधान करती है) तथा मुनिका-अनुसंधान-सर्मिर्ण। अग्र्य सर्मिर्णियों के कांशेक्ष में सड़कों के इंजीनियरों का शिक्षण, व्यावसायिक इंजीनियरिंग, सड़कों की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सड़क निर्माण के निवे यनो के काग्याने, सड़क बनाने के कार्यो को यतरो द्वारा कराना, विभिन्न प्रकार की सड़कों धार्मिक का धार्मिक दृष्टि से अध्ययन इत्यादि कर्तव्य समाविष्ट है। काउमिन उम काप्रैस का मुख्य संचालक अग्र्य है। यह सांजाग्य अधिवेशनो में न्ये गग एव सर्मिर्णों द्वारा अस्तुत सुभाषो पर विचार करती है तथा गण्य एव केंद्रीय सरकार को उम मवध में उचित परामर्श देती है।

काप्रैस के दो नियमित प्रकाशन चलते हैं 'जरनल' तथा 'ट्रामपोर्ट-कम्पनिक्वम मयनी रिव्यू'। 'जरनल' वैसासिक प्रकाशन है जिसमें प्रांतीयिक निबंध, विचारविमर्श, अनुसंधानो के विवरण धार्मि रहते हैं। इनके अतिरिक्त उम काप्रैस द्वारा सड़कों में मवध रण्येवालो सामयिक विवरणिकाएँ (बुनेटिन्स) भी प्रकाशित की जाती हैं। काप्रैस द्वारा इंजीनियरिंग विषयक साहित्य के एक पुस्तकालय की भी व्यवस्था की गई है जिगम गटक, पुन, यातायात धार्मि विषयों में सत्रड पुस्तके प्राण करन पर धार्मिक ध्यान दिया जाता है। सदस्या तथा इंजिनियरों द्वारा सड़कों के मवध में पुष्टे गग प्रश्नों का उत्तर भी दिया जाता है।

मह काप्रैस सरकार के परिवहन एवं सञ्चरण मन्त्रालय के धनिष्ट सहयोग में अपना कार्य सद्र करती है। सड़क-विकास सवारी भारत सरकार के परामर्शना इंजीनियर दमके स्वायो को प्रकाशयध है। इनका ग्य-मन्त्रालय जामगण हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली में रिज-नई श्रौ इमला प्रणय टंरियन रौट्स काप्रैस के एक सचिव के हाथ में है।

इंडियन (भारतीय) रौट्स काप्रैस के मूलपूर्व अग्र्योके के नाम निम्नलिखित है

जी. ०। मिच्यू, सी. एम. ०. ध्राई. ०, सी. ०. ध्राई. ०. ०, ध्राई. ०. सी. ०. एम. ० (१९३०). रायबहादुर छुट्टनलाल (१९३५-३६), एम. ०. जी. ०. स्टयल, सी. ०. सी. ०. ई. ०, ध्राई. ०. एम. ०. ० (१९३६-३८), सर केनेथ मिच्यू, सी. ०. सी. ०. याई. ०. ई. ०, सी. ०. ध्राई. ०. ०, ध्राई. ०. एम. ०. ० (१९३९-४२), जे. ०. वसुधर, ध्राई. ०. एम. ०. ई. ० (१९४३-४४), सर ध्रायर रोड, सी. ०. ध्राई. ०. ई. ०, एम. ०. सी. ०, ई. ०. ० (१९४५-४६); एम. ०. ए. ०. फीक, ध्राई. ०. एम. ०. ई. ० (१९४६); जे. ०. चैब्स, सी. ०. ध्राई. ०. ई. ०, एम. ०. सी. ०,

७०० बी० ई०, आई० एम० ई० (१९४६-४७); सी० जी० कापे, सी० आई० ई०, आई० एम० ई० (१९४७-४८), एम० एन० चक्रवर्ती, आई० एम० ई० (१९४८-४९), रायबहादुर बुधमोहनलाल, आई० एम० ई० (१९४९-५०), रायबहादुर ए० सी० मुकजी, आई० एम० ई० (१९५०-५१), जी० एम० मंकलेशी, सी० आई० ई०, श्री० बी० ई०, आई० एम० ई० (१९५१-५२), टी० मित्र, आई० एम० ई० (१९५२-५३), आई० ए० बाबा, आई० एम० ई० (१९५३-५४), एम० सी० मधवानी, आई० एम० ई० (१९५४-५५), के० के० माधवियार (१९५५-५६), पी० एल० बर्मा (१९५६-५७), ए० ए० एम० विष्ट (१९५७-५८), डब्ल्यू० एक्स० मॅस्कारिन्हास (१९५८-५९), (४० जु० ६० को०)

इंडियम एक तत्व का नाम है। यह मुलायम, ध्रान्मूलवर्ध, महज-गलनीय, रजतवदेत धातु है जो प्रकृति में मुक्त अवस्था में नहीं पाई जाती। व्यापारिक ढंग में इंडियम तृता है। मिनिङ्गाइट नामक खनिज में यह १० प्र० ज० तक मिलता है। परिवर्ती य्टा में पाए जानेवाले पेरोमैङ्गट में इसकी मात्रा सबसे अधिक है। जन्मे के बोधन में प्रभान मॉया इंडियम का प्रमुख स्रोत है।

इंडियम का उपयोग बहुमूल्य धातुओं के साथ मिश्रधातु के रूप में, धातुमार्गों में, दंत व्यवसाय में, कम गलनांकवाली मिश्रधातुओं और कांच की मोलबद करने के लिये प्रयुक्त मिश्रधातुओं के रूप में, परमाणु गिंकेटर में, न्यूट्रान सूचक के रूप में, ध्वंशबालको के रूप में और वायुयानों में संस-लेपित रजत बेरियम के लिये मुलतमों के रूप में होता है।

आयतन सामग्री में इसका स्थान तीसरे वर्ग में है। इसका प्रतीक In, परमाणु क्रमांक ४९, परमाणु भार ११४.८, गलनांक १५६ °से०, क्वथनांक २१००° से० तथा सजाजनता ३ है। (१० मि०)

इंडिया आरिफिस लाइब्रेरी (विदेशी नया गान्धुमडलीय कार्यालय) मनासपुर २,६०,००० यूरोप तथा पूर्वी देशों में मुद्रित पुस्तकें, ३५,००० हजारभ, वृक्ष और विद्योपन भारत से सर्वप्रथम ११,००० विज्ञानों चित्र (पेंटिंग तथा छायाचित्र), डाकमार्ग पर १०,००० पौरुष्य छायाचित्र मूलभूत चित्र (मिनी-गलन) है। एम० सी० मटन, सी० बी० ई० मप्रति उन पुस्तक-कार्यालय के पुस्तकालय है। इम मस्थान के प्रकाशन में अग्रश्रेष्ठ के मुचापण (केंद्रनायक श्राव-केंद्रनायक) तथा वाणिज्य विवरण निर्देशना (मनुष्यन ग्पाट गाउड)। इसका पता, १६३ ब्लैक फ्रायर्स रोड, लंदन एम० ई०-१, एक० १०११ है।

आयतन सक्कार विगत कई वर्षों में इन प्रयत्न में रे कि उक्त मस्थान भारत का हनुमानरिण कर दिया जाय। परन्तु इस मदमें में धर्मो त्क कोई निर्णय नहीं होा जाा। (के० च० ज्ञा०)

इंडियानापोलिस मरुक्त गज्य (अमरीका) के इंडियाना गज्य की राजधानी है तथा उसके हृदयस्थान में ह्लाइट नदी के तट पर बना हुआ है। उम अमरीका का चौराहा कहते हैं, क्योंकि यहाँ शिकागो, सेण्ट लुई, लुईसविल, लिननिकाटी, कोलंबस, न्यूयार्क आदि को जोडावाले म्बवे मार्ग तथा कई पक्की मडवे मिलनी है। यहाँ एक बडा हवाई यष्टा भी है। केंद्रीय प्रोग्रामिक स्थिति, प्रमुख कोलाज क्षेत्रों के सामोप तथा योनायत के साभाना के शाह्य में एम व्हन बडा श्रीयोगिक बंध बना दिया है। इसमें मुख्य उद्योग खाद्य पदार्थ तथा वस्त्र, हवाई जहाजों के इंजन, वेटरी, राइफो, प्रेमीजिउट, कागज, चमड़े का सामान आदि है। यह एक बडा सहकारी केंद्र भी है। इसकी शिक्षास्थाना में बस्तर विद्याविद्यालय का नाम उल्लेखनीय है। मन् १९०४ ई० में यह इंडियाना गज्य की राजधानी बूत किया गया तथा कालांतर में एम अमरीका के अन्य प्रमुख नगरों से सबूत कर दिया गया। इसकी जनसंख्या मन् १९३० ई० में ७,४२,६१३ थी। (था० नू० ज०)

इंडुमती काकुत्स्थगणी शरी का पत्नी एक विदम्बरनां भोज को छोटी बहनी। एसी पीराणिक काव्यावधि है कि तुषादिहृत् का तप भग करने के लिये हररुपी नाम की एक अस्त्रा भेजी गई थी जिसे शापवक कर्णशिक अथवा विदम्भ के राजकुल में जन्म लेना पडा और जिसका

विवाह अज्ञ के साथ हुआ। परन्तु वह दीर्घकाल तक ऊपरके साथ न रह पाई। नारद की बोला से गिरी माला की बोट से मूढिन हो उसने अण त्याग दिए। (च० म०)

इंदौर भारत के मध्यप्रदेश राज्य में स्थित एक नगर है। इंदौर नगर इमी नाम की चिपडित रियासत की राजधानी था। यह नगर खान (गिफ्रा की महायक) तथा मरुवनी नदियों के समथ पर बडई से ६६० मील की दूरी पर उत्तरपूर्व में स्थित है। (स्थिति १० २५ ६३ उ० और ७७ ५५ ५०)। नगर समुद्र की सतह से १,७३६ फुट की ऊँचाई पर है और पाँच बंग मील में फैला हुआ है। यह नगर सन् १७१५ ई० में कपाल (इंदौर से १६ मील पूर्व) के एक जमींदार द्वारा एक ग्राम के रूप में बनाया गया था। सन् १७६१ ई० में यहाँ इंदुवर के मठिर की स्थापना की गई और इन्ही इंदुवर में नगर का नाम इंदौर पडा। यह मध्यप्रदेश राज्य का एक प्रमुख व्यापारिक नगर है तथा यहाँ कई प्रकार के उद्योग धंधे हैं। यहाँ बहुत से रुई दबाने तथा कपड़े के कारखाने हैं। नगर धामास के प्रदेश का विवरणकेंद्र भी है। यहाँ के मुख्य राजमहल तथा उद्यान देखने योग्य है। नगर से तीस मील पूर्व की ओर एक विद्यालय डैली कालेज है जो सयमरमर का बना है। यहाँ पहले केवल राजकुमारों के लिये ही शिक्षा का प्रबंध था। नगर की जनसंख्या १९६१ में ३,६४,६६१ थी। (१० र० मि०)

इंद्र मत्तचक्षाली प्रख्यात वैदिक देवता (श्रुवेद में २५० मूक्त स्वतन्त्र रूप से इद्र की म्नुति में प्रयुक्त है और लगभग ५० म्नुक्तों में यह विरण, मयत्त, धर्मिण आदि विभिन्न देवताओं के साथ निविष्ट तथा प्रशस्ति है। एम प्रवीण श्रुवेद के लगभग अनुबंध में इद्र की प्रशस्त्य स्तुति इसके विधान मत्तव्य। महनीय उत्तरार्ध तथा आर्याक प्रथा की शोचक है। इद्र के व्यक्तिक का पूर्ण विकास श्रुवेद के म्नुक्तों में उपलब्ध होता है। उमके मिर, बाह, हाव तथा विलुप्त नव है जिसको वह मोक पीकर रंदेश है। उसके दीर्घ तथा वीरत हाव में 'बख' चमकता है। 'बखो इद्र का ही जिको पर्याय है। वह मूद्र करने के लिये यम पर म्दकर समुद्रनाम में जाता है जिसे साधाग्नायना देा, लेकिन कभी कभी १,००० या १,१०० पाडे खींचते है। इद्र का क्रम अन्य वीरों के ममान हो रहस्यमय है। उमके पिता स्वष्टा या यो है जो उमकी माता शर्मनी नहीं जानते है, क्योंकि इद्र तथा का पूत्र है (अभव० बन)। उनम। पत्नी का नाम उदामोर्गो है और पुत्रनाम निविष्ट 'शनी' २ के लिये प्रयुक्त वैदिक विवमनाम 'शर्चपति' शब्द (शर्च = बन, पति = स्त्री) के आधार पर कल्पन की गई है। इद्र सोमपान का इतना श्रधामो है कि 'सोमप' में उनक, विविष्ट गुणाधायक नाम निविष्ट है और श्रुवेद का एक पूत्र मूक्त (१०।१९६) सोमपान में उमप उद्र का श्रावत-त्लाम का कर्तव्यमय उद्गार है। उमकी शक्ति अनुपनोय है और समस्त देवताओं में वीर्य तथा बल से संपन्न होने के कारण शुक, शचीवत, अर्चपति तथा, शत्रुनू (मो शक्तिम) से संपन्न था जो यसा का कर्ता) आदि विदेशियों का प्रथम इद्र के लिये ही किया जाता है।

इद्र आर्यों का दसुद्धा या दामों के उपर विजय प्राप्त करनेवाला प्रमुख देवता है। 'दम' श्रधायिक शूल के लिये भी प्रयुक्त है, परन्तु यह प्रमुख श्राध के उन क्रमकाय, चिपटी नाकवाले श्रादिवासी शत्रुना के लिये शाना न जो श्राधों का विस्मर रोनेके थे तथा मित्रों के वने निना में रहकर उनमें वला करने थे। इम दसुद्धा के श्रोक मंत्र थे जिनमें शत्रु प्रमुख था। वह पर्वतों में छिपकर भ्राता मरिता था और इद्र ने नदी दाह पूष के वाद ६०वे वर्ष में (चत्वारिंश्या शरदि) उसे खोज निकाला और अंशन विकट वक्ष में छिपे निरु कर दिया (श्रु० १०।१।११)। श्रुवेद कहता है कि इद्र की कृपा में ही श्राधों के विवृण परमज के श्रागे दाता का पर,जित होना और परमज के भीतर छिपना पडा। (दाम वेगामकर मुहाक १।१२।४)। इद्र के अन्य महत्त्वशाली कार्य में वृत्त की १राजय प्रमुख स्थान रखती है। वृत्त (अध्वरगमनी) में श्रधियाउत उत प्रभान की वृत्त दुर्बिष के दानव से है जो बालला को वेरक उन्ने पानी बरसना से रोकता है। वृत्त चिप (= सोप) के रूप में चिपित किया गया है। इद्र उसे धरनेके वक्ष से मार डालता है और उस से छिपाई गाथो की गुच्छाओं से बाहर निकालता

चित्र १ में स्पष्ट है कि सूर्यकिरणों का पानी की बूंदों के भीतर बिंदु के रूप में (रिफ्रेक्शन) छ पर सपूर्ण परावर्तन (टोटल रिफ्लेक्शन) तथा पुन च पर वर्तन होता है। प्रकाश के नियमानुसार क पर श्वेत सूर्य-किरणों में मिश्रित विभिन्न तरंगदैर्घ्यों की प्रकाशतरंगें विभिन्न दिशाओं में बूंद के भीतर प्रवेश करती हैं।

चित्र में स्पष्ट है कि लाल वर्ण की प्रकाशकिरणें कम तथा बैंगनी की सर्वाधिक मुड़ जाती हैं।

यदि क पर किरण का आपान कोण α तथा वर्तन कोण β हो तो गणित द्वारा सिद्ध किया जा सकता है कि जब विचलन कोण χ न्यूनतम होता है तब

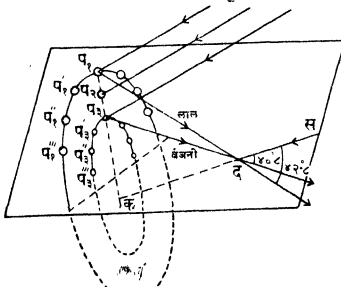
$$\text{कोण } \alpha = \sqrt{\left(\frac{\mu^2 - 1}{2}\right)}$$

जहाँ μ वर्तनांक (इंडेक्स ऑफ रिफ्रेक्शन) है, अर्थात्

$$\mu = \frac{\text{ज्या } \alpha}{\text{ज्या } \beta}$$

यदि उक्त समीकरण में μ का मान लाल वर्ण के लिये १.३२६ रख दे तो कोण α का मान ५६° तथा कोण β का मान ४०° प्राप्त होता है। यदि μ का मान बैंगनी रंग के लिये १.३४३ ले तो $\alpha = ५८^\circ$ तथा $\beta = ३६^\circ$ है। इसके अतिरिक्त लाल तथा बैंगनी रंगों का न्यूनतम विचलन (डीविएशन) क्रमानुसार १३७' २" तथा १३६' २" होता है। अन्य वर्णों के विचलनों का मान इन दोनों के बीच रहता है। यह भी निम्न है कि आपान किरण के समान्तर प्रत्येक रंग की मजसून किरणें, पानी की बूंद से बाहर आने पर भी, मिनिएटन समान्तर, वर्तनी रहती हैं, क्योंकि विचलन न्यूनतम होने के कारण आपान कोण में थोड़ा परिवर्तन होने पर भी विचलन कोण में विशेष अन्तर नहीं होता।

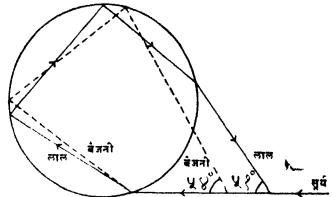
चित्र २ में कल्पना करें कि वर्णक ब पर खड़ा है तथा सूर्य की किरणें दिशा स ब में आ रही हैं। प_१, प_२, प_३, पानी की तीन बूंदें अन्तर्पर रखा पर



चित्र २. विभिन्न बूंदों से विसृप्त वर्णीन प्रकाश के कारण
रुद्धा को इंद्रधनुष दिखाई पड़ता है।

है। यदि किरणें बूंदों में निकलकर ब पर पहुँचती हैं तो स्पष्ट है कि उनकी क्षीर देखने पर वर्णक को रंग दिखाई पड़ेगे। प_१ से वे लाल किरणें आँसी जिनका विचलन कोण १३७.२' है तथा प_३ से वे बैंगनी किरणें आँसी

जिनका विचलन कोण १३६.२' है। धत ऊपर की क्षीर लाल तथा नीचे की क्षीर बैंगनी रंग दिखाई पड़ेगा। इस भाँति इंद्रधनुष बनता है, जिसमें लाल तथा बैंगनी वर्णों की कोणीय विज्याएँ क्रमानुसार १८०°-१३७.२' = ४२.८° तथा १८०°-१३६.२' = ४३.८° होती हैं।



चित्र ३ द्वितीयक इंद्रधनुष का सिद्धांत।

यदि बूंद के भीतर किरणों का दो बार परावर्तन हो, जैसा चित्र ३ में दिखाया गया है, तो लाल तथा बैंगनी किरणों का न्यूनतम विचलन क्रमानुसार २३१' तथा २३४' होता है। अतः एक इंद्रधनुष ऐसा भी बनना संभव है जिसमें बक का बाहरी वर्ण बैंगनी रहे तथा भीरीरी लाल। इसको द्वितीयक (सेकंडरी) इंद्रधनुष कहते हैं।

जैसा चित्र २ में स्पष्ट है, वर्णक के नेत्र में पहुँचनेवाली किरणों से ही इंद्रधनुष के रंग दिखाई देते हैं। अतः दो व्यक्ति ठीक एक ही इंद्रधनुष नहीं देख सकते—प्रत्येक श्रष्टा को एक पृथक इंद्रधनुष दृष्टिगोचर होता है।

तीन प्रथम चार आंतरिक परावर्तन में बने इंद्रधनुष भी संभव हैं, परंतु वे बिजने अक्सर ही नहीं दिखाई देते हैं। वे सर्वे सूर्य की दिशा में बनते हैं तथा भी दिखाई पड़ते हैं जब सूर्य स्वयं बादलों में छिपा रहता है। इंद्रधनुष की क्रिया का सर्वप्रथम दे कार्ल नामक फ्रेच वैज्ञानिक ने उपर्युक्त सिद्धांतों द्वारा समझाया था। इनके अतिरिक्त कभी कभी प्रथम इंद्रधनुष के नीचे की क्षीर अनेक अन्य रंगीन वर्ण भी दिखाई देते हैं। ये वास्तविक इंद्रधनुष नहीं होते। ये जल की बूंदों से ही बनते हैं, किंतु इनका कारण विचर्तन (डिफ्रैक्शन) होता है। इनमें विभिन्न रंगों के वर्णों की चौड़ाई जल की बूंदों के बड़ी या छोटी होने पर निर्भर रहती है। (४० मी०)

इंद्रप्रस्थ वर्तमान दिल्ली के समीप इंदरपत गाँव का प्राचीन नाम।

यह नगर शकप्रस्थ, शकपुरी, शकनरुप्रस्थ तथा खाडवप्रस्थ आदि अन्य नामों से भी अभिहित किया गया है। इसके उदय कोर ब्रम्हदेश का रोचक बरौन महाभारत (आदिपर्व, २०७ ब्र०) के अनेक स्थानों पर किया गया है। द्रौपदी की स्वयंवर में अंतिकर जब पांडव हस्तिनापुर में आने लगे तब धृतराष्ट्र ने अपने पुत्रों के साथ उनके भावी वैमनस्य तथा विद्रोह की आशंका से बिडुर के हाथों मुधिष्ठिर के पास यह प्रस्ताव भेजा कि वह इद्रवन या खाडववन को साफ कर वही अपनी राजधानी बनाएँ। मुधिष्ठिर ने इस प्रस्ताव को मानकर इद्रवन को जलाकर यह नगर बसाया। महाभारत के अनुसार मय धनुष ने १६ महीनों तक परिश्रम कर यहीं पर उस विचित्र लंबी चौड़ी सभा का निर्माण किया था जिसमें धुरोधन को जल में स्थल का क्षीर स्थल में जल का अम हुआ था। इस सभा के चारों क्षीर का घेरा १०,००० किस्कु (८,७४० गज) था। ऐसी रूपसभ सभा न तो देवों की सुधमा ही थी और न अथक वृत्तियों की सभा ही। इसमें ८,००० किकर या मुखक चारों क्षीर उन्कीणें थे जो अपने मलकों पर उसे ऊपर उठाए हुए प्रतीत होते थे। राजा मुधिष्ठिर ने राज-सूय यज्ञ का विधान इसी नगर में किया (महाभारत, समाप्त, ३०-४२ अध्याय) जिसमें कोरनों ने भी अपने सहायोग किया था। ऐसी समृद्ध नगरी पर पांडवों को यह तथा प्रेम होना स्वाभाविक का क्षीर इसीविधे

उन लोगों ने दुर्बलत्व में भरने लिये जिन पाँच गाँवों को माँगा उनमें इंद्रप्रस्थ भी प्रथम नगर था ।

इंद्रप्रस्थ वक्रप्रस्थ जयत वारगावावन्तम् ।
दक्षिणं चतुरां ग्रामान् पंचमं किंचिदेव तु ॥

आज इस महतीय नगरी को राजनीतिक परिभाषा फिर से दिल्ली श्रौर नई दिल्ली को भारतीय राजधानी में मान लें हूँ हैं । पंचपुराणों में इंद्रप्रस्थ से यमुना को शरीर पर्वत तथा पुण्यवती माना है ।

यमुना सवन्मुखा च विपु स्थानेषु दुर्गमा ।
इंद्रप्रस्थे प्रयागे च मातरस्य च मममे ॥

यहाँ यमुना के किनारे 'निगमोद्वादा' नामक तीर्थ विशेष प्रसिद्ध था । इस नगर की स्थिति दिल्ली में दा मील दक्षिण की श्रौर उस स्थान पर थी जहाँ आज हुमायूँ द्वारा बनवाया 'पुराना किला' खड़ा है ।

सं० प्र०—पारमनीस कृत दिल्ली प्रथमा इंद्रप्रस्थ (मराठी) ।

(ब० उ०)

इंद्रभूति ताम्रिक बौद्ध धारायं श्रौर घनगवज्ज के शिष्य । इसकी पुष्टि कांडियर की नेत्रुर की मूर्त्तियों में होती है । हमारे तिब्बती खोतों से इंद्रभूति ७६० ई० में लिखा जानेवाले गुरु पद्यसम्भव के पिता थे । दन्ती पद्यसम्भव ने अपने माते श्रान्तिवित्त के माथ निम्बत के प्रसिद्ध विहार साम्य की स्थापना आदतपुरी विहार के अनुक्रमण पर की थी । इस आधार पर इंद्रभूति का समय लगभग ७१७ ई० निश्चित किया जा सकता है, गंगा डा० विनयवती भट्टारायं का मत है । उनके गुरु घनगवज्ज पद्यसम्भव या गरोज्वज्ज प्रथमा मरोकट्वज्ज के शिष्य थे । इस प्रकार इंद्रभूति श्रान्तिवित्त मरुत्तारा की महत्त्वपूर्ण श्रौर प्रसिद्ध शिष्यपरंपरा की तीमरी पीढ़ी में थे । भगवती ल. माकरा, जिन्की गणना ८० सिद्धा में की जाती है, इंद्रभूति की छाटी बहरी भी श्रौर लिखा थी । नेत्रुर में इंद्रभूति को महारायं, उद्दीयानर्मिद्ध, धारायं प्रब्रुद्ध श्रादि विषयगणों के माथ स्मरण किया गया है । इन्हें उद्दीयान का राजा भी कहा गया है । डा० विनयवती भट्टारायं ने नेत्रुर में इनके २२-०३ प्रयोगों की मूर्त्तियों प्रस्तुत की हैं । इनकी 'श्रान्तिवित्त' नामक ताम्रिक बौद्ध पुस्तक सम्पुक्त में लिखित है श्रौर प्रकाशित है । (ना० ना० उ०)

इंद्रलोकिं ध्रमरावती, स्वर्गलोक श्रादि नाम एक ही स्थान के लिये प्रयुक्त हाते हैं । देव दत्तात्रया का प्रमुद्ध है श्रौर वह उन सर्वके माथ इंद्रलोक में वास करता है । इंद्रलोक की मृद्धि तथा वैभव का धनिरजित उल्लेख पौराणिक साहित्य में एकाधिक बार हुआ है । (कं० च० प्र०)

इंद्राशी देवराज इंद्र की पत्नी जिन्के दूसरे नाम शची श्रौर पोलोमी भी हैं । अश्वदे की देवियों में वह प्रधान हैं, इंद्र को शक्ति प्रदान करनेवाली, स्वयं धनेक मृदाप्रा की मृष्टि । शाश्वत पत्नी की वह मर्यादा श्रौर श्रावण है श्रौर मृद्ध को मीमांसा में उसकी अधिपत्यही है । उन क्षेप में वह विजयिणी श्रौर मंत्रस्वामिनी हैं श्रौर श्रमणी शक्ति की धोपयगा वह अश्वदे के मव (१०, १४६, २) में इस प्रकार करती हैं—मह केलुगृह मृदां प्रहसुमाश्रिवाश्रिनी—मै ही विजयिणी वज्रा हैं, मैं ही ऊर्जाई की बाँटी हूँ, मैं ही अनुल्लसनीय शासन करनवाती हूँ । अश्वदे क एक प्रसन्न सुदर श्रौर शक्ति मूक्त (१०, १४६) में वह कहती हैं कि 'मै अस-पत्नी हूँ, सपत्नियों का नाश करनेवाली हूँ, उनको नश्यमान शालीनता के लिये सहृदयस्वभू हूँ—उन सपत्नियों के लिये जिन्होंने मुझे भी श्रसना चारा था ; उमी सूक्त में वह कहती है कि मेरे पुत्र शत्रुहता है श्रौर मेरी कल्या महती है—'मम पुत्रा जगद्गमाश्रमं च दुहित्वा विगर्ह' । (म० प्र० उ०)

इंद्रायन का नाम बेंगना तथा गुजराती में भी यही है । सम्पुक्त में इसे विवफन, इंद्रवाशरी, मराठी में कडु इंद्रायण, श्रम्रजो में कान्ति-सिंधु या लहर सिंधु तथा लैटिन में मिल्दरुल कान्तिस्थल कहते हैं । धर्म्य दो वनस्थापिता का भी इंद्रायन कहते हैं । उनका वर्णन भी नीचे किया गया है ।

इंद्रायन की वेद मध्य, दक्षिण तथा पश्चिमोत्तर भारत, अरब, पश्चिम एशिया, अफ्रीका के उच्च भागों तथा भूमध्यसागर के देशों में भी पाई जाती

है । इसके पत्ते तरबूज के पत्तों के समान, फूल नर श्रौर मादा दो प्रकार के तथा फल नार की के समान दां। इस में तीन इतक तत्व अ्याम के होते हैं । ये फल कच्ची अवस्था में हरे, पचनात् पीले हो जाते हैं श्रौर उनपर श्वेत भी श्वेत-धारियाँ होती हैं । इनके बीज बड़े, चिकने, चमकदार, लंबे, गोल तथा बिपटे होते हैं । इस फल का प्रत्येक भाग खेवता होता है ।

इनके फल के मूदे को मुद्यानर श्रापधि के काम में लाते हैं । आयुर्वेद में इनमें शोथन, रंचक श्रौर मूत्र, पित्त, उदररोग, कफ, कुष्ठ तथा श्वर को दूर करनेवाला कहा गया है । यह जलोदर, पीतला श्रौर मूत्र सबधी व्यधिओं में विशेष लाभकारी तथा धवनरोग (श्वेतकुष्ठ), क्षीति, मदाग्नि, कोष्ठ-बदना, रक्ताल्पना श्रौर श्लेपद में भी उपयोगी कहा गया है ।

यनाली मवानुसार यह मूजन को उतारनेवाला, वायुनाशक तथा स्नायु सबधी रोगों में, जैसे लकवा, मिर्ग्री, ग्रधकपारी, विस्मृति इत्यादि में लाभदायक है । यह तीव्र विरंचक तथा मराड उत्पन्न करनेवाला है, इसलिये दुर्बल व्यक्ति को इस में देना चाहिए । इसकी मात्रा श्वेद से डाई माशे तक की होती है । इसका चूर्ण तीन माशे तक बबुन की गोद, खुरासानी श्रजवायन के मत्व उप्यारि के साथ, जा इसकी तीव्रता को घटा देते हैं, गोशियों के रूप में दिया जाता है ।

गतायनिक विज्ञेपग में इनके दुग्ध उपक्षार (गैलकलॉड) तथा कालो-सिंधि नामक एक मूक्तोमादर, जो इस श्रापधि का मुख्य तत्व है, पाए गए हैं ।

ब्रिजि मटेरिया मेडिका के अनुसार इसमें उच्च उत्तमता है । इसका उपयोग तीव्र काष्ठबदना, जलोदर, श्रुनुषास तथा गभशाल में भी किया जा सकता है ।

लान इद्रायन का लैटिन नाम ट्रिको-सेम्ब पामाटा है । इस मरुत्त तथा बेंगना में मरुत्तकाल कहते हैं । इसकी वेद बहुत लंबी तथा पत्ते दो में छह टुक के व्यास के, त्रिकोण से मानकाण तक हाते हैं । फूल नर श्रौर मादा तथा श्वेत रंग के, फल कच्ची अवस्था में नारंगी रंग के, किन्तु पकने पर लाल तथा १० नारंगी धारियाँवाले होते हैं । फल का गूदा हरगण लिग काया होता है तथा फल में बहुत में बीज होते हैं । इस पीढ़ी की जड़ बहुत गरमईत तक जाती है श्रौर इसमें मूद ही होती है ।

गतायनिक विज्ञेपग में इनके फल के मूदे में कालोसिंधि से मिलता जलना ट्रिकोसिंधि नामक पदार्थ पाया गया है । लान इद्रायन की तीव्र विरंचक है । आयुर्वेद में इस प्वाभ श्रौर फुलफुल के रोगों में नाशदायक कहा गया है ।

अगली या छाटी इद्रायन का लैटिन में क्यम्बमिड ट्रिगोनस कहते हैं । इसकी वेद श्रौर फल पूर्वांक दोना इद्रायन में छोटे हीन हैं ।

इसके फल में भी कालोसिंधि से मिलते जलते तत्व होते हैं । इसका हंग फल स्वाद में कटवा, श्रमिवधेक, स्वाद को मुद्यानरवाला तथा कफ श्रौर पित्त के दोषों को दूर करनेवाला बनाया गया है । (प्र० डा० व०)

इंद्रायुधि यह कबीज में हर्ष श्रौर यथोपमत्त के बाद होनेवाले आयुध-कुल का राजा था । जैन 'हरिवंश' से प्रमाणीत है कि इंद्रायुध ७८३-८९ ई० में राज कर रहा था । सभवत उसी के शासनकाल में कश्मीर के राजा जयापीड विजयादित्य ने कबीज पर शब्दाई कर उभे जीता था । इंद्रायुध को धनेक चाँटे मरनी पड़ी श्रौर विजयादित्य के लौटते ही उसे भ्रूज राठकूट का सासना कल्ला पठा जिसने उसे परास्त कर अपने राजबिहारी में गया श्रौर यमुना की धाराएँ भी श्रमिक्त कराईं । पाल नरेश



इंद्रायन की वेद

धर्मनाम इद्रायुध की यह दुर्बलता न सह सका भीर राष्ट्रकुट राजा के दक्षिण लोटव ही बहू भी कभीज पर जा टूटा । इद्रायुध को उसने गद्दी से उतारकर उसकी जगह चक्रायुध को बैठाया । (श्लो० ना० ३०)

इद्रिय के द्वारा हमें बाहरी विषयों—रूप, रस, गंध, स्पर्श आदि शब्द—का तथा प्राण्यतर विषयों—मुख दुःख श्राधि—का ज्ञान प्राप्त होता है । इद्रियों के अभाव में हम विषयों का ज्ञान किसी प्रकार प्राप्त नहीं कर सकते । इसलिये तत्कालीन के धनुस्तर इद्रिय बहू प्रथम ई जो शरीर से सम्युक्त, अनीन्द्रिय (इद्रियों से प्रहीत न होनेवाला) तथा ज्ञान का कारण ही (शरीर-सम्बन्ध ज्ञान कारणसमीचीयम्) । न्याय के धनुस्तर इद्रियों दो प्रकार की होती हैं (१) बहिर्गन्द्रिय—द्राग्य, रमना, चयु, त्वक् तथा श्रोत्र (पाँच) श्रोत्र (२) अर्तगन्द्रिय—केवल मन (एक) । इनमें बाह्य इद्रियाँ क्रमशः रूप, रस, श्प, स्पर्श तथा शब्द की उपलब्धि की माधन होती हैं । मुख दुःख श्राधि भीनरी विषय हैं । इनकी उपलब्धि मन के द्वारा होती है । मन हृदय के भीनर रहनेवाला तथा अग्र परमाणु में युक्त माना जाता है । इद्रियों की सत्ता का बोध प्रमाद्य, धनमान से होता है, प्रत्यक्ष से नहीं । साक्ष के धनुस्तर इद्रियाँ सव्या में एकादश मनी जाती हैं जिनमें ज्ञानेन्द्रियाँ तथा कर्मेन्द्रियाँ पाँच पाँच माने जाती हैं । ज्ञानेन्द्रियाँ पूर्वोक्त पाँच हैं, कर्मेन्द्रियाँ मुख, हाथ, पैर, मलदाग तथा जनेन्द्रिय है जा त्रमश बोलेने, ग्रहण करने, चलेने, मल त्यागने तथा सताहोनायदन का कार्य करती हैं । सकल्प-विकल्पात्मक मन स्याहहो इद्रिय माना जाता है । (ब० ३०)

इद्रोत शौनक महाभागनकान के एक विशिष्ट शौनककुलोत्पन्न श्राधि । जनपद ब्राह्मण (१३११३१४) के निर्दशानुसार इनका पूरा नाम इद्रोतदेवाय शौनक वा जिह्वासे राजा जनमेजय का अश्रमेश यज्ञ करण था । ऐतरेय ब्राह्मण (८२१२) अनुपकथय नामक श्राधि को यह शौनक प्रधान करता है । जैमिनीय उपनिषद् ब्राह्मण में इद्रोत श्रुत के शिष्य बननाए गए हैं । बज ब्राह्मण में भी इनका नाम निद्रित किया गया है । श्राध्वेद में निद्रित देवाधि के साथ इनका कोई संबंध नहीं प्रतीत होता । महाभारत (शांतिपर्व, अ० १५३) इनके विषय में एक नूतन तथ्य का संकेत करता है, वह यह कि जनमेजय नामक एक राजा को ब्रह्महत्या लपी थी जिसके निवारण के लिये उसने अपने पुत्रोहिन में प्रायना की । प्रायना को पुनर्जित ने नहीं माना । तब राजा उस श्राधि की श्राधना प्राया । श्राधि ने राजा से अश्रमेश यज्ञ करणया तथा उसकी ब्रह्महत्या का पूर्णतया निवारण कर उसे स्वर्ग भेज दिया । (ब० ३०)

इपोरिया समुद्र राज्य (धरमरीका) के कैमान राज्य का एक नगर है जो समुद्रतल से १,१३३ फुट की ऊँचाई पर ज्योको तथा काटनरुड नदियों के संगम पर कैमान नगर से १२३ मील दक्षिण में स्थित है । श्राध्विन, टोपेका तथा सीटा फी ग्व मिनीरी, कैमास तथा देसासा के रेनमार्ग इपोरिया से गुजरते हैं । यहाँ नगरपालिका का हवाई अड्डा भी है । इपोरिया एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है, जो पूर्वी बाजारों के मास, अरुध तथा मूर्तिधों की पूर्ति करता है तथा इन्होंने से स्वच्छ अशुभ उद्योगों में भी सलन है । यह शिक्षा का भी एक बड़ा केंद्र है जहाँ कालिफ श्राधि इपोरिया तथा कैमास स्टेट टीचर्स कालेज जैमी प्रसिद्ध शिक्षासम्धारण है । यहाँ के पीटर पैन पाप में एक प्राकृतिक रमभूमि है जहाँ भीष्मकाल में प्रत्येक वर्ष नाटक खेले जाते हैं । इपोरिया टाउन कंपनी ने इस नगर का (शिलायाम सन् १९५३ ई० में किया था । (ले० ग० सि०)

इर्पोल नगर मनीपुर राज्य के मध्य, इफाल घाटी में इफाल तथा नबूज नदियों के बीच, समुद्र की सतह से २,६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है । (२४'५०" उ० अ० तथा ९४'००" पू० दे०) । यह मनीपुर राज्य की राजधानी है । बनी प्रामोरा बन्धियों के मध्य स्थित इस स्थान की सर्वप्रथम श्राधि स्थानीय राजा के गड के कारण थी, किन्तु सन् १८२१ ई० में अंग्रेजी राज्य स्थापित होने के पश्चात् इसको नगर का रूप मिला ।

सैनिक दृष्टि से इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि द्वितीय विश्व-महायुद्ध से यह नगर अजिह्वित हो गया । नगर के मुख्य अंग्रेजी से कपडे बुनने

का गृह उद्योग तथा स्लकारोरी है । अरपीनी विशिष्ट तथा कुशल कारीगरी के कारण यहाँ के बने हुए कपडों की माँग भारत में ही नहीं, विदेशों में भी है । शिक्षा के क्षेत्र में भी यह नगर पर्याप्त उपलब्धियों है । यहाँ छठ महाविद्यालय हैं, जिनमें से एक में केवल मनीपुरी नृत्यकला की शिक्षा दी जाती है । नगर के गडप्रकोष्ठ में सैनिक छावनी (बाँधी ग्रामाम १५३५५५) स्थित है । यह छावनी मुराथन की शक्ति से ब्राई तथा गक शोर से फलान नहीं डाग प्राप्त है । यहाँ पोलो (बोगान) खेलने का एक सुन्दर मैदान है । यह नगर भारत के श्रेष्ठ भागों तथा बह्या में पक्की सडक यौग बाजारों द्वारा सबड है । यहाँ से निकटतम रेन्वे स्टेशन (मनीपुर १०१) १३४ मील पर है । यहाँ से कपडे, चावल, मिर्च, मसाले, मोग, हाथीदात तथा चूने के पत्थर का निर्यात होता है । यहाँ की जलवायु स्वास्थयुधक है । चारा शोर स्थित वनस्पति-युक्त पहाडियों से घिरे होने के कारण नगर धनि मनोरम दिखता है । इस नगर की गमना भारत के कनिपय स्वच्छनम नगरो म की जा सकती है । यहाँ की भाषा मनीपुरी है । (श्या० सु० श०)

इवरनेस स्काटलैंड के 'हाईलैंड्स' का मुख्य नगर तथा इवरनेस-शायर काउटी की राजधानी है । यह ग्लेनगो के मुख्य उत्तर पर्वतों कोने में नैस नदी के मुहाने पर स्थित है । यह हार्टलेड रेन्वे का एक श्रमिद्ध स्टेशन है तथा अश्वरीन से १०९ मील दूर पश्चिमोत्तर पश्चिम में बसा हुआ है । इवरनेस प्राचीन नगर है जो कभी पिकाटिया लोगों की राजधानी था । विलियम ड लायन ने सन् १२१६ ई० में इस नगर को प्रथम राजतंत्र प्रदान किया था जिसमें नगर को विविग श्रमिद्धादि मिले । सन् १४२९ ई० में जेम्स प्रथम ने यहाँ पानियामेंट का अधिवेशन भी किया था । इनका प्राचीन नगर हेलो हूग भी इसकी चौडी गलियौ, मुख्य बुजों तथा मुरर उपनगरो में श्राधुकिता का अशुभत परिचय मिला है । यहाँ मैनिस् स्कूल, रॉयल श्रौडमी, कैपिटुल, वेधशाला तथा विक्टोरिया पार्क श्राधि देसीनी स्थान है । यह हाईलैंड्स का मुख्य वितरगकेन्द्र है । यहाँ के मुख्य उद्योग जहाज बनाना तथा लोहे की उपार्थिता का काम, चर्मकार्य, ऊनी वस्त्र, साबुन तथा काष्ठीद्योग श्राधि है । इसकी जनसख्या १९६१ ई० में २८,३३३ थी । (ले० ग० सि०)

इंशा अल्लाह खाँ, सैयद (१७५६-१८१७ ई०), इशा के पिता हकीम माशा अल्लाह देहली में मुगिदाबाद चले गए थे । वही इशा का जन्म हुआ । अरपी वह बच्चे ही थे कि बाप के मंग पैजाबाद श्रा गए । एक विद्वान् कुल में पैदा होने के कारण शिशा श्रच्छोटी प्राप्त की । मुगल बादशाह शाहशामन (१७५६-१८०६) के युग में इशा देहली चले श्राए और अपने पास, बुद्धि की तीव्रता तथा काव्यरचना के सहारे राजवरार में श्रादर के शान बन गए । उस समय देहली में कविममननो की बडी चर्चा थी । बादशाह ने लेकर जनमाधारायक तब उसमें समिलित होने थे । इशा भी उनमें जाते और अपने चलय स्वभाव के कारण दूसरे कवियों पर चोटे करते । इसके फलस्वरुप वहाँ के कई प्रमुख कवियों में उनकी अवनय हो गई । दिवली की राजनीतिशास्त्र डॉ० श्राधिका स्थिति प्रच्छोटी नहीं थी । शाहशामन अश्रे किंग जा चुके थे । ईस्ट इण्डिया कंपनी का बहादुर बहा हुआ था । अश्रव में नई राजनी देख पडती थी, इशा भी १७९९ ई० में लखनऊ चले श्राए जहाँ कबिता का एक नया केंद्र बन रहा था ।

लखनऊ में शाहशामन के एक पुत्र मुनेसाँ विकोले ने अरपना एक राज-दरबार अश्रग बना रखा था । वहाँ कवियों की बडी गुल थी, इमर्गिन एशा भी वहाँ पहुँचे । वह कई भाषाओं जानते थे और अपनी हास्यपूर्ण बातों से सबको मूछ कर लेते थे । कविता राजदरबार के शानवरग में लडाई अश्रे के का विषय बन गई थी । उस समय लखनऊ में बहुत से कवि एकत्र हो गए थे जो कविसेमेननो में एक दूसरे की नीचा दिखाकर दरबार में उच्च स्थान प्राप्त करने की चेष्टा करते थे । उन कवियों में 'जहाँशोर' और 'मुसकरी' भी थे जिनके बहुत से जेने थे । इशा इनसे पीछे कौसे रहते । इनके श्राणे से शेर-शो-शाधरी का रंग चमक उठा, मुकानिले और चोटे इतने लगे । हास्य बहकर निशा भी ख्यय में परिवर्तित हो गया । इशा भी इनमें प्रगुणिया डब गए । लखनऊ के जीवन में भोग और विनान की जो भावना उत्पन्न हुई थी उनका प्रभाव उस समय की सारी कविताश्रो पर देखा जा सकता है ।

जब इशा की ख्याति बहुत बढ़ी तो उन्हें नवाब सघादत घनी खाँ ने प्रपन देवाही बना लिया । पहले तो उनका बहुत श्रावर समाप्त हुआ, परंतु बाद में यहाँवाली जीवन की बाधाओं ने उन्हें परागत कर दिया । नवाब उसने श्रीर बहू नवाब से बचवाते लगे । इसी काल का जवाब पुत्र बर गया । ऐसी बातों ने एकत्र होकर उनको पागल बना दिया । बहू जीवन में जितना हँसते हँसाते थे, तन्निम प्रकृत्या में उनसे ही दुःखी रहे ।

इशा ने उर्दू फारसी तथा श्रीर पद्य में बहुत सी रचनाएँ छोड़ी हैं जिनमें से निम्नलिखित प्रसिद्ध हैं श्रीर प्रकाशित हो चुकी हैं 'दरियागू नताफन', फारसी भाषा में भाषाविक्रान और उर्दू व्याकरण, धनकरा और काव्य-शास्त्र पर एक महत्वपूर्ण रचना जिनका उर्दू रूपान्तर प्रकाशित हो चुका है, 'रानी केनकी और कुँवर उदयमान को कहानी' (गूढ़ हिंदी में सद्य रचना), 'सिलके मोहर' एक कथा गद्य में है जिनमें उर्दू फारसी के उन प्रश्नों का प्रयोग नहीं किया गया है जिनपर विदो होती है । ऐसी कई रचनाएँ पद्य में भी हैं । 'लतायफूसमाधान' में है हास्यजनक उर्दूकुण्डे में जो इशा ने सभासतमनी खाँ के दरबार में कहे । कुनवाते इशा इशा की फारसी और उर्दू कविताओं का सग्रह है ।

सं० १०—फरहुल्लाह बेग इशा, मिर्जा मुहम्मद अमकरी कनामे शाहा, श्राहिमा खानुम नहकीको नवाबिर, श्राहिमा खानुम लतायफूसमाधान, मुहम्मद हुसैन 'घाजाद' श्रावेहमात, कुदरतुल्लाह काफिसु' अखदुबे नख । (सं० १०० हू०)

इसबूक प्रास्टिया के टिरोल प्रदेश का एक रमणीक नगर है जो इन नदी की घाटी में श्राल्बर्ग तथा बेनर रेलवे मार्गों के समग्र पर स्थित है । यह एक बड़े पर्वतीय दर्रे के मुख पर विकसित होखेवाले नगर का श्रेष्ठतम उदाहरण है । यहाँ एक हवाई अड्डा भी है । इसबूक में सौर्य की एक श्रालीकिक काली मिलती है । इसके उत्तर में नारिके के नामक ७,००० फुट ऊँची चोटी है जिसकी पुष्पाच्छादित चोटी में नगर की छटा देखते ही बरती है । प्रत्यक्ष इसबूक बड़ा ही पारंपरिक क्रीडाकेंद्र बन गया है जहाँ देश देशांतर के लोग श्रावण प्रमोद के हेतु भ्रमण करते हैं । भ्रमणकेंद्र होने के नाते यह एक सांस्कृतिक तथा श्रोषाणिक केंद्र भी बन गया है । विद्या की भीति यहाँ भी विदेशीय दुतावास है । प्रायज यह प्रास्टिया का चौथा बड़ा नगर है । सन् १९९१ में इसकी जनसंख्या १,००,६४४ थी । (ने० १०० मि०)

इंस्टिट्यूशन ऑव इंजीनियर्स (इंडिया) भारत में इंजीनियरी विज्ञान के विकास के लिये एक सत्या की प्राघव्ययकता समझकर ३ जनवरी, १९१६ को प्रस्तावित 'भारतीय इंजीनियर संघ' (इंडियन सोसाइटी ऑव इंजीनियर्स) के लिये सर टामस शानेड की प्राग्रहयता में कलकत्ते में एक सभ्य संमिति बनाई गई । सन् १९१३ के भारतीय कर्मी प्राधिनियम के अंतर्गत १३ मिनबर, १९२० को इत सभ्यता का जन्म इंस्टिट्यूशन ऑव इंजीनियर्स (इंडिया) (भारतीय इंजीनियर सभ्य) के नाम में मद्रास में हुआ । फिर २३ फरवरी, १९२१ को इसका उद्घाटन बड़े मजाराह से कलकत्ता नगर में भारत के वासपराय गार्ड बेन्सफोर्ट द्वारा किया गया । नवजात सभ्यता को मुद्दब बनाते का काम धीरे धीरे होता रहा ।

तदनंतर स्थानीय सभ्यताओं का जन्म होने लगा । सन् १९२० में जहाँ इस सभ्यता की सदस्यसभ्यता केवल १३० थी वहाँ सन् १९२८ में हजार बन कर गई । सन् १९२१ में सभ्यता ने एक वैसायिक पत्रिका निकालना श्रावरन किया जो जून, १९२३ से एक वैसायिक बुलटिन (विबरगपत्रिका) भी उसके साथ निकलने लगी । सन् १९२८ से इस सभ्यता ने अपनी ऐंसांगिट में बर्राविष (सहयोगी सदस्यता) के लिये परीक्षाएँ लेनी श्रावरन की, जिनका स्तर सरकार में इंजीनियरी कालेज की १००-सी० डिग्री के बराबर माना ।

१९ दिसेबर, १९३० को तत्कालीन वाससराय लार्ड इरविन ने इसके अग्रपे निजी अवरन का निरालयास २०, गोंधले मार्ग, कलकत्ता में किया । १ जनवरी, १९३२ को सभ्यता का कायलियन में चला श्राया । ९ सितंबर, १९३४ को सभ्राट पत्रम जार्ज ने इसके अवरन में एक राजकीय पोषणपात्र स्वीकार किया । पोषणपात्र के द्वितीय अनुच्छेद में इस सभ्यता के कर्तव्य ससोप में इस प्रकार बताए गए हैं :

"जिन सभ्यताओं और उद्देश्यों को प्रति के लिये भारतीय इंजीनियर सभ्यता का सघटन किया जा रहा है, वे हैं इंजीनियरी तथा इंजीनियरी विज्ञान के सामान्य विकास में अथवा, भारत में उनको कार्यायिक करना तथा इस सभ्यता से सघट व्यभिचः एक सदस्यों को इंजीनियरी सभ्यता विषयो पर सूचना प्राप्त करने एवं विचारों का प्रादान प्रदान करने में मुखिश्राय देना ।"

इस सभ्यता की शाशायाँ धीरे धीरे देश भर में फैलने लगी । समग्र समग्र पर मैसूर, हैदराबाद, मद्रन, पञ्जाब और बरबर्न में इमंके केंद्र खूले । सन् १९४३ से एंसांगिट मेबरगण को परीक्षाएँ बर्ष में दो बार ही ल्याने लगी । प्राथमिक काल के लिये सन् १९४८ में इमंके श्रावः बड़े विभाग स्थापित किए गए । सिविल, मिंकेनिकल (यायिक), इलेक्ट्रिकल (बैद्युत) और जेनरल (सामान्य) डिजीनियरी । प्रत्येक विभाग के लिये अत्राल अलग अलग तीन बर्ष की अग्रविधि के लिये निर्वाचन किए जाने लगे ।

सन् १९४५ में कलकत्ते में इमंकी रजत जयंती मनाई गई । सन् १९४७ में बिहार, मध्यप्रान, मिध, खंविचलाने को पत्रिकाकुत्र, इत का स्थानोत्ते में नए केंद्र खूले । भारत के राज्यगुंनगठन के तिस्वाकुत्र, इत का स्थानोत्ते में नए केंद्र खूले । भारत के राज्यगुंनगठन के तिस्वाकुत्र, इत का स्थानोत्ते में नए केंद्र खूले । भारत के राज्यगुंनगठन के तिस्वाकुत्र, इत का स्थानोत्ते में नए केंद्र खूले ।

प्रशासन—सभ्यता का प्रशासन एक परिगुद करती है, जिसका सभ्यता का अग्रयल होता है । परिगुद को महापता के लिये तीन मुख्य स्थायी समितियाँ हैं (क) वित्त समिति (डमी) में साय १९४२ में प्रशासन समिति समितिन कर दी गई, (ख) प्राबंठनप समिति और (ग) परीक्षा समिति । प्रधान कायलय का प्रशासन सचिव करता है । सचिव ही इस सभ्यता का किरिट प्राधिकारी होता है ।

सदस्यता—सदस्य मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं (क) कॉर्पोरेट (प्राणिक) और (ख) नॉन-कॉर्पोरेट (निराणिक) । पहले में सदस्यों गव महयोगी सदस्यों का गणना की जाती है । द्वितीय प्रकार के सदस्यों में प्राधरणीय सदस्य, बधु (कंपनियन), ल्नाक, छात्र, सबर सदस्य और सहायक (सम्काडवर) की गणना होती है । प्रथम प्रकार के सदस्य राजकीय पोषणपात्र के अनुश्रा 'पाटेंड इंजीनियर' गंभा के प्राधिकारी हैं । प्रथम प्रकार की सदस्यता के लिये प्राधरणीय की योग्यता मुख्यतः निम्नलिखित बातों पर स्थिर की जाती है समितिन सामान्य १७ इंजीनियरी शिक्षा का प्रमाणा, इंजीनियर रूप में समुंनन व्यावहारिक प्राश्रणा, एक गिये पद पर होना जिनमें इंजीनियर के रूप में उत्तरदायित्व हो और साय ही व्यखिनन ईमानदारी । सन् '४३-४८ के अंत तक सदस्यों की गंभा २० हजार में प्राधिक हो चुकी थी, जिनम प्रथम प्रकार के सदस्यों की सभ्यता ६,२३२ और छात्रों की १२,००० थी ।

परीक्षाएँ—इस सभ्यता की और में बर्ष में दो बार परीक्षाएँ ली जाती हैं—एक मई महति में और दूसरी नवंबर महति में । एक परीक्षा छात्रों के लिये होती है और दूसरी महापानी सदस्यता के लिये । सचीय लोकसभा प्रायाय (यंनियन पालिक गंभा मकोषण) ने महापानी सदस्यता परीक्षा को अग्रही इंजीनियरी डिग्री प्राधरणीय का समकक्ष मानना में ही गंभा दी करनी ही नहीं, जिन विवरविधानयता की उपायिधता तथा प्रायान्य विज्ञानांश्रा को सभ्यता अग्रणी महापानी सदस्यता के लिये मान्यता प्रदान करने में उन्हीं को सचीय लोकसभा प्रायाय के द्वीय सभ्यता की उर्जीनियरी गंभाश्रा के लिये उपाययक्त मानना है । प्राधरणीय गण्य सभ्यता तथा अग्र्य सांभंजनिक सभ्यताओं की गंभा ही करनी है । नई उपायिध अथवा गिंशाना का मान्यता प्रदान करने के लिये सभ्यता में निम्नलिखित कार्याविधि स्थिर कर गयी है । पहले विवरविधानय प्राधयता सभ्यता के प्राधिकागों की और में मान्यता के लिये प्रावेदनपत्र प्राता है । तदनंतर परिगुद एक समितिन नियुक्त करती है जो शिक्षास्थान पर जाकर पाठ्यक्रम का स्तर एवं उसकी उपाययक्त, परीक्षाएँ, प्रायापक, माधन एवं प्रायान्य मुखिश्राओं को ज्ञेय कर अग्रणी रिपाटें परिगुद को देती हैं । उसके बाद ही परिगुद मान्यता सवधी अग्रना निर्गाम देती है ।

प्रशासन—जंनव 'बुनेटिन' सभ्यता के मुख्य प्रकाशन है, जो मई, १९४५ में मासिक हो गया है । जंनव के पहले अग्र में सिविल और सामान्य इंजीनियरी के लेख होते हैं और दूसरे में यायिक और विद्युत् इंजीनियरी के । ये लेख सचविधि विभाग के प्राग्रहय की स्वीकृति पर छापे जाते हैं और दूसरे

देश में इजीप्टियरी की प्रत्येक शाखा की प्रगति का ध्याना मिलता है। सितंबर, १९४६ में जर्मन में एक हिंदी विभाग भी खोला गया, जो अब मुद्द हो गया है। इसका सर्वप्रथम श्रेय अर्थशास्त्रक सयादक ए० एस० जोशी (सदस्य) और (सचिव, १९४४ से) बजमहालनाथ (सदस्य) को है। 'बुलेटिन' का प्रकाशन १९३६ में बंद कर दिया गया था, किंतु १९४१ से वह फिर प्रकाशित हो रहा है। इस पत्रिका में सामान्य लेख, सभ्या की गतिविधियों का लेखा लेखा, सपायकीय टिप्पणियाँ आदि प्रकाशित होती हैं। इसके प्रकाशा समय समय पर सभ्या की ओर से विभिन्न विषयों पर पुस्तिकाएँ भी प्रकाशित की जाती हैं। इस प्रकार प्रकाशन का कार्य नियमित रूप में चलता रहता है। प्रति वर्ष जर्मन में प्रकाशित उच्छुद्ध लेखों के लेखकों को पारितोषिक भी दिए जाते हैं।

ग्रन्थमाला संस्थाओं में प्रतिनिधित्व—संस्था का एक लक्ष्य यह भी है कि वह उन विद्वानविद्यालयों एवं ग्रन्थालय शिक्षाधिकारियों में महयोग करे जो इजीप्टियरी की शिक्षा को गति प्रदान करने में मग्न रहते हैं। विद्वानविद्यालयों तथा ग्रन्थालय शिक्षासंस्थाओं की प्रवृत्त समितियों में भी इस संस्था का प्रतिनिधित्व रहता है। ५० से अधिक सरकारी समितियों में इसका प्रतिनिधित्व है। यह संस्था 'कार्फरन' और इजीप्टियरिय इन्स्टिट्यूशन और द कॉमनवेल्थ' से भी संबद्ध है।

वार्षिक अधिवेशन—ग्रन्थक म्यानीय केंद्र का वार्षिक अधिवेशन दिसंबर मास में होता है। मुख्य संस्था का वार्षिक अधिवेशन बारी बारी से ग्रन्थक केंद्र में, उसके निमग्न पर, जनवरी या फरवरी मास में होता है, जिसमें सारे देश के सब प्रकार के सदस्य मरिमित होते हैं और जर्मन में प्रकाशित महत्त्वपूर्ण लेखों पर बाद विवाद होता है। सभ्या प्राचीन समूह का अध्ययन के वास्तुगत तथा ग्रन्थ मुद्रित और हस्तलिखित धरो और उससे संबंधित प्रबन्धोंनि साहित्य का समग्र भी नापसूर केंद्र में कर रही है।

इस प्रकार यह सभ्या देश के विविध इजीप्टियरी व्यवसायों में लगे इजीप्टियरी को एक सामाजिक संगठन में बांधकर इजीप्टियरी विज्ञान के विकास का प्रयत्न प्रयत्न करती है। (बा० इ० पृ०)

इस्ट्रूमेंट और गवर्नमेंट (१९४५) ईश्ट्रेट के उस सविधान का नाम जिसको राजतंत्र को समाहित के बाद वर्ण बाद कुछ प्रमुख मैनिक अधिकाधिकारों में प्रस्तुत किया था। इस सविधान में विधिमरिण और प्रशासन के लिये दो पृथक् परिषदों—पार्लियमेंट और कोमिशन—तथा प्रमुख अधिकाधिकारों लाई प्रोटेक्टर की व्यवस्था थी। लाई प्रोटेक्टर और पार्लियमेंट विधिमरिणों के सर्वोच्च अधिकारी थे। प्रशासन का प्रमुख अधिकारी लाई प्रोटेक्टर था। प्रशासनकार्य में उसकी सहायता के लिये १३ में लेख २१ सदस्यों तक की कोमिशन की व्यवस्था सविधान में थी। लाई प्रोटेक्टर और पहली कोमिशन के सदस्यों का नामोलिख भी सविधान में था। इनमें दो आंग्लो-इंडीय तीनों दोहों के लिये वेस्टमिन्स्टर (सदस्य) में ४६० सदस्यों की एक सदनात्मक पार्लियमेंट की व्यवस्था थी। पार्लियमेंट का कार्यकाल, सदस्यों और निर्वाचकों की योग्यता, सेवा का अव्य, प्राय के साधन, धर्मव्यवस्था, लाई प्रोटेक्टर के अधिकार, राज्य के मौलिक सिद्धांत आदि का भी उल्लेख था। प्रारंभ में ही इस सविधान का विरोध हुआ और पंच वर्ष में ही इसका जीवन समाप्त हो गया। यह इश्ट्रेट का प्रथम और एकमात्र लिखित सविधान है। (वि० पं०)

इकोनॉमी एक प्राचीन एकतंत्रीय वाद्य। यह ध्रुव प्राय लुप्त होता जा रहा है। इसका मुख्य प्रयोजन केवल स्वर देना था। नीचे एक तूली होती थी और उसके धरदर से निकलकर एक दंड रहता था जो गुब्बो के नीचे भी कुछ निकला रहता था। उससे से बंधा हुआ एक तार तूली पर से होता हुआ दंड के ऊपर तक जाता था जहाँ तूली से बंधा रहता था। तूली के ऊपर, तबके को भाँति, चर्म संधा रहता था जिसपर एक पम्बड सा सपाकर तार ऊपर ले जाया जाता था। कहीं कहीं एक तार के नीचे दूसरा तार भी रहता था।

अधिकांश लोकसंगीत तथा धार्मिकसंगीत के गायक इसका प्रयोग करते थे। प्रायजन्म भी महाराष्ट्र, पंजाब तथा बंगाल में इन गायकों के हाथ में

यह दिखाई पड़ता है, बंगाल के बाउल गायक तो बराबर इसे लिए रहते हैं। नादबोधा तो प्रसिद्ध है ही, किंतु कहीं कहीं नाद के हाथ में इकोनॉमी भी दिखाया गया है। (स०)

इकबाल, डाक्टर सर मुहम्मद इकबाल (१८७६-१९३८ ई०) के पूर्वज काश्मीरी ब्राह्मण व जिन्होंने सियालकोट में बसकर कुछ पीढ़ी पूर्व इस्लाम धर्म स्वीकार कर लिया था। इकबाल के पिता फारसी, अरबी जानते थे और मुन्दी विचारों से प्रभावित थे। इकबाल ने पहले सियालकोट में शिक्षा प्राप्त की और वहीं के मौनवी मैद भी हुसैन से बहुत प्राप्त किए हुए। उसी समय में कविगार सखना धारण कर दिया था और दिल्ली के प्रसिद्ध कवि नवाब मिर्जा दाग को अपनी कविगारों दिखाते थे। जब उच्च शिक्षा के लिये लाहौर पहुँचे तो वहाँ कविसेतलन में श्राते जाने लगे। गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में उस समय टामस श्रान्लेड दर्शनशास्त्र पढ़ाते थे, वह इकबाल को बहुत पसंद करने लगे और कुछ समय बाद इकबाल उन्हीं की सहायता से उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यूरोप गए। ए० ए० पास करके इकबाल कुछ समय के लिये प्रोफेसर टामस कालेज और उसके पश्चात् गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में अध्यापक नियुक्त हुए। १९०५ ई० में इन्हें गयेपयारुणां ग्रन्थयान के लिये इश्ट्रेट और जर्मनी जाने का अवसर प्राप्त हुआ। १९०८ ई० में डाक्टर और बैरिस्टर पास करके लाहौर लौट आए। श्राते ही गवर्नमेंट कालेज में फिर नियुक्त हुए गए, परंतु दो ही वर्ष बाद वहीं से श्रायत होकर बकावत करने लगे। १९२२ ई० में 'सर' हुए और १९२६ ई० में कोमिशन के मेबर। १९२८ में मद्रास, मैसूर, हैदराबाद में रिकल्ट्रेशन और रॉलसबाद इन इस्लाम पर धारण दिए। १९३० में प्रयाग में मूस्लिम लीग के सभापति चुने गए, जहाँ उन्होंने पार्लियमेंट की प्रारंभिक योग्यता प्रस्तुत की। १९३४ ई० से ही बीमार रहने लगे और अग्रैल, १९३८ ई० में लाहौर में देहात हो गया।

उर्दू कविगारों में इकबाल का नाम १९वीं शताब्दी के अग्रतम दो से लिया जाने लगा था और जोड़ बढ़ भारत से बाहर ही तो बहुत प्रसिद्ध हो चुके थे। लदन में इकबाल ने उर्दू छोडकर फारसी में लिखना प्रारंभ किया। कारख यह था कि इन भाषा के माध्यम से वह सभी मुसलमान देशों में अपने विचारों का प्रचार करना चाहते थे। इसीलिये फारसी में उर्दू से अधिक उनकी रचनाएँ प्राप्त होती हैं।

इकबाल को कविता में दार्शनिक, नैतिक, धार्मिक और राजनीतिक धाराएँ बड़े कलात्मक ढंग में मिल गई हैं। उनकी विचारधारा कुछ धार्मिक नेताओं और कुछ दार्शनिकों के सहारे जान से मिलकर बनी है। इकबाल ने जब लिखना प्रारंभ किया तो उनके विचार राष्ट्रीय भावों से भरे हुए थे परंतु धीरे धीरे वह एक प्रकार की दार्शनिक सकीरोंना की ओर बढ़ते गए और धन में उनका यह विश्वास हो गया कि मुसलमान भारतवर्ष में अलग ही रहकर सुखी रह सकते हैं। वैन उन्होंने मनुष्यों की आध्यात्मिक, मानव शक्ति, सर्वगुणसंपन्न अलौकिक गुणध, प्रकृति पर मनुष्य की विजय, व्यक्ति और समाज, पुत्र और पश्चिम के सामूहिक सच्यों पर बहुत भी कविताएँ लिखी हैं, किंतु उनके पत्रनेवाले को यह अनुभव श्रवण हुआ है कि वह खुले हृदय में ममल जनजातियों को एक मूल में बांधने के लिये उत्सुक नहीं थे, बरन् ससाय में मुसलमानों का बीजना चाहते थे। इगलिये उनके दार्शनिक विचारों में जटिल प्रतिक्रमता मिलती है। उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ ये हैं:

उर्दू में 'बगिचरा', 'बाले जिबरील', 'अबकलीम' और फारसी में: 'असरार' खुदी', 'मउजे बेगुदी', 'पयामे साशरिक', 'जवरे अजम', 'जावेद-नाराम', 'मुसाफिर', 'पम के वायद कंद'।

अग्नेजी में 'बेकनमें श्रानि रिकल्ट्रेशन और वैजिजस थॉट इन इस्लाम', 'डेवलयमेंट ऑफ़ मेटाफिजिक्स इन पश्चिम'।

सं० ३—मार्मिक जिंके इकबाल, युसुफ हुसैन ली रूहे इकबाल, खलीफा अब्दुल हकीम फनसफए इकबाल, मुहम्मद ताहिर सीरी इकबाल, खलीफा अब्दुल हकीम फिरे इकबाल, के जी० सय्येदने: इकबालस एकेजेनान फिलिजोकी, ए० गनी एंड नू इलाती दिलिजोयाधी और इकबाल, मजहबुद्दीन इमेज और वेस्ट इन इकबाल। (सं० ए० ६०)

इकीटोस (१) एक राज्य में मारगोनो नदी के बाएँ तट पर लोरेडो प्रदेश में निवास करनेवाली दक्षिणी धमरीका की एक प्रायिक जाति है। यह प्रदेश 'गिरो नामा' के मुताबिक ३५ मील उत्तर है। उमाई भाषा-प्रचारकों के अथक प्रयत्न करने पर भी वे अग्रसर हो रहे गए हैं। वे ईसा पूर्व अथवा पश्चिम पूर्व दिशाओं के विचार को पुनर्जन्ते हैं। ये कुछ व्यापार भी करते हैं और व्यापार में शायदा ही मन्थ वस्त्रादि मूल्य पर बचती जाती हैं। १९ वीं सदी के प्रारम्भ में इनकी कुल संख्या १२,००० थी।

(२) इकीटोस एक राज्य में उत्तरी अमेरिका के बाएँ तट पर स्थित एक नगर तथा नदीय-नगर है। यह लोरेडो प्रदेश की राजधानी है। उमाई भाषा समूह की सभ्य में प्रायः ६०० पृष्ठ की २,५०० पर लिखा है। यहाँ की राजासु सरत तथा आद्रे है। नगर सन् १९६३ ई० में बगला गया था। यहाँ के अन्तर्गत एक नगर तथा चार नदीय नगर हैं। नगर की मुख्य आगारिका मन्थ खर है। निवास के अथक सामान तथाक, कढ़ी, मोम, केशु, का गेहूँ, ताता तथा पत्तामा इन्हें हैं। इस नगर की जनसंख्या १६४३० ई० में ५१,०३० थी। (सं० रा० मि०)

इविवतीज आरम्भ में रोमन सेना का घुड़मवार अथवा बाद में राजनीतिक दल। मनुष्य प्रजातत्व में इन सेना का संयोजन रहा था २०० ई० के बाद तब रोम में सर्वप्रथम पहल मनाधिकार उपाय का होना था। इन सेना के सैनिकों का चुनाव अत्यन्त सख्त विधान कुनो में होता था। अती परिवारों के अतिवात कुमार बड़े उत्पन्न में इन घुड़मवार सेना में भरती होते थे। एक समय तो रोमन विधान द्वारा विधेयो भाष्य के व्यक्तियों का इविवतीज में भरती होना अतिव्याप्य कर दिया गया। धीरे धीरे इस मत की इति तम हो गए। पार्वतीयमय, जन्मेमन और मिथित। प्रजातत्व का अन्त हो जाने पर इनका भी अन्त हो गया, पर मन्त्राट श्रोमन्सस में फिर एक बार इनका संयोजन किया और वे साम्राज्य की सेना के विभिन्न अंग बन गए।

रोमन साम्राज्य के विस्तार के बाद इविवतीज का सैनिक रूप नाश हो गया। वे रोम में ही मन्त्राट और मन्त्राट नामरिक होकर रहे गए और उनका स्थान साधारण घुड़मवार सेना में ले लिया। धीरे धीरे इनका अन्त होना रोम में अत्यन्त सामर्थ्यवान्त हो गया। इनके दल में वे सभी लोग सम्मिलित हो सकते थे जो चार लाख रोमन मुद्राओं के स्वामी थे। साम्राज्य के विस्तार के साथ इनके सैनिक बने का ह्रास तो निश्चय था, पर उनकी राजधानी में रहने के कारण और अनाइष होने से इनकी शक्ति रोम में इतनी बढ़ी कि वे बर्हो सत्तट बन गए। प्रान्ता की गवर्नरिया के द्रव विषय में लेकर सिनेटोरी के पदांतक की बागडोर इनके हाथ में रहन लगी। समुचे साम्राज्य की अर्थव्यवस्था और अर्थनीति इन्हीं के हाथों में थी और वे सन्त्राटो के उत्पन्न पत्तन के भी अन्तक बरा प्रभिसम्पन्न बन गए। प्रमिड सन्त्राट श्रोमन्सस में इनका घुड़मवार सेना के रूप में फिर में सयोजन किया, परन्तु वह प्रायिक रूप में ही मन्त्राट हो सका, अर्थात् शक्ति की तुलना समूह प्रायिसजायों में इतनी थी कि वे नग विधान को पूर्णतया स्वतंत्र न कर सकें। इविवतीज का अन्त साम्राज्य के साथ ही हुआ।

(सं० ना० ३०)

इक्वेडोर पश्चिमी दक्षिण अमरीका का एक देश है (क्षेत्रफल १०,६,४०५ वर्ग मील, लगभग, जनसंख्या ५४,६५,४०० (१९६०), राजधानी क्विटो, जनसंख्या ६,९२,६३१)।

इसके उत्तर में कोलम्बिया, पूर्व और दक्षिण में पेरू तथा पश्चिम में प्रशांत महासागर स्थित है।

प्राकृतिक वसा—उत्तर दक्षिण फैला हुआ ग्रेडीज उन्वेडंगर का दो भागों में विभाजित करना है। इस देश में इन्कीकी पर्वतश्रेणियाँ हैं जिनके मध्य में ऊँचे पहाड़ हैं। भूतकाल एक वर्तमान काल में अत्यन्त यही भाग, अमरीका में ज्वालामुखी से सर्वाधिक प्रभावित रहा है। इस समय यहाँ में विचारियों (२०,४०५ फुट) तथा कोटोपिचि (१९,३६६ फुट) मगार के सर्वोच्च ज्वालामुखी पर्वतशिखर हैं। खनिज तथा उष्ण स्रोत देश के सपूर्ण ज्वालामुखी प्रदेश में बिखरे हुए हैं। यहाँ की नदियाँ नौकावहन के योग्य नहीं हैं।

जलवायु—इक्वेडोर का समुद्रतटीय प्रदेश उष्ण और आर्द्र है। यहाँ का शीतमत्त नगर ३१° फा० में ८०° फा० तक है। आन्तरिक प्रदेशों में वाटियो का नगर लगभग ६° फा० तथा उच्च पठारों का केवस ४०° फा० रहता है।

वसतस्थिति—ग्रेडीज के उच्च पठारों तथा प्रशांत महासागर तट के शुष्क प्रान्त का मन्त्राट मगार उन्वेडंगर अन्त बने से ठका है। यहाँ के वनों में लोटे वन (मन्थ वन) किमसे न निकलना है), मिनकोना (जिसमें श्वेतनील निवास है) तथा थामा बुए (एक अत्यन्त हल्की लकड़ी) बहुतायत में मिलते हैं।

व्यापार—नौवीं, गानाया के माद्यन तथा प्रसिद्धि अमिको की कमी के कारण कृषि ही यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ के लग सामन्तटीय प्रदेश तथा मन्थ प्रजातत्व की नदीधारियों में उष्णप्रदेशीय वस्तुएँ और उच्च धारियों तथा पर्वतीय जलोत्सव पर अनाज, फल, तरकारी आदि शीतोष्ण प्रदेशों में मगार उन्वेडंगर के साथ पशुपालन भी करते हैं। यहाँ की ४४५ प्रतिशत वन भूमि पर ४१ प्रतिशत ६१ प्रतिशत भूमि पर पशुपालन होता है। ७६० प्रतिशत पर वन है। १४६ प्रतिशत भूमि कृषि योग्य नहीं है। १४४ प्रतिशत को काय योग्य बनाया जा सकता है।

यहाँ की प्रजातत्व कृषि उत्पादन है। कद्दया, चावल, केला, चीनी, मूँग, गन्ना, अन्न, मगार, नींबू एवं पत्तू यहाँ के अत्यन्त मुख्य उत्पादन हैं। यहाँ का मन्त्राटपूर्ण खनिज पदार्थ पेट्रोलिएम है। मोना, ताँबा, चाँदी, मन्थ, यहाँ के अत्यन्त मुख्य खनिज हैं।

प्रायः मन्थ पर उद्योग अद्यो में कुछ प्रगति हुई है। कताई बेमारी यहाँ का मुख्य उद्यम है। यथा, विन्कूट, रबर की वस्तुएँ, लकड़ी रेशम, सोमेट आदि। चाय तथा अन्न पर है। यहाँ के अत्यन्त उद्योग चीनी, जूता, लकड़ी, गेहूँ काटने तथा विद्यमानता बनाता आदि हैं।

उन्वेडंगर में सेनाओं का नियंत्रित तथा एकके मानों का प्रायतन करना है। मगुर्य नियंत्रित की हुई वस्तुओं की ६० प्रतिशत खनिज एवं कृषिगत वस्तुएँ हैं। भूमन्त्राट के मन्त्राटपूर्ण नियंत्रित की हुई वस्तुएँ काको, कद्दया, केला, चावल, कन्था पशुपालन तथा बनसा बड़े हैं।

यहाँ की अन्तरकार समूह (मिन्ट) तथा अन्तिमडल हाग बनी है। मन्त्राटपूर्ण एवं उष्णमन्त्राटपूर्ण चार वर्षों के लिये निर्वाचित होता है। यहाँ पर आरम्भक विज्ञान वि शक्त तथा अन्तिवार्थ हैं। (सि० १०० सि०)

इ० ४० 'इव'।

इश्बाकु पौराणिक परंपरा के अनुसार विवस्वान्त (सूर्य) के पुत्र वैवस्वत नाम के नायक। पौराणिक कथा इश्बाकु को अग्नेयिनी सृष्टि द्वारा मनु की प्रीक में उन्पद्य शक्तानी है। वे सूर्यवशी राजाओं में पहले माने जाते हैं। राजधानी उत्तरी कोल में अद्यार्या थी। उनके १०० पुत्र बनाए जाते हैं। इनमें उन्वेडंगर विद्युत् भी था। इश्बाकु के एक इन्वर पुत्र निमित्त में निमित्तला राजा उन्वेडंगर विद्युत् भी था। साम्राज्यत बहुचक्रान्तक इश्बाकुओं का तत्पर्य २००० में उन्वेडंगर सूर्यवशी राजाओं में होता है, परन्तु अत्यन्त साहित्य में उन्वेडंगर इश्बाकु जाति का भी बोध होता है। इश्बाकु का नाम, केवस एडंगर, अन्वेडंगर में भी अत्यन्त बड़ा है जिसे वैवस्वतमन्त्र ने राजा की नहीं, बल्कि राजान्यता राजा माना जाता है। इश्बाकुओं की जाति जनपद में उत्तरी भागवत की पाटो में मानवत् कभी भी थी। उत्तर पश्चिम के अन्वेडंगर में भी कुछ विद्वानों के मत में उनका संबध था। सूर्यवशी की शब्द अशुद्ध समझे पठारी की अद्यार्यावर्ती दश के अन्तक राजकुलों में प्रचलित है। उनमें वैवस्वत नामाया का नाम अत्यन्त प्रसिद्ध है चाहे जितने भेद हों, उनका प्रादि राजा उन्वेडंगर ही है। इसमें कुछ अन्वय नहीं, जो वह सूक्ष्म पूर्वकाल में कहे गेनैडरामिक व्यक्तिके हुए हैं। (सं० ना० ३०)

इश्वाकुबुवा सूर्यवन्ध, रम्यवन्ध तथा कानुकुम्बवन्ध एक ही वक् के विभिन्न नाम हैं। वक् के प्रादिकुम्ब इश्वाकु के ज्येष्ठ पुत्र विकुम्ब से अग्रोपन्था तथा दूसरे पुत्र निमित्त में निमित्तला राजकुल की स्थापना हुई। इश्वाक इश्वाक एक विद्यानिष्ठ पुत्र भी था जिसके नाम से इश्वाकुबुवा (सामयिक गणपतय, उत्तरकाण्ड ७६, भागवत ६, ६, विष्णुपुराण ५२)। इनके दसवें पुत्र का नाम दशाश्व का। वह माहिष्यती का राजा

बा (महाभारत, अनुशासन पर्व २।६)। इक्ष्वाकु के १०० पुत्र थे (विष्णुपुराण ४।२)। उल्लेख है, इक्ष्वाकु ने अपना राज्य अपने १०० पुत्रों में बाँट दिया (महाभारत, अश्वमेध पर्व ४)। कहीं कहीं यह भी विभाषा मिलता है कि इक्ष्वाकु ने शकुनि प्रभृति अपने ४० पुत्रों को उत्तर भाग तथा शार्ति प्रादि ४८ पुत्रों को दक्षिण भारत का राज्य दिया।

इक्ष्वाकु वंशवासी के विश्वेश्वर बहुत से पुराणों में मिलते हैं और उनमें परस्पर साम्य भी काफी अधिक है परन्तु रामायण में अपने वंशवासी में पुराणोत्तम उल्लिखित वंशवासी भिन्न है। भागवत पुराण में उदात्तों से लेकर महाभारत के समय उपर्युक्त बृहद्भक्त तक ८८ पीढ़ियों के नाम हैं किन्तु विष्णुपुराण में ६६ और बालपुराण में ६९ पीढ़ियों का विवरण है। रामायण (वाल्मीकि) में सख्या की दृष्टि से नहीं, प्रपितृ व्यक्तियों की दृष्टि से भिन्नता है। विद्वानों का दृष्टिकोण इस विषय में यह है कि वंशवासी के सर्वश्रेष्ठ में पुराणों का विश्वेश्वर ही अधिक प्रामाणिक है। हरिश्चन्द्र, रघु, सगर, भद्र, दशरथ, राम प्रादि इस वंश के क्वात व्यक्तित्व हैं।

(कै० ज० ब०)

इक्ष्वातून मिस्र का फराऊन। कान, ई० पू० १९वीं सदी का प्रथम चरखे। इक्ष्वातून धर्म चलानेवाले राजाओं में पहला था। उसका नाम मेघावी सभ्राटो—सुलेमान, शशोक, हार्क प्रन् रजौद और शान्तमान—के साथ लिया जाता है।

इक्ष्वातून शान्ति पिता श्रामेनेहेनप तृतीय और प्रसिद्ध माता तीरु का पुत्र था। पिता की मसी में सभ्रत सीर्या के मिनडो श्रायो का रक्त यजना था और माता तीरु की मसी में वन्य जानियों का रक्त प्रवाहित था। तीरु के जोड़ की रानी शक्ति और शान्तिना में मश्रवत मान राजनीति क इतिहास में नहीं। ऐसे मातापिता के तन्मयी श्रायो की वैचनी स्वाभाविक थी। इस प्रकार दो शक्तियुक्त समर्थित होकर वास्तव में जाग उठी और उनमें अपने देव के धर्म की काया पलट दी। इक्ष्वातून जब पितृ की श्रेणी पर बैठा तब हे केवल मात श्राय को था। १५ वर्ष की श्राय में उनमें अपना वह इतिहासमय धर्म प्रचार्य जो बाइबिल के प्राचीन तंत्रों के विन श्रायक बन गया। २२-२७ वर्ष की छोटी श्राय थी, जब उनके पुत्रानी जीवन का अंत हो गया। किन्तु केवल १३ वर्ष के इस श्राय का अंत यद किया जो प्राधी प्राधी मदी तक गज करनेवाले मस्राटो भी न कर गे।

इक्ष्वातून ने पहले मिस्र के प्राचीन इतिहास का ज्ञान प्राप्त किया और अपने पुरुखे फराऊन के जीवन और शासन की घटनाओं पर विचार किया। देवताओं की भीड़ और उनके पुजाओं की शक्ति से दखे अपने पूर्वजों की दयनीय स्थिति से उसे बड़ी व्यथा हुई। जब जब श्रद्ध अपने सपनों के मृत सुतभाटा, देवताओं की भीड़ उसे चौथला देती और उनकी श्रेयकता की श्रायकता में, वह चाहता, एक व्यवस्था बन जाय। अपने पूर्वजों को राजनीति से उत्तरी श्रेयकी के स्वतंत्र इलाकों को, दूर पण्डितों पण्डियां चार रायों का उसने मिथी फराऊन की छाया में मिकुजुआ श्राय शासन में एक मूल में बँधते देखा था और उसने उनमें अपने मन में एक नये व्यवस्था की नींव डानी। उसने कहा—जैने नीन नर उद्यम में फकिरनीन सीर्या का एक फराऊन का साम्राज्य है, क्या नहीं बँधे ही देवताओं की सभ्यताती भीड़ के बने फराऊन साम्राज्य की सीमाओं का परम मूल देता का साम्राज्य व्यापे, मात्र एक की दृष्टा हो? और उमर ताल के समय उसकी दृष्टि देवताओं की भीड़ पार कर सूर्य के बिंब से जा टकमर्ग। उन दक्षयानि प्रक्रमान्त बर्तुन प्रमिणिक ने उनके नेत्र कीधियां टिकी। दृष्टि फिर उस चक्रक के परे न जा सकी। इक्ष्वातून ने श्रायो विन श्राय प्रथम का उत्तर पा लिया—उसने सूर्य की शपना इष्टयैव बनाया।

प्राचीन जातियों के विश्वास में सूरज के गोलें ने बार बार एक गुरुत्वन पैदा किया था और उसे जानने का प्रयत्न सभी जानियों ने समय समय पर किया। श्रेयों का प्रोमोविषय उसी की मोज़म म उठा, इष्ट पुराणों में जगत् का माई सपाती उसी श्रेय सूर्य की और उश्रा और अन्न पथ की भूमिकाएँ पृथ्वी पर लौटा। और इन उशनों का परिणाम दुःख प्रथम को जान था। उसका उत्सवों। परंतु यह किन्ती ने न जान पाया कि सूर्य के पीछे की शक्ति क्या है, यद्यपि लया सबको ही कि शक्ति है कोई उसके पीछे, केवल वे उसे

जानने भर नहीं। ऐसा ही भारतीय उपनिषदों के ज्ञतकों को भी पीछे लया और उन्होंने सूर्य के बिंब को ब्रह्म का नेत्र कहा।

इक्ष्वातून को भी कुछ ऐसा ही मना कि सूर्य के बिंब के पीछे कोई शक्ति है नियम, यद्यपि वह उसे जनता नहीं। फिर इक्ष्वातून ने नियम विद्या प्रकृति का सबसे महान्, सबसे मत्तावान्, सबसे मार्गान् सत्य सूर्य के बिंब के पीछे की वह शक्ति है जिसे हम नहीं जानते। विनु न जानना मत्ता के श्रमाव का प्रमाण नहीं है, श्रयका की पूजा तो ही ही शकती है, चाहे उसकी शक्ति न बन सके। और सत्ता जिनकी ही श्रमन हीनी है, जिनकी ही श्रात के घेरें में नहीं मया पानी, उनकी ही श्रधिक श्रयक हीनी है, उनकी ही महान्। और जिन श्रसात और श्रयक शक्ति तक हमारा मया नहीं पहुँच पाती, उसका प्रकाश उस प्रकृति प्रमिणिक सूर्य के श्रम में तो मया हम तक पहुँचता रहता है, प्रकट ही है। वही सूर्य बिंब के पीछे की शक्ति इक्ष्वातून के विश्वास की देवी शक्ति बनी। उसी को उमने पूजा।

परन्तु देवता या शक्ति का बोध जो जगत् एक बात है, उसका विश्वी संस्था दूसरी बात। सत्य का जब दर्शन होता है तब प्रथम उठता है उसका सकार की स्यना का ज्ञान अपने तक ही सीमित रखा जाय या अपने से भिन्न जनों को भी उसका साक्षात्कार कराया जाय। बुद्ध ने जब जान पाया तब यही श्रम उनको मन में उठा और उन्होंने अपना देखा सत्य दूसरा में बाँटता का निश्चय किया। जो पाना है वह देकर ही रहता है। इक्ष्वातून ने पाया था और पाई वस्तु को अपने तक ही सीमित रखना उसे स्वायंभूत था और उसने तय किया कि वह देकर ही रहेगा। किन्तु मिथी साम्राज्य की सीमाओं तक सत्य का पहुँचना कुछ सरल नहीं था। सामने श्रधविष्णुता की, परंपराओं की, उनके श्रमिणान्त पुजारीयों की लौठी बुराई पड़ी थी। पर देवी ही श्रट श्रयथा इक्ष्वातून की भी थी, उनका ही दृष्ट उसका मकल भी था। श्राय उमने अपने श्रम के प्रचार का दृष्ट नियम बन लिया। यह नवीन का प्राचीन के बिंबक विद्रोह था। नवीन श्राय प्राचीन म घरायान छिड़ गया।

उम मूल में इक्ष्वातून की सी ही महाप्राण उसका भगिनी और पत्नी नेनेने के मद्योग में उमने बड़ा बन लिया। साम्राज्य का श्राय नके देवता श्रामिणान्त और उनके पत्नी ईरिय, प्ने और मंग, या और श्रमक प्रादि देवताओं को नवी पंक्ति का सूर्य के पीछे की शक्तिवान व्याक देवता के ज्ञान में उमनान्त में वेचना चाहा। वह काय और कंडिन उम फराऊन के साथ कि या और श्रमिन सूर्य के ही नाम थे जिनका पूजा मरिपो का मने मिस्र में हा। प्राई भी श्राय उमो काय सूर्य के नग देवता श्रान्त का पुराने या श्राय श्रामन के अन्तका समम मन पाना तन्मक फलित था। वह यान पाना और कंडिन शक्ति मय का बिंब श्रान्त स्वयं वह विश्वव्यापी देवता लही न, उसके पीछे की शक्ति वह हमनी है जिनका मूचक सूर्य का बिंब है, और जो स्वयं मगत की हर वस्तु म रम रहा है, या श्रयका है, मात्र अन्तका और जिनके पर भय कुछ नहीं है, जो श्रान्त ही प्रथम में प्रकाशित है, जो चराचर का स्वयं है। तकगवयं के श्रान्त ब्रह्म का निरूपण, श्रायिन को पुरानी पीछे के नरिपो के मकेश्वरवाद, महामहद के एक श्रमहाद के उद्योग हीने के मरिपो परम उमनान्त उम महाप्राण का विचारों के बीज का श्राय रूप म प्रथम पर लया था। और तब वह कवल १५ वर्ष का था। ३० वर्ष की श्राय में सान्तानन मगतगीन मगत जीन, ३० वर्ष की श्राय में श्रायान शकर न अपने देवान से शान्त की दिव्यव्यय की, उनकों काओ श्राय—१५ वर्ष—में उमनान्त न अपने श्रान्त के फलेश्वरवाद की साक्षात् मती। एक श्रयथा। को मगने चराचर के प्रादि और अत काय माननवाला एनिहास में नर परम म फलेश्वरवादी थे या जिनका इक्ष्वातून न प्रचार किया।

श्रान्त देवताओं के पुरोहितों ने विद्रोह किया। प्राचीन राजाओं की राजधानी तीरिच थी। इक्ष्वातून ने सूर्य के नाम पर अपने नई राजधानी बमार और न राजधानी के बाहर बंद करी नहा निकला। उन राजधानी का नाम श्रामेनान्त था। उनको नित्य राजधानी के प्राचीन के पीछे बने रहना मरिनिवे श्राय भी मभव हो सका कि उनम श्राय म उद्योग मयन पहले वर नियम कर लिया था कि वह देव जीन सूर्य मूल रूप के नित्य प्रतीक नपने में बाहर निकला। यह मय भी नहीं बाहर। इनके श्रान्तों ने कसद ती, पर वह नहीं दिता। अपने मूल धर्म का प्रचार वहीं से करना रहा। प्राचीन देवताओं के पुरोहितों ने कुक का फला दिया और उसने

प्राच्य में उनकी माफी छीन ली, उनकी दौलत ले ली, उनके देवताओं को झोकोपार संतानि जन्म कर ली । इस सबब से इक्ष्वाणुन ने पर्यन्त कदोङ्गना के कार्य किया । प्राचीन देवताओं की पूजा उसने मात्राज्य में बंद कर दी, उनके मंदिर बौरान कर दिए । उसने अपने देवता श्रान्तों के श्व देवता धामिन के श्रितिलेखों में जहाँ जहाँ नाम लिखे थे, सब ब्रिटना दिए । उनके पिता का नाम धामिनहेतेप था जिसका ग्लाङ्ग शब्द 'धामिन' निमित्त करना था । परिग्राम यह हुआ कि जहाँ जहाँ पिता, का नाम लिखा था उस प्राचीन देवता, का नाम हीने के काण्टण पिता का नामाभा भी वहाँ वहाँ मिटा देना पडा ।

१५ वर्ष के उस बालक इक्ष्वाणुन का बह. एकेखरवाट तो निग्रचय १३ वर्ष के बाद, उसके मरने पर, उसके शत्रुओं ने मिटा दिया, पर धर्म शौर्य दर्शन के इतिहास में दोनों धमर ही मए—इक्ष्वाणुन भी, उनके धर्म के मिद्वान भी । इक्ष्वाणुन के इस प्रकार के लिये उसे पागल की उपाधि मिली, उसके शत्रुओं ने उसे 'शालीन का धरपारधी' घोषित किया । परन्तु इक्ष्वाणुन न तो पागल था और न, जैसा प्राय हो जाना करता था, वह हत्याएँ के छुट से मरा । पर वह धर्म का दीवाना जकर था और दीवाना ही शत्रुत्व वह मरा भी ।

इक्ष्वाणुन की मेधावी सूरु में वेदिकर धराने ना, धर्म के प्रचार की क्राति की भावना थी, और उससे भी वेदिकर उस प्रचार के लिये प्रीति भरे शब्दों का उसने व्यवहार किया । वह कवि भी था और धराने देवता की शक्ति जिन परिस्थितियों में उसने व्यक्त की है वे उपनिषद् के उद्गारों में कम चलनागे नहीं है । श्रोक के शब्दों की ही प्रीति उसने हृदय से निकलकर मुनन धर पढ़नेवालों के हृदय में बँट जाती थी । तेज—राधामन की चट्टाना पर खुदी इक्ष्वाणुन की सूर्यशक्ति की स्तुति में बनाई कुछ पंक्तियाँ इस प्रकार है

जब तू पच्छिमी धाममान के पीछे बूढ़ जाता है,
जगत धँधरे में बूढ़ जाता है, मुत्तकों की तरह,
हर सिंह तब धरानी माँ से निकल पड़ता है,
साँप धराने बिलों में निकल पड़ते है, उसने लगते है,
अधकार का राज फँन चलता है,
सप्तशता दुनिया पर धराना साया डालता चला जाता ।

चमक उठती है धरा जब तू सिरिजि में निकल पड़ता है,
जब तू धाममान की चोटी पर श्रान्तों की श्राँध में दिन में दखता है,
धँधरे का लोप हो जाता है ।

जब तेरी किन्ने पमरने लगती है, इमान मुस्कना उठता है,
जाग पड़ता है, धराने पैरों पर खडा हो जाता है, तू ही उसे जगाना है ।
फिरने श्रान्तों को बह धो डालता है, नेवाभ को पहन लेता है,
फिरने उगतें हुए तुम्हारे नान गाने को हाथ ठाठकर उगतें है,
सुमकों माथा टेपना है ।

नाव नील की धारा में चल पड़ती है, धारा के अतुकुन भी, विपरण भी।
सड़के और परणडियाँ सूख पड़ती है, कि तू उन सूखा है ।
तुम्हारी किन्ने को परमने के लिये नदी की मरुत्तियाँ उठल पड़ती है,
और तुम्हारी किन्ने फँने समुद्र की छाती में कौंध जाती है ।
तू ही माँ के गर्भ में शिशु को सिरजता है,
आधमी में आधमी का बीज रखता है,
तू ही कौश में शिशु को प्यार से खता है जिसमें वह रौ न पड़,
धाय सिरजता है तू ही कौश के बालक के लिये ।
और तू ही जिसे सिरजता है उससे सौम डालता है,
और जब बह माँ की कौश से धरा पर सिरता है, (तू ही)
उसके कठ में श्रावज डालता है,
उसकी अकूते पूरी करता है ।

तेरे कामों की भसा विन कौन सकता है ?
और तेरे काम हमारी नजर से झोकर है, नजर से परे ।

श्रो मेरे देवता, मेरे भाव देवता, जिसकी शक्ति का कोई दावेदार नहीं,
तू ने ही यह जमीन मिग्जी, अपने मन के भुनाविक ।

तू ने हिय में बसा है, मुझे कोई दूसरा जानता भी नहीं,
भरना है, बम में गारा बेठा इक्ष्वाणुन, जान पाया हूँ तुमने ।
और तूने मुझे इस नायक बनाया है कि मैं तेरी हलती को जान लूँ ।

(भ० श० उ०)

इच्छलकरनजी बरई राज के कोल्हापुर जिले में, पचगमा नदी के पास, कोल्हापुर नगर से १८ मील दूर, जिसे का दूसरा बडा नगर है (स्थिति १६° ५१' उ० ७० तथा ७६° ३१' पू० ६०) । यहाँ उद्योग धर्ये बढ रहे है और सपूर्ण जनसख्या के ८० प्रति शत से अधिक लोग उद्योग धर्यों में लगे है । यहाँ की जलवायु स्वास्थप्रद है, परन्तु कुष्ठी का जन खारा है, श्रम यै जब तब द्वारा पचगमा नदी से लाया जाता है । कोल्हापुर राज्य के प्रागधय देव श्री वेकटेश जी के उपस्थिति में यहाँ प्रति वर्ष एक बडा मेला लगता है । (का० ना० मि०)

इच्छाशाक्ति या सकरूप (मिथिल)मदियध श्रितिश्राय (एथीयुधस कॉन्सेन्शन) में सबहित एक विबादास्पद शब्द है । यूक्लिमूलक मनोविज्ञान (रगतन माडकॉन्सी) में इच्छाशाक्ति एक केंद्रीय श्रवधारिया या प्रत्यय मानी जाती है । धामय परिवर्तनकारी व्यवहारवादा धर्यथा आचरणवादा (रीइकन विवैधियरिग) में इस सर्वोच्च शक्तिशाली उद्दीपन की सहा दे गट्टे और वाजलिन मनोविज्ञान में इसे मानसिक शक्तता बताया गया है । श्राणाकि धाम्युक्ति मनोविज्ञान में निपयनिवाद या मरूपवादा (इडरमिनिज्म) में महत्वपूर्ण श्रासय धरगण किया जाता है, तो भी धमेक समामासिक मनो-वेज्ञानिक इच्छाशाक्ति किवा सकरूप का मनोविज्ञान के क्षेत्र में बाहर मानते है क्याकि अग्रुनालन शोध के आधर पर इच्छा नाम की शक्ति का श्रस्तित्व ही पूरी तरह नकार दिया गया है । (श० ब० श०)

इजरीयन दक्षिण पश्चिम एशिया का एक रबतत यहुदी राज्य है, जो १६ मई, १९८८ ई० को पैकिटाइन में ब्रिटिश मता के समान होने पर बना । यह राज्य रूम मागरे के पूर्वी तट पर स्थित है । इसके उत्तर तथा उत्तर पूर्व में नेबनात एव मॉरिया, पूर्व में जाडेन, दक्षिण में प्रकावा की खाडी तथा दक्षिण पश्चिम में सिर है (क्षेत्रफल २०,७०० वर्ग किलोमीटर, जनसख्या १९७१ ई० में २९,६९,०००, जिसमें यहुदी २५,६०,०००, मुसमान ३,२६,०००, ईसाई ७६,००० तथा ब्रुज ३६,०००) । जनसध्या के ७१ प्रति शत लोग नगरों में रहते है तथा २१ प्रति शत उद्योग में लगे है । नेकमनन. जिसको जनसध्या २,८३,००० है, इसकी राजधानी है तथा तेन श्रव्यौव (जनसध्या ३,८२,९००) एव हैफा (जनसध्या २,१६,५००) इसके अन्य मुख्य नगर है । राजभाषा इब्रानी है ।

इजरायल के तीन श्राहृतिक भाग है जो एक दूसरे के समतल दक्षिण में उत्तर तक फँने है—रुमतीय 'जेरे' तथा सिनयिलिया का मैदान, जो श्रत्यधिक उर्वर है, तथा मरुका जो मरुत्तियों, सतरों, धरानों एवं कल्लों की उपर के लिये प्रसिद्ध है । (-) मैसिली, समारिया तथा जूडिया का पहाडी प्रदेश, जो तटीय मैदान के पूर्व में २५ से लेकर ६० मील तक चौडा है । इजरायल का सर्वोच्च पर्वत परजममान (जैआई ३,६६२ फूट) यहाँ स्थित है । जबरती घाटी मैसिली के पठार को समारिया तथा जूडिया से पृथक करती है और तटीय मैदान को जाडेन की घाटी में मिनती है । मैसिली का पठार एव जबरती घाटी समुद्र स्रिथसेव है जहाँ गेहूँ, जौ, जैतून तथा तबाकू की खेती हाती है । समारिया का क्षेत्र जैतून, अंगूर एव अजोरो के लिये प्रसिद्ध है । (३) जाडेन रिफ्ट घाटी, जो केवल १०-१५ मील चौडी तथा श्रत्यधिक गूथक है । इसके दक्षिण में 'मून सागर' जो समुद्रतल से १,२६६ फूट नीचा है । यह जगत के स्थलखंड का सबसे नीचा भाग है । जाडेन नीचे के मैदान में कैले की खेती हाती है ।

इजरायल के दक्षिणी भाग में नेजेवे नामक मरुस्थल है, जिसके उत्तरी भाग में मिर्चाई द्वारा कृषि का विकास किया जा रहा है । यहाँ जौ, सोरघम, गेहूँ, सूर्यमुखी, सन्धिया एव फल हाते है । सन् १९५५ ई० में नेजेवे के

हेल्डच नामक स्थान पर इजरायल ने सर्वप्रथम खनिज तेल पाया गया। इसका के प्रथम खनिज पोटाया, नामक इत्यार्थि है।

प्राकृतिक साधनों के प्रभाव में इजरायल की प्राथिक स्थिति विशेषतः कृषि तथा विनिष्पत्त एक छोटे उद्योगों पर आधारित है। फिनार्ड के द्वारा सूखे क्षेत्र को कृषियोग्य बनाया गया है। घन कृषि का क्षेपफल, सन् १९६६-७० में १०,५८,००० एकड़ था।

तेल श्रबोत्र इजरायल का प्रमुख उद्योगक्षेत्र है जहाँ कण्डा, काण्ड, पोषणित, पेग तथा प्लास्टिक आदि उद्योगों का विकास हुआ है। हैफा क्षेत्र में सीमेन्ट, मिट्टी का तेल, मशीन, रसायन, कौच एवं विद्युत् बस्तुओं के कारखाने हैं। जेरूसलम हस्तशिल्प एवं मुद्रण उद्योग के लिये विख्यात है। नमथ्या जिले में हीरा तलाशने का काम होता है।

हैसा तथा तेल श्रबोत्र रूप मापरन्तर् के पत्तन (बदरगाह) है। इसलथ श्रकवा की बाडी का पत्तन है। मुख्य नियमि सूखे वा तालक न, हीरा, मोटरगाडी, कपडा, टायर एवं टयूब हैं। मुख्य प्रायत मशीन, श्रम, गाडियाँ, काठ एवं रसायनिक पदार्थ हैं। (न० कि० प्र० सि०)

सन् १९४८ ई० से पहले फिनिलिन्त (इजरायल जिकका श्राजक एक भाग है) ब्रिटेन के अधीनवैशिक प्रशासन के प्रशासन एक अधिपति (मैनडेट) क्षेत्र था। यहूदी लोग एक लंबे श्रमसे से फिनिलिन्त क्षेत्र में अपने एक निजी राष्ट्र की स्थापना के लिये प्रयासशील थे। इसी उद्देश्य को लेकर मसार के विभिन्न भागों से आ आकर यहूदी फिलिस्तीनी इलाके में बसने लगे। श्रम राष्ट्र की इस स्थिति के प्रति सन्तर्क थे। फलत १९४७ ई० में श्रमों शीर यहूदियों के बीच युद्ध प्रारंभ हो गया। १५ मई, १९४८ ई० को ब्रिथेदेस (मैनडेट) समाप्त कर दिया गया शीर इजरायल नामक एक नए देश श्रमवा राष्ट्र का उदय हुआ। युद्ध जनवरी, १९४९ ई० तक जारी रहा। न तो किसी प्रकार की शान्तिवर्ष हुई, न ही किसी श्रम राष्ट्र में इजरायल ने राजनयिक संबंध स्थापित किए। श्रमवाता संयुक्त राष्ट्रसंघीय युद्धविभाग-पर्वबेक्षक-मण्डल-१२ क्षेत्र में शान्ति स्थापना का कार्य करता रहा। सन् १९५० में इजरायल में पुन श्रेतेन तथा फास में मिलकर स्वैज की लडाईं में गाजा क्षेत्र पर अधिकार कर लिया, परंतु संयुक्त राष्ट्र-संघ के आज्ञान्तर उमे इस भाग को श्रम छोडना पडा। प्रथम युद्ध एक प्रकार में समाप्त हो गया, लेकिन श्रमश्रय तनावनी बनी रही। १९६७ ई० में स्थिति बहुत खराब हो गई शीर इजरायल-सीरिया-सीमाक्षेत्र में हुई भडपों के बाद मिश्र ने इजरायल की सीमा पर अपने सेना बडी सख्या में तैनात करी। राष्ट्रसंघीय पर्वबेक्षक दल को निष्कासित कर दिया गया शीर रक्तसागर में इजरायल की जहाजरानी पर मिश्र द्वारा रोक लगा दी गई। ५-६ जून की रात्रि को इजरायल ने मिश्र पर जमीनी शीर हवाई आक्रमण शुरू कर दिए। जाडें भी इजरायल के विरुद्ध युद्ध में समिलित हो गया शीर सीरिया को सीमाक्षेत्र पर भी लडाईं जारी हो गई। ११ जून को राष्ट्रसंघ द्वारा की गई युद्धविभाग की श्रपील लगभग सभी युद्धतंत्र राष्ट्रों ने स्वीकार कर ली। लेकिन इस समय तक इजरायल गाजा पर्व, स्वैज नहर के तट तक सिमार्ड श्राद्धीय के प्रभाव, जाडें घाटी तक जाडें के प्रभाव, जेरूसलम तथा गैलिली सागर के पूर्व में स्थित सीरिया के गोलन नामक पर्वतीय भाग (जिसमें क्यूनेजा नामक नहर भी है) पर अधिकार कर चुका था। जेरूसलम को जन्तल इजरायल का अधिपत श्रम श्रापित कर दिया गया, लेकिन शेष विजित इलाके को 'अधिपत क्षेत्र' के रूप में ही रखा गया। फरवरी, १९६९ ई० में लेबी एम्फोलेन की मृत्यु हो जाने पर थीमती गील्डा मायर इजरायल की प्रधान मंत्री नियुक्त हुई शीर श्रमद्वर, १९६९ ई० के चुनाव में उन्हे पुन प्रधान मंत्री चुन लिया गया। युद्ध-विचार-नेत्रा पर शीर विशेष रूप से परिशुद्ध स्वैज क्षेत्र में इजरायलियों तथा श्रम राष्ट्रों एवं फिलिस्तीनी मुस्लिमा सगठन के बीच छोटी मोटी भडपें चलती रही जिनका क्रम श्रमद्वर, १९७० ई० में हुए युद्धविभाग समाप्ती के बाद ही हुआ। किंतु मध्यपूर्व की वर्तमान स्थिति तब तक विकसोत्क बनी रहेगी, जब तक यहाँ की समस्याओं का कोई स्थायी राजनीतिक समाधान नहीं खोज लिया जाता।

संविधान एवं शासन-इजरायल एक प्रभुत्वसांपन्न गणराज्य है जिसकी स्थापना १५ मई, १९४८ ई० की घोषणा के आधार पर हुई है।

१९४९ ई० में इजरायली समूह (मेनेट) ने सकरुह कानून पारित किया जो सामान्य शब्दावली के माध्यम से समूह, राष्ट्रपति तथा मंत्रिमंडल के अधिकारों की व्याख्या करता है। १९५० ई० में समूह ने समय समय पर नए नियमों को अधिनियमित करने का प्रस्ताव पारित किया। ये ही अधिनियमित मूल नियम समय रूप में इजरायल के संविधान के नियामक हैं। समूह, इजरायली राष्ट्र तथा राष्ट्रपति में संबद्ध इन मूल नियमों को क्रमशः १९५८, १९६० तथा १९६७ ई० में पारित किया है।

इजरायली समूह को सर्वोच्च अधिकार प्राप्त है शीर १०० सदस्यों वाली डेम एम्बेसदानी समूह, का चुनाव गावंदेविशक माताधिकार के आधार पर प्राणती-प्रतिनिधित्व-पद्धति से प्रति वाक वर्ष के लिये कराया जाता है। राष्ट्रपति राष्ट्रप्राथम्य होता है शीर समूह पांच वर्ष के लिये इसका चुनाव करती है। प्रधान मंत्री के नेतृत्व में गठित मंत्रिमंडल समूह के प्रति उत्तरदायी होता है। मंत्री मामान्यत समूह सदस्यो में से ही बनाए जाते हैं लेकिन इनकी नियुक्ति सदस्येतर व्यक्तियों में से भी की जा सकती है। पूरा देश छह मंडलों में विभक्त है। सदस्यीय निर्वाचन के साथ साथ स्थानीय अधिकारियों का चुनाव भी संपन्न होता है जिनका कार्यकाल वाक वर्ष तक रहता है। २० नमगपालिकाएँ (दो श्रमों की), ११० स्थानीय परिषदें (५५ श्रमों तथा सीरियाई देशो की) तथा ७७ शैवीय परिषदें (एक श्रमों की) ६७४ गावों का प्रतिनिधित्व करती है। (क० च० भा०)

इजरायल का इतिहास सन्तार के यहूदी धर्मावलंबियों के प्राचीन राष्ट्र का नया रूप। इजरायल का नया राष्ट्र १५ मई, सन् १९४८ को प्रतिष्ठित में श्राया। इजरायल राष्ट्र प्राचीन फिनिलिन्त श्रमवा ऐतिहासिक का ही एक बृहत् भाग है।

यहूदियों के धर्मग्रंथ 'पुराना श्रमदानियों' के अनुसारा यहूदी जाति का विकास पैगवर कहूजर प्रभावहम (इब्राहिम) में शुरू होता है। श्रमवाहम का समय ईसा से लगभग दो हजार वर्ष पूर्व है श्रमवाहम के एक बेटे का नाम इमहाक शीर पोते का नामकूब था। याकूब का ही दूसरा नाम इजरायल था। याकूब ने यहूदियों की १२ जातियों को मिलाकर एक किया। इन सब जातियों का यहूद समिलित राष्ट्र इजरायल के नाम के कारण 'इजरायल' कहलाते लगे। भागे चलकर इजरायली भाषा में इजरायल का श्रम ही गया- 'ऐसा राष्ट्र जो ईस्वर का चारा हो।

याकूब के एक बेटे का नाम यहूदा श्रमवा जुदा था। यहूदा के नाम पर ही उसके वंशज यहूदी (जुदा-यूज) कहलाए शीर उनका धर्म यहूदी धर्म (जुदाइयम) कहलए जाता। प्रारंभ की शान्तिवर्ष में याकूब के दूसरे बेटे की श्रियाद इजरायल या 'बनी इजरायल' के नाम से प्रसिद्ध रही। फिलिस्तीनी शीर श्रम के उत्तर में याकूब की इन सततियों का 'इजरायल शीर 'युदा' नाम की एक दूसरी से मिली हुई किंतु प्रथम श्रमवा दो छोटी छोटी सल्तनतें थीं। दोनों में शान्तिवर्षों तक यहूदी शान्ति रही। श्रम में दोनों मिलकर एक हो गईं। इस मिलन के परिणामस्वरूप दश का नाम इजरायल पड़ा शीर जाति का यहूदी।

यहूदियों के श्रादिक इतिहास का पता अधिकांश पुराने धर्मग्रंथो से मिलता है जिनमें मुख्य बाइबिल का बहु पूर्वांश है जिसे 'पुराना श्रमदानियों' (श्रोल टेस्टामेंट) कहते हैं। पुराने श्रमदानियों में तीन ग्रंथ शामिल हैं। सबसे प्रारंभ में 'तौरें' (इब्रानी धारा) है। तौरें का श्रादिक श्रम बही है जो 'धर्म' शब्द का है, श्राधार्ण धाराए करने या बोधोनेना। दूसरा ग्रंथ 'यहूदी पैगवरों का जीवनचरित' शीर तीसरा 'पवित्र लेख' है। इन तीनों ग्रंथों का समूह 'पुराना श्रमदानियों' है। पुराने श्रमदानियों में ३९ खंड या पुस्तकें हैं। इसका रचनाकाल ई० पू० ४४४ से लेकर ई० पू० १७० के बीच है। पुराने श्रमदानियों में सृष्टि की रचना, मनुष्य का जन्म, यहूदी जाति का इतिहास, सदाचार के उच्च नियम, धार्मिक कर्मकांड, पीगणिक कथाएँ और यहूदों के प्रति प्रार्थनाएँ शामिल हैं।

यहूदी जाति के श्रादिक सत्यपक श्रमवाहम को अपने स्वतंत्र विचारों के कारण दर दर की धारा छाननी पडी। श्रमने जन्मजन्तार (सुमेर के प्राचीन नगर) से संकेतों मील दूर निकलते हैं ही उनको मृत्यु हुई। श्रमवाहम के बाद यहूदी इतिहास में सबसे बड़ा नाम मुसा का है। मुसा ही यहूदी

जाति के मुख्य व्यवस्थाकार या मूलधार माने जाते हैं। मूसा के उपदेशों में दो बातें मुख्य हैं—एक—धर्म्य देवी देवताओं की पूजा का छोड़कर एक निराकार ईश्वर की उपासना और दूसरी—न्यायिक के दस नियमों का बोलना। मूसा ने अमरको कट्टे सहकर अपने ईश्वर के आजादासार जगह जगह घेरी हुई अत्याचारपीड़ित यहूदी जाति को मिनाकर एक किया और उन्हें फिलिस्तीन में नौकर बनाया। यह समय ईसा मे प्राय १,५०० वर्ष पूर्व का था। मूसा के समय से ही यहूदी जाति के बिचरे हुए, समह स्वायी तौर पर फिलिस्तीन में धाकर बसे और उसे अपना देश ममभने लगे। बाद मे अपने इस नए देश को उन्होंने 'इजरायल' की सजा दी।

शबरहम मे यहूदियों का उत्तरी श्रव और ऊर से फिलिस्तीन की श्रार सक्रमण कराया। यह उनका पहला सक्रमण था। दूसरी बार जब उन्हें मिस्र छोड़ फिलिस्तीन भागना पडा तब उनके नेता हबजर मूसा थे (प्राय १६वीं सदी ई० पू०)। यह यहूदियों का दूसरा सक्रमण था जो 'महान् बहिरागमन' (ग्रेट एग्जास) के नाम से प्रसिद्ध है।

शबरहम और मूसा के बाद इजरायल मे जो दो नाम सबसे अधिक धारणीय माने जाते हैं वे दाऊद और उसके बेटे मुसुमान के हैं। मुसुमान के समय दूसरे देवों के साथ इजरायल के ब्यापार मे मूब उभरि हुई। मुसुमान ने समुद्रमार्गे जहाजों का एक बहुत बडा बेडा तैयार कराया और दूर दूर के देशों के साथ निजान्त शुरु की। श्रव, गणिया कानक, शरीकी, यूरोप के कुछ देश तथा भारत के साथ इजरायल को निजान्त होती थी। मीना, चादी, हृथीयान और मीर भारत से ही इजरायल श्राते थे। मुसुमान उदार विचारों का था। मुसुमान के ही समय इब्राहीम यहूदियों की गण-भाषा बनी। ३० वर्ष के वीष्य शासन के बाद सन् ६३० ई० पू० मे मुसुमान की मृत्यु हुई।

मुसुमान की मृत्यु मे यहूदी एकता को बहुत बडा धक्का लगा। मुसुमान के मरने ही इजरायल और जुदा (यहूदा) दोनों फिर श्रवण श्रवण स्वाधीन नियामत बन गई। मुसुमान की मृत्यु के बाद ५० वर्ष का इजरायल और जुदा के श्रापसी भंगडे चलते रहे। इनमें बाद लगभग ८८ ई० पू० मे उमरी नामक एक राजा इजरायल की गद्दी पर बैठा। उसने फिर दोनों श्रापों मे प्रेमसंबध स्थापित किया। किन्तु उमरी की मृत्यु के बाद यहूदियों की ये दोनों श्रापें सर्वनाशो युद्धो मे उलभ गई।

यहूदियों को इस स्थिति को देखकर अशूरिया के राजा शुवमान् श्राघरित पंचम ने सन् ७२२ ई० पू० मे इजरायल की राजधानी मसुमान पर चलाई और उसपर श्रवणा अधिपत्य कर लिया। श्राघरित ने २७,२६० प्रसभ इजरायली सज्जदों को बंद करके और उन्हे गुलाम बनाकर अशूरिया भेज दिया और इजरायल का शासनप्रबध धमुरी श्राघरितों के समुद्र कर दिया। सन् ६१० ई० पू० मे अशूरिया पर जब खलियों ने श्राधिपत्य कर लिया तब इजरायल भी खन्दी सत्ता के अधीन हा गया।

सन् ५५० ई० पू० मे ईरान के मुसुरिफ हखामनी राजवश का समय श्राया। इस कुल के सम्राट कुरु ने जब बाबुल को खन्दी सत्ता पर निरव्य प्राप्त की तब इजरायल और यहूदी राज्य भी ईरानी सत्ता के प्रगतमें श्रा गए। श्रासपास के देहां मे उस समय ईरानी सबसे अधिक प्रसुद्ध, विचारवान् और उदार थे। अपने अधीन देशों के साथ ईरानी सज्जदों का व्यवहार न्याय धार उदारता का हार्ता था। प्रजा के उदाय घडा को वे सज्जदा देते थे। समुद्रि उनके पीछे पीछे चलती थी। उनमें धार्मिक विचार उदार थे। ईरानियों का शासनपाल यहूदी इतिहास का क्वाचित् सबसे अधिक विकास और उदकर्म का काल था। जो हजारों यहूदी बाबुल मे निवासि और दासता मे पड़े थे उन्हे ईरानी सम्राट कुरु ने सफल कर अपने देश लौट जाने की श्रनुमति दी। कुरु ने जेरूसलम के मधिर के पुराने पुरोहित के एक पीत्र यंबुलान् और यहूदी बादशाह दाऊद के एक निवासित श्राज जेरुसालम को जेरुसलम की यहूदी सदीन देकर, वा लुकर बाबुल लवाई गई थी, श्राज जेरुसलम भेजा और श्रवण खचं पर जेरुसलम के मधिर का फिर मे निवासि कराने की श्राता दी। इजरायल और यहूदी के हजारों श्रां मे सुधिया मनाई गई। श्रावाश्रियों के परबान् इजरायलियों को सस लेने का श्रवसर मिला।

यही वह समय था जब श्राघरितों के धर्म ने श्रपणा परिपक्व रूप धारण किया। इनमे पूर्व उक्तें धर्ममात्र एक पीत्र से दूसरी पीढी को जबानी प्राप्त होते रहने थे। श्रव कुछ स्मृति के सहाय, कुछ उल्लेखों के श्राधार पर धर्म-प्रथो का मशर श्राभ मथा। इनम में श्रां या तौरग का सकलन ४४४ ई० पू० मे ममप्राप्त हुआ।

दोनों समय का हवन, जिममे लाहवान जेसी मुसुधित चीजे, श्राघ पदार्थ, तेज इत्यादि के श्रातिरिक्त किसी ममने, बकरे, पशु या श्रव्य पशु की श्राहुति दी जाती थी, यहूदी ईश्वरपूजासत्ता का श्रावश्यक श्रा था। श्रुवदे के 'श्राहितानि' पुरोहितों के ममान यहूदी पुरोहित इस बात का विशेष ध्यान रखते थे कि वेती पर की श्राग नीबीम घटे किमो तरह बुझने न पाए।

इजरायलो धर्मयथो मे श्राघद सबसे मुदर पुस्तक 'दाऊद के भजन' है। पुराने यहूदयानो की यह सबसे अधिक प्रभावोत्पादक पुस्तक ममकी जाती है। जिस प्रकार दाऊद के भजन भक्तिभावना के मुदर उदाहरण है उसी प्रकार मुसुमान की अधिकांश कहावते हर देश और हर काल के लिये कीमती है और मनाई मे भगी है। एक नीमगा यहूदी धर्मयथ 'प्रचारक' (एक्जि-एण्टेम) दन श्रां के बाद का निधा हुआ है।

सन् ३३० ई० पू० मे सिकरदर ने ईरान को जीतकर वहाँ के हखामनी साम्राज्य का श्रत कर दिया। सन् ३२० ई० पू० मे सिकरदर के सेनापति तोलेमी प्रथम ने इजरायल और यहूदा पर श्राक्रमण कर उसपर श्रपणा अधिकार कर लिया। बाद म सन् १६६ ई० पू० मे एक दूसरे यूनानी परिबार सेल्युकम राजवश का इजरायल पर अधिकार हो गया। सन् १०४ ई० पू० मे मन्धवन वश का श्रतिप्रोक्तम चतुथ श्राघरितों के देश का श्रिपाराज बना। जेरुसलम के वनवे से गट हीकर श्रतिप्रोक्तम ने उनके यहूदी मधिर को लुट लिया और हजार यहूदियों का वध करवा दिया, शहर को चहार-दीवारी का गिराकर जमीन मे मिला दिया और जहर यूनानी सत्ता के समुद्र कर दिया।

श्रतिप्रोक्तम ने यहूदी धर्म का पालन करना इजरायल और यहूदा दाना जगह कानुनी श्रवणश्र धोषित कर दिया। यहूदी मधिराने ये यूनानी श्रुधियां स्थापित कर दी गईं और तीरन्त की जो भी प्रतिवार्थि मिति श्राग के समुद्र कर दी गई।

यह स्थिति सन् १६२ ई० पू० तक चलती रही। सन् १६२ ई० पू० मे एक यहूदी मनागनि साउमन ने श्राश्रियों को गराकर राज्य से बाहर निकाल दिया और यहूदा तथा इजरायल की राजनीतिक स्वाधीनता की घोषणा कर दी। श्राश्रियों की यह स्वाधीनता १६१ ई० पू० से ६३ ई० पू० तक बरकर बनी रही।

यह वह समय था जब श्राग मे बोधि और भारतीय महाम्ना श्रपने धर्म का प्रचार करने हुए परिचयी एशिया के देहां मे फैल गए। उन भारतीय प्रचारका न यहूदी धर्म का भी प्रभावित किया। इसी प्रभाव के परिणाम-स्वरूप यहूदियों के श्रदर ०० नूनो नामक सप्रदाय को स्थापना हुई। हर एग्सेनी श्रादि मुदत मे उलता था और मूषादिय से पहल श्रात किया, मनाज, ध्यान, उपासना श्रादि से निवृत्त हा जाता था। सुबह के सान्त के श्रातिरिक्त दाना समय भोजन मे मदाने स्नान करना हर एग्सेनी के लिये श्रावश्यक था। उनका सर्वमे मुख्य विधान था—श्रुतिशा। एग्सेनी हर तरह की पशुबलि, ममभक्षण या परिप्राणन के विरुद्ध थे। हर एग्सेनी को दोशा के समय प्रतिज्ञा करनी पडती थीं

"मै यहुं श्राथोत्तर परमाम्ना का भक्त रहूंगा। मै मनुष्य मात्र के साथ सदा न्याय का व्यवहार करूंगा। मै कभी किसी को हिंसा न करूंगा और न किसी को हानि पहुंचाऊंगा। मनुष्य मात्र के साथ से श्रपन बचनो का पालन करूंगा। मै सदा सत्य से प्रेम करूंगा।" श्रादि।

उसी समय के निकट हिंदू दर्शन के प्रभाव मे इजरायल मे एक और विचारजीनी ने उभर मिया जिसे 'कन्वाल्ह' कहा है। कन्वाल्ह को श्रां से सिद्धांत ये है—'ईश्वर श्रानादि, श्रानत, श्रापगमित, श्रचित्य, श्रव्यक्त और श्रनिवचनया है। यह श्रतिस्त्व श्रांर चेतना मे भी परे है। उस श्रव्यक्त से किसी प्रकार श्रव्यक्त की उत्पत्ति हुई और श्रचित्य से चित्त की। मनुष्य

परमेश्वर के केवल हम दूसरे रूप का ही मनन कर सकता है। इसी से मूर्ष्टि बनस्ये हुई।”

कञ्जानह को पुनःको मे योग को विविध श्रेणियों, शरीर के भीतर के शरीर और श्रम्यस के रहस्यों का वर्णन है।

यहूदियों को राजनीतिक स्वाधीनता का प्रश्न उस समय हुआ जब सन् ६६ ई० पू० मे रोमी जनरल पापे ने तीन महोदय के पोर के पश्चात् जोके अनुसार के साथ साथ दोहा पर अधिकार कर दिया। इतिहासलेखकों के अनुसार हजारायें यहुदी लडाईं मे मारे गए और १२,००० यहुदी कलक कर दिए गए।

इसके बाद सन् १३४ ई० मे रोम के सम्राट हाड्रियन ने जेरूसलम के यहुदियों से छुट होकर एक एक यहुदी निवासी को कल करवा दिया। बहो को एक एक ईट गिरवा दी और शहर को ममन्त जमीन पर हल चनवाकर उसे बराबर करवा दिया। इसके पश्चात् अपने नाम एलियावम हाड्रियान पर पर एलियावम प्राविशाना नामक नया शरीर नगर उसी जगह निर्माणा करवा और कान्ना देवी कि कि ओकी यहुदी इस नगर मे कदम न रखे। नगर के मुख्य द्वार पर रोम के प्रशासित म्यूडर को एक मूर्ति कायम कर दी गई। इन यहुदी के लगभग २०० वर्ष बाद रोम के महान ईसाई सम्राट कौन्तान्तिन ने नगर का जेरूसलम नाम फिर से प्रचलित किया।

छठी ई० तक इजरायल पर रोम और उसके पश्चात् पूर्वी रोमी साम्राज्य बीबीनीन का प्रमुख कायम रहा। यूनानी धर्मयुक्त खनीफा उमर के समय धर्मयुक्त रोमी मेनाश्रो मे टकरा हुई। सन् ६३६ ई० मे खनीफा उमर को मेनाश्रो ने रोम को मेनाश्रो को पुणे तत्र पगजित करके जिनगीन पर, जिनमे इजरायल और यहदा शामिल थे, अपना कब्जा कर लिया। खनीफा उमर जब यहूदी पैगबर दाउद के प्राथमिकत्व पर बने यहूदियों के प्राचीन मंदिर मे गए तब उस स्थान को उन्होंने कूडा कर्कट और मंगीन से भग हुआ पाया। उमर और उनके साधियों ने स्वयं अपने हाथो से उस स्थान को साफ किया और उसे यहूदियों के समुद्र कर दिया।

इजरायल और उसकी राजधानी जेरूसलम पर शत्रुओं की सत्ता सन् १०६६ ई० तक रही। सन् १०६६ ई० मे जेरूसलम पर ईसाई धर्म के जिनिसारों ने अपना कब्जा कर लिया और बीबीनीन के गाऊके जो जेरूसलम का राजा बना दिया। ईसाइयों के इन धर्मयुद्ध मे ५,६०,००० नैतिक काम आए, किन्तु ८० वर्षों के शासन के बाद यह सत्ता समाप्त ही गई।

इसके पश्चात् सन् ११७७ ई० से लेकर सन् १२०४ तक ईसाइयों ने धर्मयुद्धों (क्रुसेडों) द्वारा इजरायल पर कब्जा करना चाहा किन्तु उन्हें सफलता नहीं मिली। सन् १२१२ ई० मे ईसाई महतों ने ५० हजार किशोरवयस्क बालक और बालिकाओं को एक सेना तैयार करके पवित्र धर्मयुद्ध की घोषणा की। इसमें से अधिकतर बच्चे भूमध्यसागर मे डूबकर समाप्त ही गए। इसके बाद हम पवित्र धर्म पर प्राधिपत्य करने के लिये ईसाइयों ने चार क्रमफल धर्मयुद्ध और किए।

१३वीं और १४वीं शताब्दी मे तुर्का और उसके बाद तैमूर लंग ने जेरूसलम पर आक्रमण करके उसे सैनिकताबद कर दिया। इसके पश्चात् १६वीं शताब्दी तक इजरायल पर कभी किसी प्राधिपत्य रहा और कभी नहीं। सन् १६९४ मे जिस समय पहला विश्वयुद्ध हुआ, इजरायल तुर्की के कब्जे मे था।

सन् १९१७ मे ब्रिटिश सेनाओं ने इम्बर अधिकाार कर लिया। २ नवंबर, सन् १९१७ को ब्रिटिश ब्रैडिंग्ग मजरी लार्ड बालफोर ने यह घोषणा की कि इजरायल को ब्रिटिश सरकार यहूदियों का धर्मदेश बनाना चाहती है जिसमे सारे सत्तार के यहूदी यहाँ प्राकर बन सकें। विमरगट्टो ने इस घोषणा की पुष्टि की। इस घोषणा के बाद से इजरायल मे यहूदियों की जनसंख्या निरन्तर बढ़ती गई। लगभग २१ वर्ष (दूसरे विश्वयुद्ध) के पश्चात् मिन्नराट्टो ने सन् १९४८ मे एक इजरायल नामक यहूदी राष्ट्र की विधिबद्ध स्थापना की।

५ जुलाई, सन् १९४८ को इजरायल की पालमेंट ने एक नया कानून बनाया जिसके अनुसार सत्तार के किसी कोने से यहूदियों को इजरायल से प्राकर बसने की स्वतंत्रता मिली। यह कानून बन जाने के सात वर्षों के बाद इजरायल मे सात लाख यहूदी बाहर के देशों से प्राकर बसे। इजरायल मे

जनसंख्या घासन है। वहाँ एकसंसदीय पार्लामेंट है जिसे 'सेनेट' कहते हैं। इसमे १२० सदस्य सामुदायिक प्रतिनिधियान की चुनाव प्रणाली द्वारा प्रति चार वर्षों के लिये चुने जाते हैं। उजरायल का नया जनतन्त्र एक प्राधुनिक वैज्ञानिक साधनों के द्वारा देश को उन्नत बनाने मे लगा हुआ है तो दूसरी ओर पुरानी परंपराओं को भी उसने पुनर्जीवन दिया है, जिनमे मे एक है शनिवार को नौ कामकाज बंद कर देना। इस प्राचीन नियम मे प्रत्युत्तर प्राधुनिक इजरायल मे शनिवार के पवित्र 'शैवथ' के दिन मेगासाधियां तक बंद रहती है।

यहूदियों ने ही पश्चिमो घर्मां मे नरियों और पैगबरों तथा इजरायली शासनों का प्राचर और प्रचार किया। उनके नरियों ने विणेशकर छठी सवी ई० पू० के नरियों ने जिन माहम और निर्भीकता मे श्रीमानों और शत्रुओं सम्राटों को धिक्कारा है और जो बाइबिल की पुरानी पांथी मे प्रात्र भी सुरक्षित है, उसका समाार के इतिहास मे मानो नहीं। उन्होंने ही नेबुखदनेज्वार की अपनी बाबुली कीद मे बाइबिल के पुराने पांथ बख (पंतुतुकि) प्रस्तुत किए। इसी से बाबुल के मध्य मे ही ममभत, बाइबिल का यह नाम पडा।

सं०—बाइबिल (पुराना श्रदतनामा), एष्यट कैब्रिज हिस्ट्री प्राय इंडिया, जिल्ड २, ३, हेस्टियल गनगाउत्सर्वाधीया प्राय निर्वाज एंड एथिस, भाग ६, जुडश गनगाउत्सर्वाधीया, जुडश नासिकर एंड जुडश बरदे की जिल्दे, एच० बी० ट्रिस्टेड मैड्रइ इजरायल (१८६४), ई० धार० वेन जेरूसलम श्रद्ध द हार्ट प्रीट (१९१२), सी० बेजमिन् ट्रायल गेड एर (१९६६), विश्वभरनाथ पाटेज विश्व का सामूहिक इतिहास (१९४४)। (वि० ना० पा०)

इजेकियल ५६८ ई० पू० मे बाबुल की सेना ने जेरूसलम नगर पर आक्रमण करके उसे लूणभन कर छुट कर दिया। वहाँ के महज, सुनेमान के बनाए विशाल मंदिर और प्राय समस्त सुदूर भवनों ने क्षय लगा दी। शहर की चहारदीवारी की गिराफट जिनमे से सिना दिया। प्रधान यहूदी प्रोफेति और बरदे के सब मुख्य ब्यक्तियों को मीत के पाट उतार दिया और हजारों यहूदियों को निर्वासित बदी के रूप मे बाबुल पविष्कार बना दिया। यहूदी जाति के दुःख भर इतिहास मे यह यहुता एक विश्व सीमाधिष्ण समुची जाती है। निर्वासित यहूदी वरियों मे यहूदी जाति के पैगबर इजेकियल भी थे। इतिहासलेखकों के अनुसार इजेकियल ने चबर नदी के किनारे तेल श्रवीच मे निर्वासित जीवन बिताया।

निर्वासित यहूदी इजेकियल को बहुत श्रद्ध और समान की दृष्टि से देखते थे और उनसे सामंदेशों की प्राशा रखते थे। पैगबर इजेकियल के सय 'इजेकियल' के अनुसार इजेकियल ने अपने निर्वासित प्रभावबियों मे राष्ट्रीय और धार्मिक भावनाओं को निरन्तर जगाए रखे। श्रत्यन मर्मस्यार्थी शब्दो मे उन्होंने एक ऐसे इजरायल राष्ट्र की कल्पना निर्वासितों के सामने रखी जिसका कभी शत्रु नहीं हो सकता और जिनका भाव्य सदा उज्वल और ऐश्वर्य से भरा होगा। इजेकियल के उपदेश गद्य और पद्य दोनों मे प्राप्त है।

इजेकियल की शिक्षा—मानव प्राणियों पर ईश्वर कठोर हाथों से शासन करता है। यहूद, श्रवात ईश्वर की सत्ता परम पवित्र और सार्वभौम है। यहूद का कोई प्रतिस्पर्धी नहीं। यहूदियों को श्रफितियुक्त श्रवहार के लिये यहूद डड देना। अपनी प्रभुत्वा का डड करने के लिये ही यहूद डड और बरदान देता है।

बाबुली शासकों ने जिन श्रदेशयुधी नोगों को फितिसतीन ले जाकर बसाया था वे सब मनुष्यव्यवहार के अनुसार अपने अपने देवी देवताओं के साथ यहूद की पूजा करने लगे थे और यहूदी जनतामया ने भी यहूद के साथ साथ श्रायतुकों के देवताओं की पूजा श्रारम कर दी। फितिसतीन से यहूदियों को इस बृत्ति मे इजेकियल को बड़ी मानसिक पीडा पहुँची। अपने उपदेशों मे उन्होंने उन्हे श्रभिणाप दिया। उनको आशाएँ निर्बांनित प्रापने पर ही कहेती थी। ऐजेकियल के अनुसार उन्ही के उतर यहूदी धर्म का श्रविय निर्भर था।

पैगबर की श्रवियव्यवस्थाओं मे इजेकियल की शिक्षाओं का महत्वपूर्ण स्थान है। शताब्दियों तक इजेकियल की शिक्षाएँ यहूदी धार्मिक अमृत को श्रभाविंत करती रही।

सं०सं०—सी० एच० टाय : इन्फियन (१९२४), जी० टी० बेट-
टानी हिस्ट्री ऑफ जूडाइज्म (१८९२)। (वि० ना० पा०)

इटली यूरोप के दक्षिणपूर्वी तीन बड़े प्रायद्वीपों में बीच का प्रायद्वीप है जो भूमध्यसागर के मध्य में स्थित है। प्रायद्वीप के पश्चिम, दक्षिण तथा पूर्व में क्रमशः तिरेनियन, सायोनियन तथा एड्रियाटिक सागर हैं और उत्तर में आल्प्स पहाड़ की श्रृंखला फैली हुई है। ४७° ७' उ० से ३६° ३८' उ० ध० एवं ६° ३७' पू० से १८° ३२' पू० ७' के बीच स्थित है। सिप्री, सार्डीनिया तथा कॉर्सिका (जो फ्रांस के अधिकार में हैं), ये तीन बड़े द्वीप तथा नियुनियन सागर में स्थित अन्य टापुओं के समूह वस्तुतः इटली में सबद्ध हैं। प्रायद्वीप का साधारण एक बड़े बूट (जूते) के समान है जो उत्तर पश्चिम से दक्षिण पूर्व की भूमध्यसागर में घुसा हुआ है। देश की लंबाई लगभग ७०० मील तथा चौड़ाई २० मील से १५० मील तक है। सुदूर दक्षिण में चौड़ाई ३५ मील से २० मील तक है।

प्राकृतिक वसा—इटली पर्वतीय देश है जिसके उत्तर में आल्प्स पहाड़ तथा मध्य में रोड की भांति अपेनाइन पर्वत की शृंखला फैली हुई है (इ० प्रपेनाइंस)। अपेनाइन पहाड़ जेनोवा तथा नीम नगरों के मध्य में प्रारंभ

होकर दक्षिण पूर्व दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट तक चला गया है और मध्य तथा दक्षिणी इटली में रोड की भांति दक्षिण की तरफ फैला हुआ है।

प्राकृतिक भूचला की दृष्टि से इटली निर्मलनक्षत्र चार भागों में बांटा जा सकता है।

- (१) आल्प्स की दक्षिणी ढाल, जो इटली के उत्तर में स्थित है।
 - (२) पो तथा वेनिस का मैदान, जो पो श्रादि नदियों की लार्ड हुई मिट्टी से बना है।
 - (३) इटली प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग, जिसमें सिल्ली भी सम्मिलित है। इस मरुभूमि भाग में अपेनाइन पर्वतश्रेणी प्राथम्यपूर्ण है।
 - (४) सार्डीनिया, कॉर्सिका तथा अन्य द्वीपमूह।
- किंतु वनस्पति, जनबायु तथा प्राकृतिक दृष्टि से यह प्रायद्वीप तीन भागों में बांटा जा सकता है—१ उत्तरी इटली, २ मध्य इटली तथा ३ दक्षिणी इटली।

उत्तरी इटली—यह इटली का सबसे घना बसा हुआ मैदानी भाग है जो युरोपी काल में समुद्र बाढ़, बाद में नदियों की लार्ड हुई मिट्टी से बना है। यह मैदान देश की १७ प्रतिशत भूमि घेर रहा है जिसमें चावल, गहमूत तथा पशुधारा के लिये चारा बहुनायत से पैदा होता है। उत्तर में आल्प्स पहाड़ की ढाल तथा पहाड़ियां हैं जिनपर बरामाह, जंगल तथा मीठीनुमा खेत हैं। पर्वतीय भाग की प्राकृतिक गोभा कुछ मीलों तथा नदियों से बहुत बड़ गई है। उत्तरी इटली का भौगोलिक वर्णन पो नदी के माध्यम से ही किया जा सकता है। पो नदी एक पहाड़ी सोने के रूप में माउंट वीजी पहाड़ (ऊंचाई ६,००० फुट) में निकलकर २० मील बहने के बाद मैनुवा के मैदान में प्रवेश करती है। सोरिया नदी के मगम में ३३७ मील तक डम नदी में नौपरिवहन होता है। समुद्र में गिरने के पहले नदी दो शाखाओं (पो डोन सेम्प्रा तथा पो डि सोरो) में विभक्त हो जाती है। पो के मुहाने पर २० मील चौड़ा डेल्टा है। नदी की कुल लंबाई ४२० मील है तथा यह २९,००० वर्ग मील भूमि के जल की निकासी करती है। आल्प्स पहाड़ तथा अपेनाइंस में निकलनेवाली पो की मध्य महायुक्त नदियां क्रमानुसार टिविनो, घरा, घोसिनो और सिम्ब्रो तथा टेनारो, टेविया, टारो, सेविया और पनारो हैं। टाइबर (२६६ मील) तथा एड्रिज (२२० मील) इटली की दूसरी तथा तीसरी सबसे बड़ी नदियां हैं। ये प्रारंभ में संकरी तथा पहाड़ी हैं किंतु मैदानी भाग में इनका विस्तार बड़ जाता है और बाढ़ छाती है। ये सभी नदियां मिचाई तथा विद्युत् उत्पादन की दृष्टि से परम उपयोगी हैं, किंतु यातायात के लिये अनुपयुक्त। आल्प्स, अपेनाइंस तथा एड्रियाटिक सागर के



मध्य में स्थित एक सैकड़ा समुद्रतटीय मैदान है। उत्तरी भाग में पर्वतीय ढांचों पर मूल्यवान फल, जैसे जलून, अमूर तथा नारंगी बहुत पैदा होती है। उपजाऊ घाटी तथा मैदानों में धानो बरती है। इनमें अनेक गाँव तथा शहर बसे हुए हैं। अधिकांश ऊँचाईयाँ पर जलल है।

मध्य इटली—मध्य इटली के बीच में अग्नेनाइम पहाड़ उत्तर-उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम-पश्चिम की दिशा में एगुिआटिक समुद्रतट के समतल रचना हुआ है। अग्नेनाइम का सबसे ऊँचा भाग वैनसानो की इटलीया (६,५६० फुट) इसी भाग में है। यहाँ पर्वतश्रेणियों का जाल बिछा हुआ है, जिनमें अधिकांश तबकर से मई तक बर्फ से ढकी रहती है। यहाँ पर कुछ विस्तृत, बहुत सुंदर तथा उपजाऊ घाटियाँ हैं, जैसे एट्रनो की घाटी (२,३०० फुट)। मध्य इटली की प्राकृतिक रचना के कारण यहाँ एक और अधिकांश, उच्च पर्वतीय भाग है तथा दूसरी ओर गर्म तथा मोनोण्य जलवायु-आदी तना तथा घाटियाँ हैं। पश्चिमी भाग एक पहाड़ी उबड़ खाबड़ भाग है। दक्षिण में टस्कनी तथा टाद्वर के बीच का भाग ज्वलामुखी पहाड़ों की देण है, शत वर्षों शकवाकर पहचानियाँ तथा भौले हैं। इस पर्वतीय भाग तथा समुद्र के बीच में कानी मिट्टीवाला एक उपजाऊ मैदानी भाग है जिसे कापान्या कहते हैं। मध्य इटली के पूर्वी तट की तरफ पहाड़ी श्रेणियाँ समुद्र के बहुत निकट तक फैली हुई हैं, शत एगुिआटिक समुद्र में गिरेनेवानी नदियों का महत्व बहुत कम है। यह विषम भाग फलों के उद्यानों के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ जैतून तथा अमूर की खेती होती है। यहाँ बड़े शहरो तथा बड़े गाँव का प्रभाव है। अधिकांश लोग छोटे छोटे कम्बो तथा गाँवों में रहते हैं। खनिज संपत्ति के प्रभाव के कारण यह भाग भौद्योगिक विकास की दृष्टि में पिछड़ा हुआ है। फुलिनस, ट्रेसिमेतो तथा चिस्से यहाँ की प्रसिद्ध भौले हैं। पश्चिमी भाग की भौले ज्वलामुखी पहाड़ों की देण है।

दक्षिणी इटली यह समूचा भाग पहाड़ों है जिसे बीच में अग्नेनाइम रीज की शानि फैला हुआ है तथा दोनो ओर नीची पहाडियाँ हैं। इस भाग की औसत चौड़ाई ५० मील में लेकर २०० मील तक है। पश्चिमी तट पर एक सैकड़ा 'नेरा डो नेवोर्नो' नाम का तथा पूर्वी में आधुनिक का चौड़ा मैदान है। इन दो मैदानों के अतिरिक्त मध्य भाग पहाड़ी है और अग्नेनाइम की उंची नीची शृंखलाओ में टका हुआ है। पोटेजा की पहाड़ी दक्षिणी इटली की अग्रिम सबसे ऊँची पहाड़ी (पोपिनो की पहाड़ी) से मिलती है। मुद्गर दक्षिण में रेनाइट तथा बूने के पत्थर की, जंगलो से ढकी हुई पहाडियाँ तट तक चली गई हैं। नीरो तथा मेटा आदि एगुिआटिक मागर में गिरेनेवानी नदियाँ पश्चिमी भाग पर बहनेवानी नदियों से अधिकांश लबी है। फ्रिनगो से दक्षिण की ओर गिरेनेवानी विफरनी, फोर्टाजे, मेरवानी, श्रादो तथा वैंशानो मुख्य नदियाँ हैं। दक्षिणी इटली में पहाड़ों के बीच में स्थित नैरोकेव-मोरोनी भौले है।

इटली के समीप स्थित सिमनी, साईडिया तथा कॉसिका के अतिरिक्त एल्बा, कॉप्रिया, माग्गोना, पायोनो, माटीरिस्टो, जिनिको आदि मुख्य समुद्र द्वीप हैं। इन द्वीपों में इटलिया, प्रॉमिया तथा पोजा, जो नेपोलस की खाड़ी के पास हैं, ज्वलामुखी पहाड़ों की देण है। एगुिआटिक तट पर केवल क्रिपिटी द्वीप है।

जलवायु तथा बनस्पति देश की प्राकृतिक रचना, अग्नेनाइम विस्तार (१०° २६') तथा भूमध्यनारीय स्थिति ही जलवायु की प्रमाण नियामक है। तीस ओर समुद्र में तथा उत्तर में उच्च आल्प्स से घिरे होने के कारण यहाँ की जलवायु की विविधता पर्याप्त नही है। यूरोपी के सबसे अधिकतम देण इटली में जाड़े में अतिशय बड़ा अति गर्मी तथा गर्मी में साधारण गर्मी पहाड़ी है। यह प्रभाव समुद्र से दूरी बढ़ने पर घटता जाता है। आल्प्स के कारण यहाँ उत्तरी उड़ी हवाओं का प्रभाव नही पड़ता है। किंतु पूर्वी भाग में ठंडी तथा तेज बोग नामक हवाएँ चला करती हैं। अग्नेनाइम पहाड़ के कारण ग्रह महासागर से आनेवाली हवाओं का प्रभाव तिर हीनियन समुद्रतट तक ही सीमित रहता है।

उत्तरी तथा दक्षिणी इटली के ताप में पर्याप्त अंतर पाया जाता है। ताप का उत्तर चढ़ाव ५२° फा० से ६६° फा० तक होता है। दिसंबर तथा

जनवरी सबसे अधिक ठंडे तथा जुलाई और अगस्त सबसे अधिक गर्म महीने हैं। पॉ नदी के मैदान का औसत ताप ५५° फा० तथा ५०० मील दूर स्थित सिलवी का औसत ताप ६६° फा० है। उत्तर के आल्प्स के पहाड़ी क्षेत्र में औसत वार्षिक वर्षा ८०" होती है। अग्नेनाइम के उँचे पश्चिमी भाग में भी पर्याप्त वर्षा होती है। पूर्वी लोबारों के दक्षिण पश्चिमी भाग में वार्षिक वर्षा २०" होती है, किंतु उत्तरी भाग में उमका औसत ५०" होता है तथा गर्मी शुष्क रहती है। आल्प्स के मध्यवर्ती भाग में गर्मी में वर्षा होती है तथा जाड़े में बर्फ गिरती है। पॉ नदी की डेलगो में गर्मी में अधिक वर्षा होती है। स्थानीय कारणों के अतिरिक्त इटली की जलवायु भूमध्यसागरीय है जहाँ जाड़े में वर्षा होती है तथा गर्मी शुष्क रहती है।

जलवायु की विषमता के कारण यहाँ की बनस्पतियाँ भी एक सी नहीं हैं। मनुष्य क सतत प्रयत्नों से प्राकृतिक बनस्पतियाँ केवल उच्च पहाड़ों पर ही देखने को मिलती हैं जहाँ मूकीली पत्तीवाले जंगल पाए जाते हैं। इनमें सरो, देवदार, चीड़ तथा चीर के वृक्ष मुख्य हैं। उत्तर के पर्वतीय उच्च भाग में अधिकांश उबड़ महत्व कमनेवाले पौधे पाए जाते हैं। सीटी तथा अन्य तिनके मैदानों में जैतून, नारंगी, नींबू आदि फलों के उद्यान लगे हुए हैं। मध्य इटली में अग्नेनाइम पर्वत की उँची श्रेणियों की छोटेकर प्राकृतिक बनस्पति अशुभ्य नहीं है। यहाँ जैतून तथा अमूर की खेती होती है। दक्षिणी इटली में निगहीनियन तटपर जैतून, नारंगी, नींबू, शहदान, अजीर आदि फलों के उद्यान हैं। इस भाग में कदां में उगाए जानेवाले फूल भी होते हैं। यहाँ ऊँचाई पर तथा सीटीय नदियों में श्रोक्त के तथा सदाबहार जंगल पाए जाते हैं। शत वर्ष स्पष्ट है कि पूरे इटली को आधुनिक किसानों ने फलों, तरकारीयों तथा अन्य फसलों से भर दिया है, केवल पहाड़ों पर ही जंगली पेड़ तथा भाडियाँ पाई जाती हैं।

क्षुधि इटली बासियों का सबसे बड़ा व्यवसाय खेती है। समूचा जनसंख्या का आधा खेती में ही अपनी औसिका प्राप्त करता है। जलवायु तथा प्राकृतिक दशा की विविधता के कारण इन छोटे से देण में यूरोपी में पैदा होनेवानी सारी बीजे प्रयोग मात्र में पैदा होती हैं, अग्रवाँ २५ से लेकर चावल तक, शेष में नेकर नारंगी तक तथा धानमी में नेकर अणाम तक। समूचा देण में लगभग ७,०५,००,००० एकड़ भूमि उपजाऊ है, जिनमें १,८२,७६,००० एकड़ में घन्न, २८,६२,००० एकड़ में दान आदि फसले, ७,७२,००० एकड़ में धौद्योगिक फसले, १,५६,००,००० एकड़ में तरकारीयें, २३,२६,००० एकड़ में अमूर, २०,३२,००० एकड़ में जैतून, २,९६,००० एकड़ में चरगाघर और चारे की फसलें तथा १,६५,५८,००० एकड़ में जंगल पाए जाते हैं। यहाँ की खेती प्राचीन ढंग में ही होती है। यहाँ के किसानों के कारण आधुनिक यंत्रों का प्रयोग नहीं हो सका है।

जनसंख्या पूर्वे ऐतिहासिक काल में यहाँ की जनसंख्या बहुत कम थी। जनवृद्धि का अनुपात द्वितीय विश्वयुद्ध के पहले पर्यन्त ऊँचा था (१९३१ ई० में वार्षिक वृद्धि ०.८७ प्रति शत थी), किंतु श्रव यह दर घट रही है। १९५१ ई० में यहाँ की जनसंख्या ५,०६,२३,५६६ थी।

पर्वतीय भूमि तथा सीमित भौद्योगिक विकास के कारण जनसंख्या का घनत्व श्रम्य यूरोपीय देशों की अपेक्षा बहुत कम है। अधिकांश लोग गाँवों में रहते हैं। देण में ५०,००० में उत्तर जनसंख्यावाले नगरो की संख्या ७० है। यहाँ अधिकांश लोग रोमन कॅथोलिक धर्म माननेवाले हैं। १९३१ ई० की जनगणना के अनुसार ६६६ प्रति शत लोग कॅथोलिक थे, ०.३५ प्रति शत लोग दूसरे धर्म के थे तथा ०.६ प्रति शत ऐसे लोग थे जिनका कोई विशेष धर्म नहीं था। शिक्षा तथा कला की दृष्टि से इटली आधीन काल से अग्रणी रहा है। रोम की सभ्यता तथा कला इतिहासकाल में आधीन चरम सीमा तक पहुँच गई थी (इ० रोम')। यहाँ के कलाकार और चित्रकार विश्वविख्यात हैं। आज भी यहाँ शिक्षा का स्तर बहुत ऊँचा है। निरक्षरता नाम मात्र की भी नहीं है। देण में ७० प्रतिशत पत्र प्रकाशित होते हैं। छविचित्रों की संख्या लगभग ६,७७० है (१९६६ ई०)।

खनिज तथा उद्योग धंधे—इटली में खनिज पदार्थ अल्पव्याप्त हैं, केवल पारा ही यहाँ से निर्यात किया जाता है। यहाँ सिसली (काल्दासिबेटा),

टस्कनी (अर्जेन्तो, फ्लोरेंस तथा फ्लोरेन्टो), मार्डीनिया (डैंगिलियारी, समारी तथा इम्पियविया), मोबाडी (उम्ब्रो तथा ब्रेविया) एवं पिडमोन्ट क्षेत्रों में ही खनिज तथा शोधोमिक विकास अपनी शक्ति दिखा है। १९६६ ई० में कोयला २२,३५,८६४ मेट्रिक टन, खनिज तेल १५,१९,६१० मी० टन, खनिज लौह १६,७६,६८८ मी० टन, मैंगनीज ४०,९६६ मी० टन, गंधक ६०,५२६ मी० टन और जस्ता २,६८,२९१ मी० टन उत्पन्न हुआ था।

देश का प्रमुख उद्योग कापड़ा बनाने का है। यहाँ १९६६ ई० में मुन्नी कपड़े बनाने के ६४४ कारखाने थे। रेशम का व्यवसाय पूरे इटली में होता है, किन्तु लोबाडी, पिडमोन्ट तथा वेनेगिया मुख्य मिल्क उत्पादक क्षेत्र हैं। १९६६ में गन्तव्योद्योग की छोटाकर नेगामी कपड़े बनाने के २८ तथा ऊनी कपड़े बनाने के २६८ कारखाने थे। रासायनिक वस्तु बनाने के तथा चीनी बनाने के भी पयोग कारखाने हैं। देश में मोटार, मोटार माइक्रिल तथा माइक्रिक गडों का बहुत बड़ा उद्योग है। १९६६ ई० में १५,६४,६५१ मोटार वाहन बनाये गये जो जिनमें से ६,३०,०७६ मोटारें निर्यात की गई थीं। अन्य मशीनें तथा औजार बनाने के भी बहुत से कारखाने हैं। जलविद्युत पैदा करने या बहुत बड़ा धरा यहाँ होता है। यहाँ १५,८८,०३१ कारखाने हैं, जिनमें १८,००,६७३ व्यक्ति काम करते हैं। इटली का व्यापारिक संबंध यूरोप के सभी देशों से तथा ब्रजेटीना, समुकल राज्य (अमरीका) एवं कॅनडा से है। मुख्य धरातल की वस्तुएँ करास, ऊन, कोयला, रेशम, रासायनिक पदार्थ हैं तथा निर्यात की वस्तुएँ फल, मूल, कपड़े, मशीनें, मोटार, मोटारमाइक्रिक एवं रासायनिक पदार्थ हैं। इटली का धरातल निर्यात में अग्रिक होता है।

नगर सभूमें देश १६ क्षेत्रों तथा ६२ प्रांतों में बँटा हुआ है। १९७० श्रावदीयों के मध्य से नगरों की संख्या काफी बढ़ी है। अतः प्रांतीय राजधानियाँ का महत्त्व बढ़ा तथा लोगों का भूकाल नगरों की तरफ हुआ। देश में एक लाख के ऊपर जनसंख्या के कुल २६ नगर हैं। सन् १९६६ में ४,००,००० से अधिक जनसंख्या के नगर २६ में इटली की राजधानी, जनसंख्या २७,३५,३६७, मिाना (१७,०१,६१२), नेपुस (१२,७६,८५४), तूरिन (११,७७,०३६) तथा जेनोवा (८,५४,८५१) हैं।

इटली युनान के बाद यूरोप का दूसरा प्राचीनतम राष्ट्र है। रोम की समृद्धता तथा इटली का इतिहास देश के प्राचीन वैभव तथा विकास का प्रतीक हैं। धार्मिक इटली १८६१ ई० में राज्य के रूप में गठित हुआ था। देश की धीमी प्रगति, सामाजिक समूहन तथा राजनीतिक उथल पुथल इटली के २,४०० वर्ष के इतिहास से सबद्ध है। देश में पूर्वकाल में राजतन्त्र था जिसका अन्तिम राजघराना सेवार्थ था। जून, सन् १९६६ में देश एक जनतांत्रिक राज्य में परिवर्तित हो गया। (ह० ह० मि०)

इटली का इतिहास सन् १९४६ से इटली की जनता ने मतदान द्वारा इटली को गणतन्त्र घोषित किया। सन् १९६७ में टस्कनी की असेम्बली ने गणतन्त्र का एक नया विधान बनाया जो १ जनवरी, सन् १९४८ से लागू है। इस विधान में एक केंद्रीय सरकार, पार्लामेंट के दो सदन, एक राष्ट्रपति जिसकी पदावधि सात वर्ष है, और बराबर मात्राधिकार की व्यवस्था है। १०६ एकड़ की बाकिन्स मिट्टी, अर्थात् पाँच की नगरी सन् १९२६ से ही समार का सबसे छोटा स्वाधीन राज्य है। अपने अपने लक्ष्मके, अपने अपने टिकट हैं, पाँच उसके प्रधान हैं।

इटली को मुख्य लाभ विदेशी यात्रियों में होता है। सन् १९४८ में ७० लाख विदेशी यात्री संर म्पाट के लिये इटली पहुँचे थे। इन यात्रियों से इटली को एक लाख, ४४ लाख लीरों का लाभ हुआ था।

इटली में अनेक क्षेत्रीय बोवियाँ प्रचलित हैं। इन क्षेत्रीय बोवियों के अन्तिकर बड़ी धरातल प्रधान को मुख्य भाषा साहित्यिक इतानियाई है। मूल रूप से वह इटली के एक प्रांत टस्कनी की भाषा थी जिसे अनेक क्षेत्रों में और कवियों ने संसारकर उल्लूक्य बनाया और जिसमें दति ने अपनी रचनाएँ लिखी।

मध्यतः का फुलना फलना कला की प्रगति से बहुत संबद्ध रखता है और कला पर उस देश की अलवायु का बहुत गहरा अग्रर पड़ता है। यूरोप के किसी दूसरे देश में प्राज्ञ तक कला और विशेषकर चित्रकला में इतनी

कीर्ति प्राप्त नहीं की जानती इटली में। इसका कारण यह है कि इटली में सदा साथ, सौंदर्य विनयन, विचित्र हृष्ट धूप और छिछरी हृष्ट वादियों के दोनों होते हैं। टस्कनीभाषा का रम्य बेगाही हाता है जैसा जग गौर रम के भारत-वर्षिया का। उनको अंग्रेज और बाप भारतीयों की ही तरह काले होते हैं।

प्राचीन इतिहास क अनुसार नवी सदी ई० पू० में एशिया कोचक की एक गियानम लौटिया के राजा अनी को बेटा निरहेन्ती लीविया की प्राधी जनसंख्या के साथ ब्राजाज में बैठकर इटली के पश्चिमी किनार पर उतरा। अग्रने सराज के नाम पर ये आगतुक अग्रने को 'निरहेन्ती' कहने लगे। इन लोगों ने सभू के किनारे किनारे कई बस्तियाँ समाईं। निरहेन्ती उसी समय के वैदिक समय का वैदिक श्रायं थे। निरहेन्तियों की भाषा और समृद्ध भाषा में काफी साम्य पाया जाता है। निरहेन्ती धीरे धीरे बढ़ते हुए इटली के वार्षियम प्रांत में, समुद्र में १६-१७ मील दूर, लीबेर नदी के किनारे तीन छोटे छोटे पलायिका पर बस गए एक छोले में गाँव रोमा था रोम में पड़े थे। निरहेन्तियों के अधीन धीरे धीरे गम इटली का एक बड़ा नगर बनने लगा। अग्रं चलेकर उस गहर में इतिहास में वह नाम प्राज्ञ जो आज तक यद्यपि सारा हीरी रूपाँटें देश का समीक नही हुआ। निरहेन्तियों में रोम में जूपरियर (वैदिक = द्युम्पितर) का एक विशाल मन्दिर बनाया।

इतिहास के लक्षको के अनुसार नीमरी मदी ई० पू० में पहली बार पूरे देश का नाम इतानिया पडा। इतानिया से ही आजकल का इतानिया या इटली जन्य है। इतानिया नाम एक इतानियाई जन्य के युनानी रूप 'इतानिया' में लिया गया है जिसका अर्थ है 'जगमाट'। युनानी इटली को 'इतानियम' अर्थात् 'जगमाट' कहते थे।

इटली की जनसंख्या में ६७.१० प्रतिशत लोग ईसाई धर्म की रोमन कॅथोलि गणना के अनुयायी हैं। १९०१ की जनसंख्या के अनुसार इटली में प्रोटैस्टेन्ट मंत्रदाय के लोगों की संख्या केवल ६४,००० थी।

इटली में जूपरियम मीजज की जेवत के पोते और रोमन साम्राज्य के पहले सम्राट् प्रोमुप्लरस की का शासनकाल स्वर्णयुग कहलाया। उनमें कुछ कुछ पहले पाँडे और मसकालीन यातनी के प्रमुख कवि लगेनी, बाँजल, हागम और अरिस्ट हार। लूश्रेनी ने स्वयं के बाद के मीजज को भाषा बनाया है और धार्मिक हृदिया का उदाहस उभाया है। बालिन का काव्य 'ईनिद' इटली का राष्ट्रीय महाकाव्य समझा जाता है। इटली की प्रथम कवने हुए बालिन अग्रने दस महाकाव्य की पस्तियाँ में लिखता है।

ईरान अग्रने मुद्र और घने बने महित, अथवा गगा अग्रनी जलनाबित सहर्ग महित, अथवा हामसुग नशी, जिसके कगो में मोना मिलता है, इनमें से कोई इटली की समता नही कर सकते, इटर्नी, जहाँ सदा बमन रहता है, जहाँ भेरे वप में दो बारा बच्चे देती है और मीजज वृष्ट वप में दो बारा कव देते हैं।

अन्तिम मीजज के समय के इतानियाई गणलेखको में मिसरो का नाम बहुत प्रसिद्ध है। मिसरो की भाषा में युनानी प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। मीजज की हत्या के बाद मिसरो की भी हत्या कर दी गई।

रोमन साम्राज्य का अग्रर इटली पर पडना स्वाभाविक था। पहली मदी ई० के लगया इटली में स्वतन्त्र नागरिकों की अग्रेशा मुलाभो की महता कई गुना बढ़ गई थी। दूसरी मदी में मारकस प्रोरीलियन के शासनप्रबध में इटली का राजनीतिक और मातृकिक हाम कुछ दिनों के लिए रको, किन्तु उनको मृत्यु के बाद तीसरी मदी ई० का एक इतिहासकार लिखता है—“मात्राज्य भर में और स्वय इटली में शान्ति और समृद्धि नाम की कोई चीज नही रह गई थी। लडाइयों, महामारियों और प्राण दिन के हुकामना ने इटली की जनसंख्या को डेहद कम कर दिया था। जनोत की पैदावार घट गई थी। लैणियों शान्त पडी थी। शहर और कस्बे उलझते जा रहे थे। टैम्सो का बोध: दित प्रति दिन बढ़ता जा रहा था। मारकस प्रोरीलियन की मृत्यु के २०० वर्ष के अग्रर न केवल रोम साम्राज्य के बल्कि स्वय इटली के दुःखे दुःखे हो गए थे।” पर वह कहानी रोमन साम्राज्य की है।

रोमन साम्राज्य के पतन के बाद में आधुनिक समय तक राइटू की हैनियत में इटली में न तो कभी राजनीतिक एकता रही, न स्वाधीनता और न सय-पतित राष्ट्र। मन् ४७६ ई० में इटली में नया राजनीतिक परिचयन हुआ। गिय और बसल कौमों के लोगों ने इटली की फीजो और रोम के दरबार तक पर कब्जा कर रखा था। मन् ४७५ ई० में एक छोटा भा बनवा हुआ। अगिन रोम की सम्राट् जुलियस नेपो लुही में उतार दिया गया। उसके जयह इटली में सीमा की दृक्भूयन कायम हो गए। लगभग १०० वर्षों के शासन के बाद सन् ५६५ ई० में गौथिक शासन समाप्त होकर इटली में लोबारदियों का शासन प्रारंभ हुआ।

सन् ७७६ ई० में चार्ल्स महान् (गाल्मान) अपने ग्युयूर अगिन लोबारद नरेश देसोदरिअस को पदभूयन कर स्वयं इटली का सम्राट् बन गया। चार्ल्स ने लोबारदों को बडी बडी जमादारियाँ ममागत करके उन्हें छोटी छोटी जमादारियाँ में बाँट दिया और ईसाई धर्मकेतिकों के प्रविकार को बढा दिया। इस चार्ल्स राजकुल के म्राट् मरणो ने मन् ८८६ तक इटली पर शासन किया। १०वाँ शताब्दी में सगया कबोजों की मताभों ने उत्तरी इटली पर आक्रमण कर उसके उपनाड प्रवेगों को वीरान बना दिया। मगयालों के आक्रमणों के बाद इटली पर निरन्तर उत्तर से हूगों के और दक्षिण से अरबों के आक्रमण होत रहे। १०वीं शताब्दी के अंत में इटली के धर्माचार्यों के माध्यम पर जर्मनी के सैसन सम्राट् बाट्टो ने इटली पर विधि-बल् जर्मन सत्ता की थापणा कर दी। तब में १५वाँ शताब्दी के अंत तक जर्मनी के बदलते हुए राजवराने इटली के सम्राट् बनते रहे।

१५वीं शताब्दी के अंत में अल्प काल के लिय इटली विदेशी शासन से मुक्त हुआ, किन्तु १५वीं शताब्दी के आरंभ में बह फिग युवापीय राजनीति के गिजके में जकड़ गया। रोमनी सत्ता अपने चरम उच्चतं पर थी। फ्रांस के साथ उसके युद्ध चल रहे थे। स्पेन, फ्रांस और आस्ट्रिया तीनों में रोम के प्रदेशों पर अधिकार करने के लिय प्रयत्नशील बनते लगे। यह स्थिति नैपोलियन के आक्रमणों के समय तक बनी रही।

१८४८, मन् १९०० ई० में नैपोलियन ने इटली के ऊपर अपने आधिपत्य की थापणा का प्रारंभ २० मई, १९०५ ई० का मिनलन के गिरावड़ा में नैपोलियन ने इटली के लोबारद नरेशों का लोडकुटुटु धारण किया।

इटली के ऊपर नैपोलियन का शासन स्वयंश्रि क्षीणक रहा, फिर भी नैपोलियन का शासन ने इटलीको वन में एक राष्ट्र की ऐसी भावना भर दी जहाँ उनमें ऐसा सम्यज और अनुशासन पैदा कर दिया जो उन्हें निरन्तर स्वाधीन हान का प्ररसा दना रहा। नई सधि के अनुसार इटली के ऊपर आस्ट्रिया का मरगण लाद दिया गया। अदर ही अरध डेम सरभगम की हठान के प्रयत्न हात रहे।

सन् १८३१ ई० में इटली के प्रसिद्ध देशकत जोगफ. मारोनी ने मार्सेई में नैपोलियन देशाधिपत्य देशभक्तों की एक 'जिओवनेस इतालीया' (नोजवान इतालीया) नामक संस्था का निर्माण किया जिसका उद्देश्य इटली को स्वाधीन करना था।

मार्सेनी की स्वधीनता की घोषणा को अग्र्य, मन् १८४६ में जतग्न गारीबाल्दो ने मूर्त रूप दिया। गारीबाल्दो के नेतृत्व में हजारों मोरवानो ने फ्रेज, रोना, आस्ट्रियाई और नेपुलीनी मताभों का वीरता के साथ सामना किया। यद्यपि देशभक्तों की मेना चार चार विदेशी मताभों के सामने न उठर सकी और गारीबाल्दी को मातृभूमि छोड़ क्षमतीका में जग्य्य मनी पडा, फिर भी इस अमकन स्वाधीनतासंग्राम में इतानियार्द जगती दश-भक्ति की प्राकला अव्यधि बढा दी।

१० वर्ष बाद ११ मई, सन् १८४८ को गारीबाल्दी चुने हुए देशभक्तों के साथ अमरीका से अपनी मातृभूमि लौटा। उसने जनता की महापान में पहले मिसेरी पर अधिकार किया। सिमनी विजय के बाद २० हजार मेना के साथ गारीबाल्दी ने दक्षिण इटली में प्रवेग किया (१८ फरवरी), मन् १८६० को इटली की नई पार्लमिंट की बैठक हुई और विधिबुत् विस्तर इमाधुनको इटली का राजा घोषित किए दिया गया।

सन् १९१४-१८ के विश्वयुद्ध में इटली मित्रराष्ट्रों के पक्ष में अग्रस्त, सन् १९१९ में युद्ध से शरीक हुआ। उस समय विश्वयुद्ध में इटली के छह लाख

सैनिक मैदान में काम आए और लगभग १० लाख वृती तरह जकमी हुए। महायुद्ध के बाद राजनीतिक परिस्थितियों ने ऐसा रूप धारण किया कि ३० अक्टूबर, मन् १९२२ को इटली ने मुसोलिनी के नेतृत्व में फासिस्त सत्ता के मखिमडन को स्थापना हो गई।

दूमरे विश्वयुद्ध में इटली ने घुरीराष्ट्रों का साथ दिया। मित्रराष्ट्रों की विजय के पश्चात् इटली से फासिस्त सत्ता का प्रत हटाया।

सं०३-इन्व्यू-इन्व्यू फाउलर रोम, जे० ड्रेवियन 'ग' शार्ट हिस्ट्री ऑव इटालियन पीपुल (१९३६), जे० ए. साइड रेनेसां इन इटली (१८७५), इन्व्यू-० थार० यथर डान ऑव इटालियन इडिपेंडेंस (१८६३), बोल्लो हिस्ट्री ऑव इटालियन यूनिटी (१८६६), एल० विनारी द इवैकनिग ऑव इटली (१९२०), एनासाइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका (लेख-इटली) आदि। (वि० ना० पा०)

अपीली की अदालत द्वारा यह घोषणा कर दिए जाने पर कि २ जून, १९४६ ई० को हुए मतदान में बहुमत ने देश में गणतंत्र शासन की स्थापना के पक्ष में मत दिया, इटली १० जून, १९४६ ई० को गणतंत्र राष्ट्र के रूप में प्रतिनिधित्व हो गया। १८ जून को तत्कालीन संस्थाप्य सरकार ने 'आइरि ऑव द डे' नामक एक पत्रक जारी करके कानूनी तथा सवकी बयानों एव काणज पत्रों में पहले से चले आ रहे सभी मात्त्राग्यपरक सवकी तथा प्रवगेषों को पुरत समान करने की आज्ञा दी, यहाँ तक कि इटली के राष्ट्रपत्र पर बने 'इसम ऑव मेवाय' की डाल (होल्ट) के चिह्न को भी हटा दिया गया। इस प्रकार लगभग मत पने सेन गनाधिद्यों से चले आ रहे इटली में एकत्र शासन का अंत हो गया।

संविधान मगने में २२ दिसंबर, १९४७ को नया संविधान ६२ के मुकाबिले ८३ मतों से पारित कर दिया और १ जनवरी, १९४८ को यह संविधान लागू हो गया। इसमें १३६ अनुच्छेद तथा ६२ संक्रमणकालीन धाराएँ हैं।

संविधान में इटली का उल्लेख अम पर आयुत जनतातिक गणतंत्र के रूप में किया गया है। मयद के मतानं प्रतिनिधित्वों (डिप्टी) का मदन तथा मिनेट है। मदन के मयग्या का चुनाव प्रति पाँच वर्षे वयस्क मताधिकार के माध्यम से प्रत्यक्ष निर्वाचन पद्धति द्वारा किया जाता है। डिप्टी के पद के प्रत्याशी को कम में कम २५ वर्ष का होना चाहिए। उनका निर्वाचन मतदान द्वारा ८०,००० व्यक्तिक कर्तु है। मीनेट के मयग्या का चुनाव छह वर्ष के लिये खेवीय आधार पर किया जाता है। प्रत्येक क्षेत्र में कम में कम छह मिनेटर चुने जाते हैं और हर एक मीनेटर दो लाख मतदाताओं का प्रतिनिधित्व करता है। किंतु बाल द'भोस्ता क्षेत्र में कवन एक ही मीनेटर का निर्वाचन होता है। राष्ट्रपति पाँच ऐसे अर्थिक्यों को जीवन भर के लिये मीनेट के मयग्य मनेनीन कर सकता है जो ममाअर्थज्ञान, कला, माहियुध आदि के क्षेत्र में प्रयत्न एव जाने मता हो। कार्यकाल समाप्त हो जाने पर इटली का राष्ट्रपति जीवन भर के लिये मीनेट का मयग्य बन जाता है किंतु यह तभी जब वह मयग्य बनने गे उनकार न करे। मयद तथा मीनेट के लिये अर्थिक्य में दा निहाई वृद्धत से राष्ट्रपति का निर्वाचन किया जाता है जिसमें प्रत्येक क्षेत्रीय परिषद में तीन तीन मयग्य भी मतदान करते हैं (बाल द'भोस्ता में कवन एक) किंतु तीन वार मतदान के बाद भी यदि राष्ट्रपति पद के किसी भी उम्मीदवार का दो तिहाई मत नहीं मिल पाते तो पूना बहुमत पानालसे प्रत्याशी को राष्ट्रपति चुन लिया जाता है। राष्ट्रपति की आयु ५० वर्ष से ऊपर रहती है। उनका कार्यकाल सात वर्ष का होता है। मीनेट का प्रायःस राष्ट्रपति के डिप्टी की हैनियत से कां करता है। राष्ट्रपति सयद के सदनों का विषयन कर सकता है किन्तु कांयकान समारित के पूर्व के छह महिनों में उसे यह अधिकार नहीं रहता।

इटली में १५ न्यायाधीशों का एक सर्वैधानिक न्यायालय होता है जिसमें पाँच न्यायाधीशों को राष्ट्रपति, पाँच को सयद (दोनों सदनों के मयदक अधिवेशन में) तथा पाँच को देश के सर्वोच्च न्यायालय (विधि तथा अर्थिक्य सवधी) नियुक्त करते हैं। इटली के सर्वैधानिक न्यायालय को लगभग बैसे ही अधिकार प्राप्त हैं, जैसे अमरीका के सर्वोच्च न्यायालय को। (कै० चं० भा०)

इटारसी मध्यप्रदेश के होशंगाबाद जिले एब तहसील मे मध्य रेलवे की मुख्य साधन (इलाहाबाद-बम्बई) पर बर्बदे से ४६८ मील उत्तर-पूर्व मे स्थित भातिशौल नगर है। (स्थिति २२° ३०' उ० ७७° ५७' ५७' ५०' दे०)। यहाँ कानपुर धौर-मारादा जानेवाली रेलवे लाइनों की जकजक है। यहाँ स दिल्ली-मद्रास ब्रैडट्रक रेलमार्ग गुजरता है। अत यह मध्य रेलवे का एक प्रसिद्ध जकजक है। कुल जनसंख्या का लगभग ३० प्रति शत यातायात के प्रथम मे लगा है तथा २५ प्रति शत से भी अधिक लोग उद्योग प्रधा मे जीविकोपार्जन करते है। इटासी मे केवल होशंगाबाद जिले का ही, प्रस्तुत जेठून जिले का भी अधिकार शाखा, नियत एब बसुनिचरण करता है। अत नगर का व्यापारिक एब धार्मिक महत्व तीव्र गति से बढ रहा है। यहाँ प्रति सप्ताह पणुधों का बहा मेला लगता है। यहाँ काठकोयला, लकड़ी एब गन्ने के बडे बडे व्यापारी एब अडानिए रहते है। (का० ना० मि०)

इटावा उत्तर प्रदेश का एक जिला है, जो दक्षिण-पश्चिमी भाग में है। इसके उत्तर में फर्रुखाबाद तथा मेरठपुरी, पश्चिम में धारागढ़, पूर्व में कानपुर तथा दक्षिण में जालौन और मथ्य प्रदेश स्थित हैं। इसका क्षेत्रफल ४,३२७ वर्ग कि० मी० तथा जनसंख्या १४,५४,९६० है। इसमें चार तहसीलें हैं— विधुना (उ० ५०), भौरिया (२०), मथना (केंद्र), तथा इटावा (१०)। यो तो यह जिला गंगा यमुना के द्वावे का ही एक भाग है, परन्तु इसे पाँच उपविभागों में बाँटा जा सकता है (१) 'पछार'—यह सेनार नदी के पूर्वोत्तर का समतल मैदान है जो लगभग प्रायं जिले में फैला हुआ है, (२) 'घार' मेनार तथा यमुना का द्वावे का जा प्रपञ्चाकृत ऊँचा नोचा है, (३) 'बगरक'—इसमें यमुना के पूर्वोत्तरीन भागों तथा नाली के भूमिक्षरण के स्पष्ट चिह्न विद्यमान हैं, (४) यमुना-बलदावा—एकमात्र बौद्ध प्रदेश है जो खेती के निम्न सर्वथा प्रारम्भिक है, (५) बचन के दक्षिण की पेट्टी—यह एक पतली सी बौद्ध पेट्टी है जिसमें केवल कुछ श्राव मिलते हैं, इसकी भूमिस्थि यमुना-बचन के द्वावे में भी कटित है। 'पछार' तथा 'घार' में दामट और मटियार तथा 'बूढ़' और 'भावर' में 'चिक्का' मिट्टी पाई जाती है। अतिम तीनों भागों में 'पाकड़' नामक ककरोली मिट्टी भी मिलती है। दक्षिण में यवतन लाल मिट्टी मिलती है। इसकी जनसंख्या गमितियों में गमं तथा जाडो मे २डी रहती है। वर्षा का वार्षिक औसत लगभग ३६१५" है।

इसकी कुल कृषिय भूमि ६०३ प्रति शत है, वन केवल २६ प्रति शत है। सिंचाई के मुख्य साधन नररे, कुएँ, नदियाँ तथा तालाब आदि हैं जिनमें नररे ८५३ प्रति शत, कुएँ १३१ प्रति शत तथा अन्य साधन १ प्रति शत हैं। खरीफ रबी में अधिक महत्वपूर्ण है, खरीफ की मुख्य फसल बाजरा तथा रबी की चना है।

इटावा नगर इटावा जिले का केंद्र है जा यमुना के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। यह उत्तरी रेलवे का केंद्र बडा स्टेशन है और फर्रुखाबाद-म्यानिचर तथा धारागढ़-इलाहाबाद जानेवाली एककी सड़क भी यहाँ मिलती है। यह धारागढ़ से ७० मील पर दक्षिण-पूर्व में तथा इलाहाबाद से १०६ मील पर उत्तर पश्चिम में स्थित है। इस नगर में नालों की मर्याद अधिक है वन इसकी जन निकासी बहुत सक्ती है। यहाँ की जमा परिसर वरुन प्रसिद्ध है। कडा जाल है, पूर्वकाल में यह एक जिह्वा मरिदा था जिनं भुवनमानों ने मस्तिष्क में परिणाम कर दिया। चौहान राजाओं के प्रायं दुर्ग के भग्नावशेष भी इटावा की गौरवभाषा के परिचायक है। इट्टिका में यह एक प्रसिद्ध नगर था, परन्तु महम्मद गजनवी तथा जहादुदीन की मृत्यु मात्र ने इस नगर के वैभव को मिट्टी में मिला दिया। मुसलमानों में इसका जोगाहिर हुआ, परन्तु मल्लाहराज होल्कर ने मत् १७५० ई० के लगभग इस नगर को फिर लूटा। अह्राकन यह गन्ने तथा धी की बडी नदी है और यहाँ का सूती उद्योग (विशेषकर दरी उद्योग) उत्तमश्रीन प्रथमता में है।

(सं० २० सि० ७०)

इट्टाहो प्रपात मयूक्त राज्य (धमरीका) के इट्टाहो गण्य का तीव्रता बहा नगर तथा बानविल काउंटी की राजधानी है। यह स्नेक नदी के

किनारे समुद्रतल से ४,७०६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह यूनियन पैनिफिक रेलवे का एक स्टेशन है। इसके अधिकांश उद्योग कृषि में समर्थित है। यहाँ बुन्दर की जखन के कारखाने, दुग्धघराना तथा प्राणु के गोदाम हैं। इसकी जनसंख्या मगिने बहुत बडी है। (सं० २० सि० ७०)

इट्टिपस मनोग्रथि द्र० 'ईट्टियस घर्ष'।

इतागोकी ताइसूके (१८३७-१९१६) जापानी राजनीतिज्ञ। जन्म तोमा में। प्रारंभिक स्थान राजनीतिक सिपाही के रूप में जिसने माम-त्वाद का उन्मूलन कर प्राजासैनिक शक्ति राजसत्ता के हाथ में एकत्र करने में धाम दिया। तबोनि विधायन में उमे मंत्री का पद मिला (१८७३)। सरकार की सामरिक नीति में मतभेद होने के कारण उमने त्यागपत्र दे दिया। अग्रपने घर पर जनता को जनतन्त्र शासन की प्रशिक्षा देने के उद्देश्य में स्कूल खोले जा बहुत जनप्रिय हुए। देखादेखी उमे प्रतिक प्रसिक्षण केंद्र खोले गए। इतागोकी 'जापान के रूसों के नाम में विद्रोही' माने हुए।

१८८१ में इतागोकी की अध्यक्षता में जापान का जिउ-तो नामक पहला राजनीतिक दल बना जिसने देश में समतरीय शासन के प्रचलन में धाम दिया। इतागोकी ने अपना सांगा जीवन इस दल के समर्थन में लगा दिया। १८८२ में एक हत्याके न इतागोकी पर वार किया, पर वे बल गए और हत्याके का सबोधित करके उन्होंने कहा—'इतागोकी की मार सक्ती है, स्वतन्त्रता धमर में है।' १८८७ में उन्हें एक बार फिर से मस्तिवद और काउंट की उपाधि मिली। (सं० ७०)

इतालवी भाषा, साधुनिक इतालीय गणतन्त्र की भाषा इतालवी है, किन्तु कोसिका (क्रांगानो), विगियेने (यूगेन्सार्बिया) के कुछ भाग तथा मानमारोली के छोटे में प्रजातन्त्र में भी इतालवी बोली जाती है। इटली में अनेक बोलीयों बोली जाती हैं जिनमें से कुछ भा मासिहियक इतालवी में बहुत भिन्न प्रतीत होती हैं। इन बोलीयों में परम्पर एतना अने हैं कि उनको इटली के बोवार्द श्राव का निरामो दक्षिणी इटली के कारार्बिया की बोली श्रावद ही समझ सकना या राम में रहनेवाणा केवल मासिहियक इतालवी जाननेवाणा विदेशी रोमा के बोली (गोम के जग-नेवर मुहल्ले की बोली) की श्रावद ही समझ सके। इतालवी बोलीयों के नाम इतालवी प्रांतों की सीमाप्रा से थोडे बहुत मिलते हैं। सिस्ट्रान्सेई में मिले हुए उत्तरी इटली के कुछ भागों में लादीन बर्ग की बोलीयों बोली जाती है— जो रोमाल बोलीयों हैं, सिस्ट्रान्सेई में भी लादीनी बोली जाती है। वेनिसियन बोलीयों इटली के उत्तरी पश्चिमी भाग में बोली जाती है, वेनिस नगर टगका प्रतिनिधि केंद्र कहा जा सकता है। पीमोंते, लिगूरिया, लोवाडिया तथा एमिलिया प्राता में इन्ही नामों की बोलीयों बोली जाती हैं जो कुछ फ्रासीसी बोलीयों में मिलती हैं। लातीनी के अल्प स्वर का ए नमने लोप हो जाता है—उदाहरणार्थ फ्रातो (तोसकानो), पैत (पीमोंतेस) श्राता, श्रात (श्राट)। तोसकाना प्राता में तोसकाना की बोलीयों बोली जाती है। साहित्यिक इतालवी का आधार तोसकाना प्रात की, विशेषकर फ्लोरंस की बोली (फियरिडोली) रही है। यह लातीनी के अधिक समीप कही जा सकती है। कठय का महाराणा उच्चारण इसकी प्रमुख विशेषता है—यथा कामा, कहामा (घर)। उत्तरी और दक्षिणी बोलीयों के अंशों के बीच में होने के कारण भी इसमें दोनों वर्णों की विशेषता कुछ कुछ गम्यन्त हो गई। उत्तरी कोसिका की बोली तोसकाना से मिलती है। लाम्बियो (रोम केंद्र), उडिया (वेरुच्चा केंद्र) तथा मार्क की बोलीयों की एक वर्ग में यथा जा सकता है और दक्षिण की बोलीयों में अग्रज्जी, क्रापानिया (नेपल्स प्रधान केंद्र), कानार्बिया, पुच्चा और सिल्ली की बोलीयों प्रमुख हैं—इनकी स्वतः प्रमुख विशेषणा लातीनी के सयूक्त अथवा षड के स्थान पर ल, म्व के स्थान पर म्म, ल्ल के स्थान पर ह्ज्ज हो जा ज्ञाना सादेय्या की बोलीयों इतालवी से भिन्न है।

एक ही वर्ण खीमे में विकसित होते हुए भी इनकी भिन्नता इन बोलीयों में कदाचित् लातीनी के भिन्न प्रकार से उच्चारण करने से प्राई गयी। बाहरी प्रारूपणों का भी प्रभाव पडा होता। इटली की बोलीयों में सुवर प्राय्य गीत है जिनका प्रब सग्रह हो रहा है और अग्रजन्त धीकिया

जा रहा है। बोलियों में यमोजना श्रौर व्यञ्जनात्मक प्रयोजन है। नापोली-तानो के लोकगीतों को काफ़ी प्रसिद्ध है।

साहित्यिक भाषा—नवीं सदी के प्रारंभ की एक पृथ्वी है इटालीनेल्लो वेरोनिंग (वेराना की पहली) मिलतो है जिसमें प्राधुनिक इतालवी भाषा के जन्म का प्रयाग हुआ है। उसके पूर्व की ही लातीनी सभ्यत्व (लातीनी) बोहोलाए के प्रयोग लातीनी में लिखे गए हिस्सके काफ़ीजनों में मिलते हैं जो प्राधुनिक भाषा के प्रारंभ की सूचना देते हैं। सातवें श्रौर षाठवीं सदी में लिखने पत्रों में स्वयंतो के नाम तथा कुछ जन्मों के रूप मिलते हैं जो नवीन भाषा के चिह्न बतलाते हैं। साहित्यिक लातीनी श्रौर जनसामान्य की बोली में धीरे धीरे अंतर बढ़ना गया और बोली की लातीनी में ही प्राधुनिक इतालवी का विकास हुआ। इस बोली के धनक नमने मिलते हैं। सन् १६०० में मोतेकास्सिनो के मठ की सीना की पंचायत के प्रसंग में एक गवाही का बयान तत्कालीन बालों में मिलता है, इसी प्रकार की बोली तथा लातीनी प्रथम श्राम में लिखित लेख रोम के सत कननेते के गिरजे में मिलता है। ऊबिया तथा मार्क में भी १५१५-१६वीं सदी की भाषा के नमूने धनक स्वीकारोक्तियों के रूप में मिलते हैं। १६वीं सदी का तोस्कानो भाषा का नमूना ममथर के गीत 'गीनो' ज्युनाररेको तस्कानो में मिलता है। ऐम् ही धन्य महत्वपूर्ण नमूने भी मिलते हैं, किन्तु इतालवी भाषा की पंच-बद्ध रचनाओं में उदाहरण सिमिनी के सम्राट फेडरिक द्वितीय (१३वीं सदी) के दरबारों कवियों के मिलते हैं। ये कविताएँ सिमिनी की बोली में रची गईं होगीं। श्रुंगार ही इन कविताओं का प्रधान विषय है। पिपूर देना बिना, याकोपो द श्कुबीनो ब्रादि धनक पद्यरचयिता फेडरिक के दरबार में थे। वह स्वयं भी कवि था।

वेनेजो के युद्ध के पश्चात् साहित्यिक श्रौर सांस्कृतिक केंद्र सिमिनी के यज्ञात तोस्काना हो गया जहाँ श्रुंगारविषयक गीतिकाव्य की रचना हुई, मुस्तालिन देल बीवा द श्राउजो (सन् १२६४ ई०) इस धारा का प्रधान कवि था। पन्नोरिस, गीमा, लुक्का तथा पारुजो में इस श्राम के धनक कवियों ने तत्कालीन बोली में कविताएँ लिखीं। बोनेन (इता-० बोनालिया) में माहित्यिक भाषा का रूप स्थिर करने का प्रयास किया गया। सिमिनी श्रौर तोस्काना काव्यधाराओं में साहित्यिक इतालवी का जो रूप प्रस्तुत किया उसे प्रतिम श्रौर स्थिर रूप दिया 'बोल्के स्तील नोवो' (सीटी नवीन शैली) के कवियों ने। इन कवियों ने कलात्मक सयम, परिष्कृत रुचि तथा परिमार्जित समृद्ध भाषा का गंगा रूप रखा कि धाम की कई सदिधा के इतालवी लेखक उसकां श्रादयं मानकर इनी में लिखते रहे। दाने सिमिग्यरी (१२६५-१३२९) में इसी नवीन शैली में, तोस्काना की बोली में, ध्रानती महान् कृति 'दिवीना कॉमेदिया' लिखी। दाते ने 'कान्वीविश्रॉ' में गद्य का भी परिष्कृत रूप प्रस्तुत किया श्रौर गुडडो फावा तथा गुस्नाने द श्राउजो की कृतिम तथा साधारण बोलचाल की भाषा में भिन्न रमाभाषिक गद्य का रूप उपलब्ध किया। दाते तथा 'दाते स्तिल नोवो' के धन्य ध्रानुवाधियों में ध्रानुवाधे हे प्रोक्सिमो, पेनार्क श्रौर ज्योवात्री बोक्काच्यो। पेनार्क ने पन्नोरिस की भाषा की परिमार्जित रूप प्रदान किया तथा उसे अव्यथिन किया। पेनार्क की कविताओं श्रौर बोक्काच्यो की कथाओं में इतालवी साहित्यिक भाषा का मध्यत गुण्यवर्धन रूप सामने रखा। पीछे के लेखकों ने दाते, पेनार्क श्रौर बोक्काच्यो की कृतियों से सदिधो तक प्रेरणा ग्रहण की। १५वीं सदी में लातीनी के प्राचीन साहित्य के प्रयत्नकों ने लातीनी को चलाने की चेष्टा की श्रौर प्राचीन साहित्य के प्राधन्यवादियों (भाषनवादायी—ह्यूमैनिस्ट) ने नवीन साहित्यिक भाषा बनाने की चेष्टा की, किन्तु यह लातीनी प्राचीन लातीनी से भिन्न थी। इस प्रवृत्ति के कव्यस्वरूप साहित्यिक भाषा का रूप रखा ही, यह समझा उखरी हो गई। एक दल विभिन्न बोलियों के कुछ तत्त्व लेकर एक नई साहित्यिक भाषा गठने के पक्ष में था, एक दल तोस्काना, सिमिग्यर पन्नोरिस की बोली को यह स्थान देने के पक्ष में था श्रौर एक दल, जिसमें पिपूररो बेवो (१४७०-१५२०) प्रथम था, चाहता था कि दाते, पेनार्क श्रौर बोक्काच्यो की भाषा को ही प्राथम्य माना जाय। मैकिगाबेसी ने भी स्थिरांतरीतो का ही पक्ष लिया। तोस्काना की ही बोली साहित्यिक भाषा के पक्ष पर प्रतिष्ठित हो गई। धामे सन् १६९२ में कलाक ध्रानकवी ने

इतालवी भाषा का प्रथम शब्दकोश प्रकाशित किया जिसने साहित्यिक भाषा के रूप को स्थिर करने में सहायता प्रदान की। १८वीं सदी में एक नई स्थिति ध्राई। इतालवी भाषा पर फेंच का अत्यधिक प्रभाव हुआ मरू हुआ। फेंच विचारधारा, शैली, शब्दाली तथा वाक्यांशों से श्रौर मुहावरा के ध्रानुवादों ने इतालवी भाषा की गति रक गई। फ्रांसीसी बुद्धिवादी श्रादोलन उसका प्रधान कारण था। इतालवी भाषा के धनक लेखकों—श्रांलारोतोरि, बेरें, कौफरिया—ने निःसंकाच फेंच का ध्रानुसरण किया। श्रुद्ध इतालवी के पसपारों इममें बहुत दुःखित हुए। मिगानो के निवासी ध्रानेस्साटो मारजो (१७७५-१८०३) ने इस स्थिति को सुलभक्या। राट्टु की एकना के लिये वे एक भाषा का हाना श्रावश्यक मानते थे श्रौर पन्नोरिस क, भाषा को वे उस स्थान के उपयुक्त समझते थे। ध्रानेने उपन्यास 'ई प्रामिस्सी स्पॉसी' (सगाई हुई) में पन्नास की भाषा का साहित्यिक श्रादयं रूप उन्होंने स्थापित किया श्रौर इस प्रकार तांस्काना की भाषा ही प्रतिम रूप से साहित्यिक भाषा बन गई। इटली के राजनीतिक एकता प्राप्ति कर लेने के बाद यह समस्या निश्चित रूप से हल हो गई।

स० ध०—भा० स्व्यापकीनी मोमैतो दी स्तोरिया देल्ला लिगुष्ठा इतालियाना, धारो, १९४२, उप्याकांमो वेबाली-प्राकीना दी स्तोरिया लिगु-इस्तीका इतालियाना, फोरजे, १९४३, श्राजोमो मोतेरिदी मानुशाले दी प्राविव्यामैतो ध्राव्यो स्तुदी रोमाजो, मिगानो, १९५२, ता० सापेन्वो। कापेट्टिमो दी स्तोरिया देल्ला सेत्तरात्तु इतालियाना, ३ भाग, कीरो, १९४२। (स० १०१०)

इतालवी साहित्य इटली में मध्ययुग में जिस समय मोतेकास्तीनो

जैसे केंद्रों में लातीनी में प्रसकृत शैली में पत्र लिखने, प्रसकृत गद्य लिखने (श्रॉलम दिक्तावी, ध्रयत्त रचनाकता) की शिखा दी जा रही थी उस समय विशेष रूप से फ्रांस में तथा इटली में भी नवीन भाषा में कविता की रचना होने लगी थी। प्रसकृत नवयुग मध्ययुगीन लातीनी का प्रयोग धार्मिक श्रंश तथा राजदरबारों तक ही सीमित था। किन्तु रोमास बोलियों में रचित कविता लोक में प्रचलित थी। चार्ल्स नववा तथा ध्रान्वर की बीरग्याथाओं को लेकर फ्रांस के दक्षिण भाग (प्रोवेंसाल) में १२वीं सदी में प्रोवेंसाल बोली में प्रसक्त काव्यरचना हो चुकी थी। प्रोवेंसाल बोली में रचना करनेवाले दरबारी कवि (तोवातारो) एक स्थान से दूसरे स्थान पर श्राधयदाताओं की श्रोज में घूमा करते थे श्रौर दरबारों में ध्रान्य राजाओं का यश, यात्रा के ध्रानुभव, युद्धों के वरुण, प्रेम की कथाएँ ब्रादि विषयों पर कविताएँ रचकर यश, धन एक समान की प्राप्ता में राजा ईर्ष्यो के यहाँ उन्हे सुनाया करते थे। इतालवी राजदरबार से तबद्ध रखनेवाला पहला दरबारी कवि (तोवातोरि) रामबार्दो दे वांकेदरना कहा जा सकता है जो प्रोवेंसाल (फ्रांस) में भाषा था। इन प्रकार के कवियों के समान उसकी कविता में भी प्रेम, हर्ष, वसत तथा हेर भर खेतो श्रौर मैदानों का चित्रण है तथा भाषा मिश्रित है। मांकोडा, मोफेरंतो, मानास्थाना, एस्ते श्रौर रावेन्ना के रक्षकों के दरबारों में गेम कवियों ने ध्रानक ध्राधय रहस्य किया था। इटली के कवियों ने भी प्रोवेंसाल शैली में इस प्रकार की काव्यरचना की। मोरदेल्नो दी गोदतो (मृत्यु १२७० ई०), साफाको क्वीगाला, परेन्चेवाल दोरिया जैसे धनक इतालवी त्रिवातोरों कवि हुए। दी गोदतो का तो दाने भी स्मरणा किया है। इतालवी काव्य का श्राारंभिक रूप त्रिवातोरों कवियों की रचनाओं में मिलता है।

धार्मिक, नैतिक तथा हात्यप्रधान लोकगीत—इतालवी साहित्य के प्राचीनतम उदाहरण पद्यबद्ध ही मिलते हैं। १२वीं १३वीं सदी की धार्मिक पद्यबद्ध रचनाएँ तत्कालीन लोककवि की परिचायक हैं। धार्मिक ध्रानुसोलन में प्रासीसी के सत फाबेस्को (११८२-१२२६) के व्यक्तित्व ने जनसामान्य के हृदय का स्पर्श किया था। ऊबिया की बोली में रचित उनका सरल भाषुकतापूर्ण गीत इल-कार्तालोनी दी फाते सोले (सूर्य का गीत) तथा उनके ध्रानुवायो ज्यकोमीनो द बरोनो की पद्यरचना दे जेम्बलेमे बेनेस्ती (स्वर्गिय जेम्बलेमे) तथा १३वीं सदी में रचित लाउदे (धार्मिक नाटकीय सबाद) इन समये लोककवि की धार्मिक भावना से युक्त कविता का स्वरूप मिलता है। उत्तरी इटली के ज्योव्यान्ने दे ला लोवो की धार्मिक नैतिक कृति

सीमा (गुस्तक), मेराग्यो पेत्ये का मुधायित सवह (नोहाए) बोनवैसी देवता गब्बा (मृत्यु १३१३ ई० के लगभग) का नैतिक पद्यसमूह क्रोआसी (दिव्यमार्ग), कास्तातो देई बेसी (सुहाना का परिचय-बार्दुसासा जैसा), नोबो देवले जे स्क्रुतोए (तोन लेखा का गुस्तक) प्रसिद्ध कृतियाँ हैं। इतलवी साहित्य को लक्ष्यरूप यह इसी धारा में प्रवृत्त किया है। इस काल के लोकगीत तथा मनोरंजक कविप्रद हृदय हावय से युक्त रचनाएँ भी इतलवी साहित्य के विकास को पथप्रद से महत्वपूर्ण हैं। विवाहादिव्य विभिन्न ध्वनरा पर गाए जानेवाले लोकनृत्य नाटय का झण्डा उदाहरण्य बानान का ध्रवाबोन का गीत है। ताक में प्रचलित इन काव्यधारा में शिष्ट कविता के निचे काल के नमूने प्रस्तुत किए। इसी प्रकार का एक रूप ज्यूलारी (मसखरे, ध्रमेजो जोस्त्रए) लोगों को रचनाओं में मिलता है। ज्यूलारी राजा रईगा के दरबारो मे घूमा करते थे शार स्वर्गचिन्त तथा दूसरा को हावयप्रधान रचनाधारा का मुनाकर मनोरंजन किया करते थे। ऐसी रचनाओं में तोरफाना का साव्या ला बेस्कोवा मेनातो (१३वाँ मदी, पोमा के ध्रां-बिषय की प्रथमा) इतलवी साहित्य के प्राचीनतम उदाहरण्य में स माना जाता है। मिएना के मसखरे (भांड) रूयरोन ध्रुर्नानाम (१३वाँ मदी का पुबुआं) को रचनाएँ बाला (अभिमान), व्ययकलित्या पाप्म्यान उल्लेखयोग्य हैं। लोककाव्य ध्रुए शिष्ट साहित्यिक कविता के बीच की कड़ी समझने की कविताएँ तथा धार्मिक नैतिक पद्यप्रद रचनाएँ प्रमुनत करती हैं। किंतु इतलवी साहित्य का वास्तविक धारण मिसिना के सश्राद फेदेगेको द्वितीय के राजदरबार क कविता में हुआ।

सिन्चिलीय (सिन्चिलीय) ध्रुए तोरुकन काव्यधारा—फेदेरोवा द्वितीय (११६८-१२२०) तथा मानफेरा (मृत्यु १२६६ ई०) क राजदरबारों में कविता तथा विद्वानों का झण्डा समागम था। उनके दरबारो मे इतलीय क विभिन्न धाराओ मे ध्राएण्य ध्रुएन कवि, शार्बानिक, सगीनर तथा नाता शास्त्रविगारद थे। इन कविता के सामन प्रावेसान भाषा तथा लोकोत्तरी कवि के नमूने थे। उन्ही ध्राश्रयों का सामने रखकर इन कविता मे सिन्चिली को लकालीन भाषा में रचनाएँ का। बिषय, व्यक्त कान के ढाए, प्रतीक्या ध्रादिये कनेक श्रांग की मानानाएँ इन कविता की कविताओं में मिलती हैं। इनमे से पिएर देवला बिन्वा, ध्राश्रिंगा तन्ना (ध्रांज्जो निकामा), याकाला मास्ताल्को, गुट्टा दल्ल कालो, याकपो व ध्रुबेसोना (अन्वा निशामी), ज्युकोम्मा दा लेनोता तथा सश्राद के पुव गुजो के नाम प्रसिद्ध हैं। इन्होंने सर्वाधिक भाषा को एकुरूपता दा। कवनों के युद्ध (१०६८) के पश्चात् सिन्चिली से साहित्यिक केंद्र उतरकर तोरुकना पहुचा। फलारेम का राजनीतिक महत्व भी इमकलिय उतरदायी था। बहो प्रमत्तर विषयो क गीतिकाव्यो को रचना प्रसिद्ध हो प्रचलित थी। लावाला कविता का प्रभाव पड़ चुका था। फलारेस को काव्यधारा मे सबसे प्रधान कवि गुडानो दे ध्रांज्जो (१२५६-६१) हैं। इमने कनेक कविता का प्रभावित किया। बोनार्थना दा मुका, क्यारो दाबाजानी ध्रादिये इस धारा के कविता मे फलारेम से काव्य को नया भूमि तैयार की जिम-पर ध्रागे चलकर सुदर काव्यधारा प्रवाहित हुई। इस युग की कवि पर प्रभाव डालनेवाला लेखक ब्रुनत्तो लारोनी (१२००-१२६२) था जिसका स्वरण्य दाते मे क्यनी कृति में किया है। उनको रूपक काव्यकृति तैसेरिंसी (खजाना) मे कनेक विषयो पर विचार किया गया है।

प्रेम की भावना से प्रेरित होकर चारमल पदावली में लिखेवाले कविता की काव्यधारा का दाते में 'दोन्चे लीय नुशायो' (गौरी नई गौरी) नाम दिया। इस काव्यधारा का प्रभाव ध्रागे को कई परिधियों के कविता पर पहला रहा। इस नई काव्यधारा क अनेक बोलान के मुदो गडनीबेल्ली (१२३०-१२७६) माने जाते हैं। गुदो काबाल्कातो (१२५२-१३००) का गीत दोषा मे प्रेमा पेके इयो बांन्या दीरे (महिला मेरी प्रार्थना को करती है, मे कहना चाहता हूँ) इस काव्यधारा का उकृष्ट उदाहरण्य माना जाता है। काव्यधारातो वास्तव मे प्रेम-काव्यधारा का दाते के पूर्व संबध बह्रा प्रसिद्ध कवि हैं। लायो ज्यारी, ज्यारी धाल्कानी, चीनो दा पिस्त्रोवा (१२७०-१३३६), दोनो फेकाबाल्दी (मृत्यु १३१६ ई०) इस धारा के अन्य कवि हैं।

१३वीं सदी मे कविता की प्रधानता रही। यह प्रभावशाल्य कम लिखा

गया। सिपना के हिसावखातो मे प्रकृषो गण के उदाहरण तथा कुछ व्यापारिक पत्रा के ध्रारितक भावो पंतो की धाराओं का विवराण्य एव सिन्चिलीय, कहानोसमूह नावल्योनो तथा धार्मिक ध्रुए कविता विषयो पर लिखे गए पत्रा—मे—नैर्ये— का सग्रह, काव्यसमूह लोबोदेई मेले साबी ध्रादिये उन्वैगेलीय गद्यरचनाएँ हैं। इन रचनाधारा में लोक में प्रचलित महज गद्य तथा मुक्ति गद्यनौवीं पाना रूप मिलती हैं।

नई गौरी गौरी काव्यधारा के पश्चात् एक ध्रुए ध्राग प्रवाहित हो गयो था जिममे साधारण श्रेणो के लोगों के मनोरंजन की विषयो नामधी थी। खेला, नृत्य, भाषाएण्य गीत रिवाजो को ध्यान मे रखकर ये कविताएँ लिखी जाती थीं। फलारेम दा मान निशिनियातो (दरबारी कवि) ने दिना, महोले, उम्बवा को लक्ष्य करके कई सनिद लिखे हैं। ऐमा ही कवि चेक्का ध्रांज्जियाविगोरे हैं। इयका प्रसिद्ध सनिद है—'म' 'पास्के कोकी, ध्रुवेरेड ल' मादो (अग्रह मे आग होला तो सवार को जना देवते)। ध्रुओ ध्राग मे बुद्धिवादी उपदेशक कवि बालवेर्गोन दा गेवा ध्रादिये खेला समाकते हैं। धर्मिक साहित्य को इतिरे मे याकृषोण दा तोदो भी स्मरणयोग्य है।

बाते, पेवार्का बोक्बाब्यो—गौरी नई गौरी का पुराणतम विकास तथा इतलवी साहित्य का बहुमुखी विकास इन तीनों महान् साहित्यधाराओ की कृतिना में मिलता है। इनतीनों साहित्य के मन्धश्रेट कवि है दाते ध्रावि-पिएरो (१२०५-१२२१)। दाते को प्रतिभा ध्रागे मसकालीन साहित्यकारा में ही रहे। विव्यनार्थना के मज ममय के काव्यो मे बहुरूप उची है। मसकालीन महर्नान को श्रांमयान्य करके उन्होंने ऐसै नैतिक सावे-भीम रूप मे रखा कि इतलवी साहित्य को उन्होंने एक नया मोड दिया। उनका जीवन काफी घटनापूर्ण रहा। उनकी कविता का प्रेरणास्रोत उनकी प्रेमिका बेसावीने थी। बीना नावा (नया जीवन) के धनक गीत प्रभावपूर्ण हैं। यह प्रेम ध्रावयधारी प्रेम है। बेसावीने की मृत्यु के बाद दात का प्रेम जेम एक नवीन कलाता ध्रुओ सदय मे मृत हो गया था। बीना नोवा के गीता में कल्पना, सपना, ध्राव्ये, मन्वका सुंदर ममयय है। इमा के ममान ध्रुएरि इतलवन कावोविया (सहजान) हे सिममे ट. लवी गद्य का प्रथम सुंदर उदाहरण्य मिलता है। इस कृति में दाते ने कुछ गीताओ को व्याख्या की है व अत्यंत भी ने रोम में मिलते हैं। द्वावीयो ध्राग लातलीने मे दाते को कृति द क्यारो लोबोविनिया है। दात का प्राचीनतम कविधारा का परिचय उनको लातली कृति मानाविषा मे मिलता है। इन छोटो कृतियां क मध्य में उनके पत्रा—ले गपलनाने—ध्रादिये का भी उल्लेख किया जा सकता है। किंतु दाते ध्रुओ इतलवी साहित्य को सबसे श्रेष्ट कृति कोमोदिया (प्रथमा) हैं। कृति के इन्फोर् (नरक), पुनवातिरिओ (भुद्धिवाक)ध्रुओ ग्रायना (स्वर्ग), लीत श्रेष्टो में १०० गीत (गीत) हैं। कोमोदिया एक प्रकार में शाश्वत मानव भावो के अंतर्गत कर्मकाव्य है। दाते ने ध्रयना परिचयत सारा ऐतिहासिक, धार्मिक, दार्शनिक जन्तु उमम ग्य धिया है। ईशान्य, कानता, ध्रां ध्रादिये श्रेवा मे व्यक्त कम्पे-दिया मे मिलते हैं। य्सा ध्रुओ भावा की दृष्टि से उमम मानव की सभी स्थितिया मिलती हैं। कामन पर्व, कारग, नर, भयानक, गंध, क्षिति-मान, टप, हल्लो, एव विषाद ध्रादिये सभी भाव कोमोदिया मे मिलते हैं ध्रुओ साथ ही ध्रयत्य उकृष्ट काव्य। मानव मनुकित का यह एक श्रायत उच्च नियर है। इतलवी भाषा का इस कृति के द्वारा दाते में रूप स्थिर कर दिया। कृति के प्रत्ये अडा के कारग उमके मध्य दिवीना (दिश) नाम को रोज दिया गया। दिवीना कोमोदिया का प्रभाव इतालीयो जीवन पर ध्रुओ भी बहुत है।

प्राथमिको पेवार्का (१३०८-१३०५) को इटली का पहला मानवता-वादी तथा नवीन धारा का पहला गीतिकाव्य कहा जा सकता है। प्राचीन लातली साहित्य का उमम गयीर अद्यत्यत ध्रुओ ग्युगे के अनेक यथो का ध्रमया किया था। ध्रयत ममय के अनेक प्रसिद्ध व्यक्तियो से उनका परिचय था। साहित्य ध्रुओ मनुकित के क्षेत्र में जिस प्रकार पेवार्का प्राचीनता का पलपातो था, राजनीतिक के क्षेत्र मे भी प्राचीन रोम के क्षेत्र का यह प्रथमक था। प्राचीन लातली कविताओ की गौरी पर पेवार्का ने अनेक दृष लातलीने में लिखे—ले प्राचीनका लातलीने लिखा प्रधान काव्य है। लातली गद्य मे भी पेवार्का ने प्रसिद्ध पुस्तो की जीवनिर्वा—दे वीरीस इस्तुडीबुध, धार्मिक प्रबन्धन—इस सेकेनुस तथा ध्राव्य अनेक दृष लिखे। पेवार्का की

हस्तालवी भाषा में लिखित गीत लेखीमें, काँजोनिपेर तथा ई त्रियोफी है । लाउरा नामक एक पद्यतो पेतार्का की प्रेमगीत है । इस प्रेम में पेतार्का को प्रतिक भीत लिखने की प्रेरणा प्रदान की । काँजोनिपेर को पेतार्का का प्रेम का इतिहास कहा जा सकता है । रोम में प्रेम, राजनीति, मिश्रो तथा प्रसन्न के विषय में कविनाया है । त्रियोफी रूपक काव्य है जिमें पेतार्का भ्रमिच रूप नहीं है । पेतार्का, प्रेम, मृत्यु, यश, काष्णतया जैसे विषयों पर रचनाओं की गई हैं । पेतार्का की रचनाओं में सनक सलकार के दर्शन होते हैं । बावु रूप को सजाकर रखने में बहु द्रष्टितीय कवि है । उसकी ससक्त गीतिरचनाएँ ध्रुपती शिल्पा से ही जैसे बानचोचन का रूप हो । वास्तविकता या वर्गनात्मकता का उनमें प्रायः प्रभाव है । भाषा का रूप ऐसा मजबूत रहा है कि उनको भाषा प्राथमिक समीत होती है ।

ज्योत्सानी बोष्कात्थो (१३१३-१३७५) को प्राचीनता का प्रथमक श्रोत्र लातीनी का अष्टा जोता था । पेतार्का को बोष्कात्थो बड़ी श्रद्धा श्रोत्र प्रेम में देखा था । दोनों बड़े मित्र थे किन्तु पतार्का के ममान विद्वान् तथा यशो विचारक बोष्कात्थो नहीं था । उनमें एक पद्य दोनों में अष्टो रचना की है । हस्तालवी गद्य मान्त्रिकी प्रथम सचक्या फीनेबोलो में स्पेन के राजसभार पनॉरसो श्रोत्र व्यापीयारे की प्रेमकथा है । फीनेबोलो (प्रेम की विषय) पद्यबद्ध कथाकृति है । नैसेइटा इनाली यो पद्यबद्ध प्रेमकथा है जिनमें प्रेम के साथ युद्धवर्गन भी है । निष्पन्ने द' अमंतो गद्यकाण्ड है जिनमें बोव बोव में पद्य भी है । इनमें पशुकारक क्रमतो की क्रमिच प्रेमकथा है जिमें सचक्या का रूप दे दिया गया है । इमें पहली इनाली यो गुरुवार प्रेमकथा कहा जा सकता है । फियमिना भी एक छोटी प्रेमकथा है जिनमें नाविका उत्पन्न पुष्प में ध्रुपती प्रेमकथा कहती है । इस गद्यकृति में बोष्कात्थो ने प्रेम को वेदना का बहा मूयन चित्रण किया है । लघु कृतियों में निष्कले फिगमोलो सुदर काव्यकृति है । बोष्कात्थो को नमप्रमिद्ध तथा प्रीष्ठ कृति देकामिरेन (दय दिना) है । कृति में सी कहानियाँ हैं, जो दय दिनों में कही गई हैं । पनॉरस की महाभारती के कारण नू बूफियाँ श्रोत्र तीन युद्ध जूह में दूर एक भ्रम प्राप्त में ठहरने है श्रोत्र इन कहानियों को गद्य में सज्जत है । ये कहानियाँ बड़े ही कल्पनक दृग में एक दूसरे में जुड़ी हुई हैं । कृति में सुदर संगन है । अनेक कहानी कना का सुदर नदना कही जा सकती है । कुछ कहानियाँ बहुन श्रुयारूप की हैं । भाषा, वर्गन, कना आदि की दृष्टि से देकामिरेन अत्यन्त उच्छुट कृति है । इनाली माहिष्ठय में बहूत दिनों तक विबोना कोममदिया तथा देकामिरेन के अनुकरण में कृतियाँ लिखी जाती रही । बोष्कात्थो ने लातीनी में भी अनेक कृतियाँ लिखी हैं तथा बहु इटनी का पहला इतिहासलेखक कहा जा सकता है । दाते का बहु बहु प्रथम था, दाते की प्रथमा में लिखी कृति व्रातान्तोम्नो इन नाउदे वी दाते (अनेक में प्रबंध) तथा इन कोमेते (टीका) दाते की ममभने के निषे अष्टो कृतियाँ हैं ।

१४वीं सदी के अग्र्य माहिष्ठयकारों में राजनीति में सर्वाति परचरविधित तथा मीतिगका भाष्यो देम्यो उखेती धरुने प्रप्रधासक काव्य दीतामंदो (समारनिदस) के निषे प्रमिद्ध है । प्रेमादि भाषो का लेखर कतिना करने-दिने अर्थात्तयो वेष्कारो, सीमोने सेवदनी, सलतेरी के रचनाता ध्रुपतियो पुष्पती तथा कवि श्रोत्र कहानीकार फ्रास्को साक्तेरी (१३००-१५००), धार्मिक धारा में किंसी पशात लेखक की कृति ई फियोर्गोरी नो मान फ्राबेस्को (सन फ्रासिस की पुत्रिकाएँ) तथा योकोपो पामावती की कृियाँ, माना कानेरीना वा सोएत्र (१३७०-१३८०) के धार्मिक एवं उल्लेखनीय है । समामयिक परिस्थिति पर प्रकाश डालनेवाले विवरणों के लेखकों में बीनो काप्या (१२५५-१३२४) तथा ज्योत्सानी विल्लानी (मृत्यु १३४८ ई०) प्रसिद्ध हैं । विल्लानी ने अपने समय की अनेक रोचक सूचनाएँ दी हैं ।

१५वीं सदी में मानववाद के प्रभाव के कारण हस्तालवी साहित्य के स्वच्छद विकास में बाधा पड़ गई । पेतार्का के पहले ही प्राचीन युग के अध्येता अरबैलतीनो मुस्तातो मानववाद की नींव डाल चुके थे । इनकी मत या कि मानव शिल्पा के सबसे अधिकारी अध्येता शिल्पा हैं, उन प्राचीनों की कृतियों का अध्ययन मानववाद है । इस परंपरा के कारण प्राचीन लातीनी रचनाओं, इतिहास आदि का अध्ययन, भाषाओं का अध्ययन सो हुआ, लेकिन

इतालीवी के स्थान पर लातीनी में रचनाएँ होने लगी जिनमें मौलिकता बहुत कम रह गई । सभी लेखक प्राचीन मूल माहिष्ठय की श्रोत्र मूड गद्य श्रोत्र उसकी शैली को नकल करने लगे । अनेकों में प्रभावित काल्पुष्पो सालुतीनी, प्रीक श्रोत्र लातीनी रचनाओं के अध्येता, मयदकतां तीष्कलो निष्कोनी, दार्मिक प्रबंध श्रोत्र पद्यलेखक पोउजो ब्राच्योलीनो भागा, वर्गन, इतिहास पर लिखनेवाले लोरेजो बाल्ला प्रादि प्रमथ-लेखक हैं । इटनी में यह नई धारा श्रोत्र के अन्य देगों में भी पड़नी श्रोत्र देगातकल इतसे परिचय भी हुए । माहिष्ठय के नए धाराओं या भी मानववादियों में प्रचार किया । फ्राबेस्को फीनेबलो (१३६०-१४८१) इस नए माहिष्ठयक ममाल का १५वीं सदी का अष्टा प्रतिनिधिक कहा जा सकता है । मानववादी धारा के कविता का धारदमें प्राचीन लातीनी कविता की रचनाएँ ही थी, प्रकृति या समामयिक ममज का टनक निषे कॉर्ट महत्त्व नहीं था, किन्तु १५वीं सदी के उत्तरार्ध में अनेक माहिष्ठयक ध्यक्तिक जगु जिनमें जो जिनोनामो माबोनारोना (१४५२-१४६८) कवि, लडुजी पुजनी (१४३०-१४६८) सामान्य श्रेणी के हैं । पुजनी का नाम उनको वीरगाथात्मक कृति मोति कि कारण धरम है । पुजनी की कृति के ममान ही मातेषो माग्गिया बोड-यादो (१४५१-१४६४) को कृति श्रोत्रयाद उजांगीगतें (प्रायक श्रोत्र-लादो) है । यद्यपि कृति में प्राचीनता की जगह जगह छाप है, तथापि उनमें पर्याप्त प्रवाह श्रोत्र मजीवता है । ध्रुपती सदी का यह सबसे उत्तम प्रेम-गीत-काव्य है । कार्लोम्या (चालीमेना) में मयदवि कथाप्रवादा से कृति का विषय लिया गया है । कृति अश्रुरी रह गई थी जिन आरिध्रोस्तो ने पूरा किया । श्रोत्रयाद श्रोत्र रिनादो दा बीर योउदा जे जो कार्लोम्या की सेना में थे । ये दोनों धार्मिकता नामक युद्ध पर अन्तक हो जाते हैं । यही प्रेमकथा नाना अग्र्य प्रयोगों के साथ कृति का विषय है । पनॉरस का रहस्य लोरेजो दे मेदीनो उपनाम इन मायोफिको (अग्र्य) (१४५६-१४६२) इस आशी की कृति का महत्त्वपूर्ण व्यक्तित्व है । राजनीति तथा साहित्यजगत दोनों में ही उनमें सख्त भाग लिया । उनमें स्वक अनेक कृतियों लिखी अनेक साहित्यिकों को आशय दिया । उनमें द' अग्र्यो में लिवो लिष्ठी प्रेमकथा कोमेतो, पद्यबद्ध प्रेमकथा—मेदे व' अग्रोरे (प्रेम का दर्न), श्राता, धार्मिकविषयक कतिना काचा काल फ्राबेस्को (गीध के साथ बिकार), ध्रुपतोरों दी वेनेरे ग दी मारगे (वेनम तथा मारं का प्रेम) तथा बेथोनी काव्यप्रमिद्ध कृतियाँ हैं । माय्जिको की प्रथिमा बहुदुष्परी की । श्राजेना धाराश्रोत्रोनी उपनाम पोलीत्सियानो (१४५८-१६६८) ने प्रीक श्रोत्र लातीनी में भी उत्तमों की । इनाली रचनाओं में स्ताजे वेर ला ज्योत्रा (पनॉरस के ज्योत्रा उत्पन्न की कविताएँ), सर्गीत-समथ-कृति श्रोत्रफेदा तथा कुछ कविताएँ प्रथान है । पोल्-रिमियानो की सभी कृतियाँ का बारावर्ग प्रचीनता को यश दिनाता हैं । सखलेखका में लेषोत बालीना आल्तेरगी, लेषोनामो दे द' बिची (१४५२-१५१६), वेसामियानो दे बिस्कोली, मातेषो पार्निगएरी तथा मकाका के क्षेत्र में याकोपो साम्राज्यरा प्रथान है । उनको कृति फ्राकदिवा प्रसिद्धि सारे यूरोप में फैल गई थी । इस सदी में बुद्धिवादी धाराके फलस्वरूप इटली में एल्कोरे, रोम, नेपल्स में अकादमियों को स्थापना हुई । मानववादी धारा के ही फलस्वरूप पानवम में पुनर्जागरण (रिनेजा) का विकास इटली में हुआ । अग्र्य के गीतस्थित के अध्ययन के कारण साहित्य श्रोत्र कना के प्रति दृष्टिकोण कुछ खुलवा ।

१६वीं सदी में इटली की स्वार्थीता चली गई, किन्तु माहिष्ठय श्रोत्र सस्कृति की दृष्टि से यह सदी पुनर्जागरण के नाम में विख्यात है । लातीनी श्रोत्र प्रीक तथा प्राचीन साहित्य एवं दनिहाम की खोज श्रोत्र अध्ययन करनेवाले गिएर वेतोरो, लिबेरो बोपोली, फोनोफियो पानवीनीवी जैसे अनेक विद्वान् विभिन्न कंडों में कार्य कर रहे थे । लातीनी में साहित्य-रचना भी इस सदी के पूर्वार्ध में होती रही, किन्तु उसका वेग कम हो गया था । भाषा का स्वरूप भी बेवो, कास्तोस्थान, मायावेल्नी आदि में फिएर स्थिर कर दिया था । कविता, राजनीति, काव्य, इतिहास, विज्ञान सभी क्षेत्रों में एक नवीन सस्कृति १६वीं सदी में मिलती है । सदी के उत्तरार्ध में कुछ ह्रास के चिह्न अग्र्य दिखने लगते हैं । पुनर्जागरण की प्रवृत्तियों की सबसे अष्टो अग्र्यस्थित लुबोकी धारियांतो (१७४६-१५३३) की

कृति शोरवाहो फूरिषोमो ने हुई है। यद्यो श्रीर प्रणय का श्रद्धभूत एव श्राफकक इय से कृति ने निर्वाह किया गया है। शोरवाहो का भाषीनका के लिये प्रेम, उसका पागलपन श्रीर श्रिय शानि का जैसा बर्णन इस कृति ने किया है वैसा भाष्यद ही किसी अन्य हस्ताक्षरी कवि ने किया है। मध्य-युगीन की रीत्यापणो से कवि ने कथाबन्धु को छोड़ा है। कल्पना प्रौर कविता का बहुत ही मृदु नमन्य इस कृति में मिलता है। सातौरे (व्यय) श्रादि छोटी कृतियाँ श्राधिसोतो को कला की दृष्टि से महत्वपूर्ण नही है। जिस प्रकार १९वीं सदी के काव्य का प्रतिनिधि शोरवाहो फूरिषोमो है उसी प्रकार पुनर्जागरण युग की मौनिक, त्वन्त, बुद्धो तथा मानव प्रकृति के यथार्थ चित्रण से युक्त विचारधारा नोबोकोमो माक्यावेल्सो (१४६९-१५२७) की कृतियो में मिलती है। नवीन राजनीतिविज्ञान को स्थापना माक्यावेल्सो ने 'प्रचोरे' (यूबराज) तथा 'दिसकोमो' (प्रवचन) कृतियाँ द्वारा की। बहुत ही स्पष्टतापूर्वक ताकिक पद्धति से इन कृतियो में व्यवहार-धारा राजनीतिक श्रादयो का विवेचन किया गया है। इन दो कृतियो में जिन सिद्धांतो का माक्यावेल्सो ने प्रतिपादन किया है उन्ही को एक प्रकार से व्याख्या ग्रन्थ कृतियो में की है। 'दिलानो देल्ला खेरो' (युद्ध को कथा) में प्रायः उन्ही सामरिक सैनिक बांतो को विस्तार से चर्चा है जिनका पहली दो कृतियो में संकेत किया जा चुका है। 'सा मोनो दो काल्जुव्यो (कास्तुच्यो का जीवन) भी ऐतिहासिक चरित्र है, जैसा 'मिन्नीचे' में राजा का श्रादयं बनाया गया है। इस्तांरिण फियोरेतोने (फ्योरेस का इतिहास) में इटली तथा फ्योरेस का इतिहास है। माक्यावेल्सो की विरह्य साहित्यिक कृतियाँ की भाषा तथा शैली निम्न है। क्लककविता प्रमोना द'बोरो (सोन का गद्य), कहानी बेल्लफोर तथा प्रिम्यद नाट्यकृति माद्रागोना की गीती साहित्यिक है। माद्रागोला पांच अक्रो में समान १९वीं सदी की प्रिम्यदय (कोमोटी) नाटक कृति है प्रौर लेखक को महत्वपूर्ण रचना है। माक्यावेल्सो के सिद्धांतो को सामने रखकर प्रणय मृगमूढ बनने चुका है। इनगोवो में इतिहास श्रीर राजनीति के उन सिद्धांतो को श्राधार बनाकर इतिहास लिखने-बान्तो में सर्वश्रेष्ठ फ्रासेको विद्यादांती (१४९३-१५४०) है। उन्हाने तत्कालीन शौर यथार्थ, मूढम पर्यवेक्षणदृष्टि का अर्थ किया है—'नागिया द इतालिया तथा ई ईकोदी' (सुखमय) — में गंगा परिचय दिया है कि इन काल के वे श्रेष्ठतम इतिहासलेखक माने जाते हैं। ई ईकोदी में उनके विस्तृत श्रीर गहन श्रानुभव का परिचय मिलता है। लेखक ने अपने व्यभिचय पर निर्णय तथा श्रनेक पदानयो पर ध्यान मन दिया है। डमी तरह सतसे 'द इतालिया में पुनर्जागरणकाल को इटली की विचारधारा की सबसे परिपक्व श्रविष्यक्ति मिलती है। मिष्यदांती सिक्य राजद्व, कृतीतिज्ञ श्रीर शासक थे। श्रपने जीवन से सबजिन दिगारिजे देल जियाने इन स्थाया (सोन यात्रा की श्रावर), रेवागियाने दो म्याया (म्येन का विवरण) जैसी श्रनेक कृतियाँ उन्ही हैं। उनसे अनेक्यो श्रानि श्रीर राजनीति विषयक अन्य साहित्यश्रवियां तथा इनागोवो फियरंजोने (पलायन का इतिहास) का लेखक वेनीरो मेचो, स्थागिया द' उडराया (प्रणय का इतिहास) का लेखक उयावुल्लोरो है। प्रिम्यद कथाकारों की जीवनी लिखनेबान्तो में ज्योव्यां बामारो (१५१५-१५७४) का स्थान महत्वपूर्ण है। श्रान्त सुन्दर श्राधकथायक ग्रथ लिखनेबान्तो में वेनेजोने वेल्सोनी का स्थान श्रेष्ठ है। इस सदी की प्रतिनिधि कृति काल्पनाकर कास्कीन्योदे (१५७५-१५२९) की कोरेंज्याना (रचयारी) भी है जिसमें तत्कालीन श्राधरं दखारो जीवन तथा रईसी का चित्रण है। उच्च ममात्र में मद्राग-पूर्ण व्यवहार की जिज्ञा देनेबाली ज्योवोनी देला कासा की कृति गान्तेवो भी सुन्दर है। फियरन्ते श्रेतोने (१६९२-१५५६) अपनी श्रमणीय श्रयभाररचना राक्षिभागेनी के कारण इस सदी के बढतान लेखक हैं। कृतियो के श्रादयं सौम्य का बढान श्रयोने कोरुजुव्योना (१४९३-१५६३) ने देले डेल्से देल्से दोत्र (सिधायो के सौधयं के विषय में) में किया है।

पुनर्जागरणकाल में इस प्रकार सभी के श्रादयं रूपों के प्रस्तुत करने का प्रयास हुआ। काव्य, विषेकक गीतिकाव्य का मौनिक रूप बहुत कम कृतियो में मिलता है। ज्योवोनी देला कासा, फियरन्ते, प्रिम्यद कलाकार मीकेलाजेलो बुषोमारोटी (१५७५-१५६६), लुइनी लानील्लो (१५१०-१५६८) की गीतिरचनाओ में इस काल की विशेषताएँ मिलती हैं। व्यय-

पूर्ण तथा श्राधपरिचयात्मक कविता के प्रयोग में फ्रासेको वेरो (१४९८-१५३५), क्वा प्रद वगन-काम्यो के प्रसंग में श्रावीवाल कारो तथा नाटककारो से ज्योवोनीना जोरान्ते, फियरो श्रेतीनी तथा क्वासाहित्य के क्षेत्र में श्रायोला फोरुशोना, मोतेगो बादलो तथा बानादो भाषा में कविता लिखनेबान्तो तथालोमो कोलोमो (१४९१-१५६८) उल्लेखनीय साहित्यिक हैं। पुनर्जागरणकाल की श्रानि महान् साहित्यिक श्रानि शौरकवातो तास्ता (१४५६-१५६५) है। तास्को को श्राधरं-कृतियो में १२ सर्गा का प्रेम-शौर-काव्य रिनादो, बरवाडो श्रानिना श्रीर श्रमरा तिल्विया की प्रेमकथा से सबधि काव्य, श्रानिना तथा विभिन्न विषयो में सर्वाधि 'पद्य रोम' है। तास्को को महत्व प्रदान करनेबाली उनकी सबसे प्रिम्यद कृति 'जेसुसमेम लोवेराता' (मूक जेसुसम) है। कृति में गीकोदो दी ब्यूनय के सेनापतिक में ईमाई सेना द्वारा जेसुसमको की विजय करने की कथा है। यह एक प्रकार का श्राधिक भावना लिए हुए शौरकव्य है। तास्ता की नपुंसकृतियाँ 'वियालोमो' (कथापकथन) तथा सैतेरे (पत्र) में से पहली में तास्ता विषयो में तत्कालीन शौर में विचार किया गया है तथा दूसरी में लगभग १,७०० पदों में दाखलिक श्रीर साहित्यिक विषयो पर विचार किया गया है। श्रानि कृतियो में जेसुसमेम कोविस्तता, तोरिन्तेमोदो (डुघात नाटक) तथा काव्यकृति माद्रोफेरातो है।

इस काल के उत्तरार्ध में प्रिम्यद श्राधनिक लेखक ज्योदोनी बुनो (१५४८-१६७०), तोमासो कापानल्ला, प्रिम्यद श्राधनिक गालीवेरो गालीवेरी (१५६६-१६५२) वैज्ञानिक गद्य के लिये तथा राजनीति इतिहास को नया दृष्टिकोण प्रदान करने की दृष्टि से पद्योनी सारपी उल्लेखनीय हैं।

१७वीं सदी इटलीय गतिर्य का ह्रासकाल है। १६वीं सदी के अन्त में ही काव्य में ह्रास के लक्षण विद्यने लगे थे। नैतिक पतन तथा उमाश-हीनता ने उस मदी के इटली को श्राधरक रखा था। उस काल का श्राधरको कान कहते हैं। श्रिकशासन में प्रस्तुत यह अर्थ साहित्य श्रीर शिल्प के क्षेत्र में श्रानि सामान्य, मदी श्रिक का प्रतीक है। इस युग में साहित्य के श्राध रूप पर ही विशेष ध्यान दिया जाता था, शौर गुमन कृतियाँ का बहुत श्रनुकूलता यह रहा था, कविता में मतिर्यक की प्रशानता यह गई थी, धन हारा के भाग में सह भागिन हो गई थी, एक प्रकार का श्रदो का विचार-बाड ही प्रधान धरा गया था एवं बहने के अन्त में ही प्रशान्त स्थान ने लिया था। इन काल के कविश्र, उच्चतम श्रधिक प्रभाव पडा ज्योवोनीना मारोरो (१५६९-१६२५) का, इमी कालिय इन धारा के श्रनेक कृतियो को मारनिमो तथा काव्यधारा को कभी कभी मारोरोनिम कथा जाता है। मारोरो ने श्राधीन काव्य में श्रिकुत मश्रुत नहीं रखा, श्राधीन परंपरा में सबध एकदम लोड श्रिय श्रर श्रावरोना तथा तास्को जैसे कवियो में प्रेरणा श्रान की। कविता को मारोरोने श्रिक श्रिक श्रिक मकमता था। मारोरो की कृतियो में श्रिदिश्र श्रियदो में श्राधित कविताको का महत्व लीरा तथा श्राधक युग का प्रतिनिधि काव्य श्रादोने है। अह कृति लय लंबे २० मीयो में मगात हुई है। श्रानि में बनेरे श्रर कीनोरो को श्रनकृन गीती में प्रेमकथा कही गई है। समभावश्रिको ने इन श्रदोने की कथा का श्रदयन नमूना कहेकर श्राधन श्रिय श्रीर श्रनेक कृतियो का इस कृति ने प्रभावित किया। कवियो में श्राधिताना-श्राधरना (१५४०-१६३८), कृतियाँ नेनो, फ्रांस्को बार्थो-लीनी (१५६६-१६४४) तथा क्वासाहित्य श्रीर नाट्यसाहित्य के क्षेत्र में फेदोरो देल्ला बाल्ले (मृगु १६२८), ज्योवोनी वेल्सोनी (मृगु १६९९) श्रादि मृगु हैं। इस मदी में श्राधितयो में भी काव्यरचना हुई। रोमानो ने ज्युमेके बरनेरो श्राधि ने तथा हाइन्-व्यान्-काव्य की ज्योवोनीना कवियो (१५७५-१६३०) ने श्रच्छी रचनाओं की। १७वीं सदी के श्रानि वर्षों तथा १८वीं के श्राधनिक वयो में इटली की माझुकिक विचारधारा में परिवर्तन हुआ, उच्च पर्यय की विचारधारा का प्रभाव पडा। बेकन, देकार्त की विचारधारा का प्रभाव पडा। किंतु इस विचारधारा के साथ इनावोल विचारको की श्रानि मौनिकता में भी श्राधत में थी। १७वीं सदी के साहित्यिक ह्रास के प्रति इटली के विचारक सदा सतर्क थे। श्रान्त नवीन विचारधारा को नेकर काफी बाद विचार बना। काव्यरचि को नेकर ज्युमेके शौरली, श्रातोने मारिया साव्नीने, एग्स्ताकियो मार्कोडी श्रादि ने

नवीन रचि की स्थापना का प्रयत्न किया। ज्ञान विद्येयो धाकोटा (१९६६-७७१८), मुद्राधिको धातोनीयों मुगलानी, धातोनीयों कानी (१९७०-१७६६) धादिने ते काव्यमयीभा पर लखकर नवीन मोड देने का प्रयत्न किया। उन्हीने यूरानी की लकालीन विचारधारा को उदात्त-लोको प्राचीन परंपरा के साथ मदनिरन करने का प्रयत्न किया। हाथी, उडिहाम इतिहास का भी नवीन मुद्रित में अध्ययन किया गया। साहित्य, उडिहाम धौर काव्यसमीक्षा को नया मोड देनेबातो में हम साथ में सबसे प्रमुध विचारक ध्या वानीना वीको (१९६८-१७६४) हैं। उनकी बेजोड कृति श्रिचंयो दो शिफका नोंवा (नग विज्ञान के सिद्धांत) में उनके मूव विचार धौर गहन अध्ययन, विनतन के परिणाम व्यक्त हुए हैं। कविता के लिये कल्पना श्रदित जिन प्रावश्यक तत्वों की उन्हीने चर्चा की उनका काव्यमयीभा तथा कवि्यों पर काफी प्रभाव पडा।

१७वीं सदी की कुरुवि का दूर करने के लिये रोम में कुछ लेखक धौर विद्वानों ने सिलकर 'धार्कादिया' (धीम के रमणीय न्थान धार्कादिया के नाम पर) नामक एक शकदादमी की मन् १६०० में स्थापना की। धार्कादिया धीरे धीरे इटली की बहुत शक्तिशुद्ध शकदादमी का गई धौर उन समय के मनी कवि धौर लेखक उमसे मयाक रखने था। परंपरा के धार में लदी कविता को धार्कादिया का कवि्या ने एक नई चेतना प्रदान की। अनेक छोटे बड़े कवि धार्कादिया ने अनाम जिनमे गयनरामिया मानद्री (१६०४-१७३६), फेन्नाडो धानोनीया नेंदोनी (१६८७-१७६७), पावेकोनी मारिया जानाती (१६२७-१७३७), ज्या वानीना जानी (१६६७-१७३६), पायोनी रान्नी, मुद्राविको मारियोनी, याकापो वीनोरेली धादि प्रमुख हैं। यद्यपि धार्कादिया ने कोई महान् कवि उन्पर नही किया, किन्तु फिर भी उन शकदादमी में ते गतिहासिक महत्व का यह सबसे बड़ा कार्य किया कि १७वीं सदी की कविसमृद्धि को बदन दिया। धार्कादिया काय के प्रसिद्धतम लेखक गिगनरो मारामारियो (१६६८-१७३७) ने इटली के रमयक को रोमी कृतिना दी जो कविता के बहुत समीप है। १८वीं सदी इटली में नाटक मारिथि की नाट्य में बहुत समृद्ध था। वेनासीयानी कवि नाट्य के लिये उडिहाम, लखकाए धाव धीम रोम की धार्किक धनुषधिया से चुने। प्रेम धौर बीरना उमने नाटकों के श्रिय भाव है। अन्य लेखकों में दुखान नाटका क रचिना धाव धावीना, पागुर याकापो मारनेरनी तथा मुखान नाटकों के लिये याकापो लन्की तथा मारिथ्य में ध्या वानीना कान्नी, पियेनरा कपारी तथा बिचिद विषयो की मुचचना में समर्थित सम्यकरण लियेनवाने प्रसिद्ध याकापो कानानोवा (१७२५-१७६८) उल्लेखनीय हैं। कामालावा धपने मेन्थाससं (समनरा) के लिये मन् यूरान में प्रसिद्ध है। वारिथा में कविना लिखनेबातो में ज्योदाशी मेनी (१७६०-१८१५) की वृकोतिका प्रसिद्ध कृति है।

१८वीं सदी के उतम कवि में इतालीवी मारिथ्य पर यरोपीय विचारधारा, शिष्यधरक फ्रांसीसी, का प्रभाव पडा, इसको उन्मार्निफिकर विचारधारा नाम दिया गया था। फ्रांम में दनुमिनिमस (बुद्धिवाद) धारा मन् यूरान में फैली। उटनी में नवीन भावधारा को दो प्रधान केंद्र काव्य धौर मिथान था। मिथान का बेंड इटली की शिष्य परिधिधिया के समन्वय का भी पक्षधारी था। पियेनरो बेरी (१७०८-१७६७) ने सपनी अनेक कृति्यों धारा हम नवीन विचारधारा की व्याख्या की। इन विचारधारा की प्रवृत्तियों को लेखर काफे, नामक एक पत्र निकान जिनमे बेनार बेनारिया (१७३७-१७६६) धादि इनुमिनिमस के समी प्रसिद्ध साहित्यकार ने महलयन दिया। इस धारा के प्रसिद्ध लेखक व्याख्याता फ्रांकोपो आल्वाना (१७१२-१७६६), मार्यारे ग्याकालो गोडो, साबेरियो बेनीनेली (१७१६-१८०८) तथा जुनेये वारेनी (१७१६-१७८६) हैं। नई काव्यधारा के लिये में इन मन्ने हैं कृति्यों लिखीं। फ्रांसीसी बुद्धिवाद के धनुकरग का इतालीवी भाषा धौर शैली भी दूर धारा प्रभाव पडा। फ्रांसीसी शब्दों, मुद्रावरों, वाक्यवरों का अशुद्धक उपयोग ने कारण इतालीवी भाषा का स्वाभाविक प्रगाढ रूढ गया जिसकी धाव लेखकर प्रसिद्ध कवि फोकोनी, नेपोलादो, कारडुची धादि सभी ने भरसना की। धार्कादिया धौर इनुमिनिमिक धारा को जोड़नेबाते मध्यममार्गी सुनिद्ध

नाटककार कानो गोन्दनी (१७००-१७६३) हैं। वेनालिनियो के प्रथमप्रधान नाटक म निमर गोन्दनी की नाट्यकृतियो मभीर कनापूरी (१७००-१७६६) धादिने ते काव्यमयीभा उदात्त मुद्रावरों बुद्धिका है। उनका धनेक रचनाओं में म कुछ राममूरा, रीमेटा, गदादिगने बेनेलियाध्यां, वीनेस देन लाफे, ध्यादारी, धावीयो देकनीकाध्यां, रुस्तेरी हैं। मेन्थाससं (समनरा) में उटनीने रमयक धादि के मधम में अनेक विचार प्रदत्त ितम हैं।

ज्यमेपे वारेनी (१७०६-१७६१) की रचनाधारा में नैतिक स्वर की प्रधानता है। धाने मन्ने में वे बहुत प्रथम श्रेणी में धाव उनकी धारोचना उन्हीने अथन साहसमूर्च्छक हैं। अनेक समय के रूसी की पवित्र प्रवस्था पर उन्हीने अनेकी दा काव्यकृति ध्या—मानीनों (प्रमात) धौर प्रजोयोदोरनी (दाहर) —में कटु व्यंग्य किया है। वारेनी ने प्रसिद्ध गीत भी लिखे हैं— ल इपागुरा, उन वानीयों। उनमें प्रसिद्ध धोदो (ध्यास) में से ना बीता रूसीभा, उन वानी, धार्कियाध्या धादि हैं। व्यंग्यव्यक्त का प्रच्छा उदाहरण इन ज्योतों (दिन) इ जिनमें एक निरुत्तने राजकुमार पर व्यंग्य किया गया है। उन गदो का मधम बड़ा कवि तथा नाटककार वीतोरीयो धारिगारो (१७५६-१८०३) हैं। धारिगारो एक धार तो फ्रांसीसी बुद्धिवादियों में प्रभावित था, दुसरी धार उनका हृदय स्वच्छतावादी भावना में बना हुआ था। उनके राजनीतिक विचारों का परिचय उनकी धार्किक कृति देनालीगोरनी में मिलता है। अन्य धार्किक उन्सकी में गुन्नीना बेदीलता, मानीरे, मीमोमाल्नी है। नीम में कवि को प्रायः मया विशेषगारु मिलते हैं। धारिगारो की दुखान नाटक कृति्यों में उनमें समय की विशेषगार तथा उनमें व्यक्तित्व उल्लाहभाव मिलते हैं। नाउन, मोरों, अनामधारेण, धारानिया, मेरेंपे, अनीनोने, धोरिने धादि प्रमुख रचनाएँ हैं। उनको कृति्यों में कार्य मधम गति से बहना है तथा प्रगति उन्व की प्रधानता मिलती है। वास्तव में वे प्रधान रूप से कवि था धौर उन्ही रूप म उनमे धागे के कविद्यो को प्रभावित किया।

१८वीं सदी के प्रारंभ में इतालीवी के मारिथ्य में राट्रीय चेतना के लक्षण दिवाट्टे देने लगे हैं। पाचोन कृतिना का प्रकाशन विल्लियोनेका देकगामोको उन्मार्निफिकर (१८००-१८६६) तथा इतालीवी विचारधारा को लम्बने का प्रयास हा रहा था। एक कार्य का बेंड मिथान था जा उटनी के हर भाग के कविओं, लेखकों तथा विचारकों का कार्य-केंद्र था। माकविलेरी, मारपी, वीको की विचारधारा का सन किया जा रहा था धौर मारिथ्यिक तथा राजनीतिक दृष्टि में स्वतंत्र इटली की शीव दायी का शैली थी। इन विचारकों में फासको लामोतानो (१७७२-१८१०), विनेसो कुरोफो (१७७०-१८३३), रोमैनीको रोमामायरी (१७५१-१८३७) प्रमुख हैं। काव्यमयीभा के क्षेत्र में अश्मिनत प्राचीन (नेषारनातिक) कवि धारिथि की जा शैली थी जिनमे फ्रांम स्वच्छतावाद में बीज भी दिखते हैं। कविता के धार्किक कलात्मक रूप लिखने की परिगटो का मूलगत धार्कितियो येनारी (१७६०-१८२८) कर रहा था जिनमे प्राचीन उतालीवी मारिथ्य से अन्त छोट छोटकर अनेकी कृति बेनेजेयो दी दाते (का मार्यरे) रची, कुम्पा के काण का नर सपादन किया तथा उन्ही शैली में अनेक प्रथम कृतियो लिखीं। विनेसो मानी तथा उनके महर्थाध्यां, ने धारि धारिना पन्नीकारी (१७०६-१८३२) का भी धारा-शैली का शिष्टरूप रूप देने का प्रयास किया। जैनीकार के रूप में पियेनरो ज्योदानी (१७५१-१८०८) का स्वागत ऊँचा है। उनको शैली में धारा तथा राट्रीय महानता की मूर्त है। मानी जौवन बह लख का सारन तथा उन्कृत रूप देने का प्रयास करना रहा। नेषारनातिक पीडी का प्रतिनिधि कवि विनेसो मानी (१७५६-१८२८) हैं। मानी की विचारधारा बदलती रची, पोप के यहाँ रहते हुए उनमे रास्वीलीनीयाना नामक कृति लिखी जिनमे नरजवाद की धार म धाराएं हैं। मिथान में रहते हुए नेपोलियन की विषय से उन्मार्हित हो प्रोमैनेधर लिखीं। मानी कल्पना धौर युनिमधुर शब्दों का कवि है। हृदयगत गीत हैं। होकर की इति इलयप का मानी ने स्वतंत्र धनुवाद भी किया था। इस धारा के अन्य छोटे कविओं में बेनार धरीची तथा फोलीपो पारातो का उल्लेख किया जा सकता है।

मात्रे यूगो धीर विवेककर इटली में साहित्यिक क्षेत्र में जब एक प्रकार की आनुरिचिता का वातावरण फैला था उस समय ऊनो फोस्कोलो (१७७६-१८२०) की प्रतिभा में सभी महत्त्वपूर्ण धीर शब्दों को ग्रहण करके पहिले ग लिखे शब्दों पर रखा हीरार की है। इतालवी काव्य को फोस्कोलो ने नवीन रंगित, नई नौनिकिता तथा नई दृष्टि प्रदान की। कवि, प्रहकार, लेखक सभी रूपों में फोस्कोलो ने अपनी छाप छोड़ी है। उनमें पराशर स्वच्छन्दतावाद की विशेषताओं को प्राप्तमान किया तथा इतालवी साहित्यिक पराग में भी नवध बनाए रखा। सान्टो भोड, सेपाक्री, प्रासिन्नो फोस्कोलो की काव्यकृतियाँ हैं। इतालवी काव्यमाहिर्य में सेपाक्री का नई भाषा, हृदय स्पष्ट करने की शक्ति, व्यञ्जना, प्रस्तुत अभ्यस्तुना का न्यासाविक मवध आदि अनेक दृष्टियों में अंजा स्थान है। गद्य रचनाओं में स्वाच्छन्दतावाद प्राथमिक धीर आउग प्रसिद्ध है।

स्वच्छन्दतावाद (रोमांटिजिज्म) के हिदायतों का प्रवेश इटली में १९वीं सदी के दूसरे तीसरे दशकों में हुआ। इसका प्रधान केंद्र उत्तरी इटली, विशेष रूप में मिलान था। नूदेलिको दी ब्रेसे (१७८०-१८२०), बेरजेत, कारनिग्री, माजीनी, मासीनी के लेखों द्वारा स्वच्छन्दतावाद का प्रारम्भ हुआ। काफ्फे, कोरिन्थियातोरों पर्वों में अनेक लेख दस धारा के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए लिखे। ज्युसेफे मासीनी (१८०५-१८७२) सबसे अधिक इस धारा में प्रभावित हुए। उनके व्यक्तित्व धीर विचारों का इटली के पुनरुत्थान आन्दोलन पर तथा कला के क्षेत्र में भी बहुत प्रभाव पड़ा। उनके साहित्यिक लेखों—लेखन धारा पात्रियों की दांत (दाने का मातृभूमि प्रेम), दी उना नेनेरात्तुग इडरोपा (एक योरोपीय साहित्य पर)—से बहुत साहित्यिक प्रभावित हुए। इनिहान्ना कोरट्टीय दृष्टि से लिखनेवालों में ही इतालवी एकाकी को राष्ट्रीय भावना को जगाया। सेल्लेर बालदो जीनो कापोनी आदि इसी प्रकार के लेखक हैं। इतालवी साहित्य का नवीन दृष्टि से इनिहान्ना लिखनेवाले फ्रास्कोसे दे साक्सेटी की कृति स्तोरीया देला नेनेरात्तुग इतालियाना महत्त्वपूर्ण है। साहित्य को समाज का प्रतिबिम्ब समझने का दृष्टिकोण एता अनेक साहित्यिक समझाओं को नव उग्र से परखने का नवीन दृष्टि दे साक्सेटी की कृति में मिलता है। इसी प्रकार का दृष्टिकोण लुड्जी सेलेरोरी की कृति वेसिलियोनी दी वेसेरात्तुग इतालियाना में भी मिलता है। पुनरुत्थान की कृतियों में सेल्वीको पेलेलीको (१७८६-१८५५) की कृति मिग डिप्योनी भी उल्लेखनीय है जिसमें उस युग की प्राणा निगशाओं का वर्णन है। मासीनी बालेन्पो के समक्ष एक दिग्विदिकों की रोचक गद्य है।

स्वच्छन्दतावादी धारा में अनेक भावुत्तराप्रधान गद्य-पद्य-कृतियाँ लिखी गईं। इन साधारण कवियों में अनेकोंको आलेइडारा (१८१२-१८७८) की कृतियाँ मते चोरन्ले, ने प्रीमे स्तोरीए तथा ऐतिहासिक उपन्यासा में रोमांसों घोनी का मार्गों वीस्कोनी, राजेन्व्यो का एनोरे फिएरामोन्का तथा ज्योनीओ बेरोनी (१७८३-१८५१) की गीतिकविताएँ सुंदर हैं। नीकोलॉ तोम्मासेधों के शब्दकाव्य, दाते की कृति की टीका तथा प्राथम-काल्यक दिवारियों इतौमो, शब्दवद तथा उना सतवा तथा वीरु के अन्वयवद उमें महत्त्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। अन्य कविता में कोरिया ने रचना करनेवाले कार्लो पोता तथा जी जी वेल्पो उल्लेखनीय हैं। इतालवी रोमांटिक सम्प्रदाय युग के दो महान् साहित्यकार हैं माजीनी तथा निवोपादो। दोनों ही १९वीं सदी के फार्सेमी वातावरण में प्रभावित इनुर्मिनस्टिक युग में पनकर वमक्ष रोमांटिक अर्थों में नायक तथा धार्मिक अनुभूतियाँ से प्रभावित होते गए। माजीनी उदाग कंधा तथा प्राथमिक पञ्जीन का था। निवोपादो ने सुष्टि के प्रति चिन्तना का प्रवृत्ति दिखाने हैं। दोनों ही नवीन काव्यधारा में प्रभावित थे धीर उमेंक भाषामनुभूत सिद्धांतों को स्वीकार करते हैं। माजीनी ने लोवार्द प्राण की सजीव उन्मुक्त प्रवृत्ति के दर्शन होते हैं। निवोपादो प्रतिबिम्बावादी लब्धिवादी आचारवर्णन में पक्ष थे घत, इनकी छाप उन्मुक्त मिलती हैं। माजीनी की कृतियों में वर्णन की पूर्णता, वास्तविक उन्मुक्त, नई उन्मुक्त भाषा तथा अनेक प्रेरणादायक मिलती हैं। निवोपादो अपनी अक्षर कुरुणा के लिये प्रसिद्ध हैं। प्राथमपादो माजीनी (१७७५-१८७३) में अनेक ऐतिहासिक ग्रन्थ लिखे। काव्यजाट पर भी उसकी कृतियाँ हैं। उदाग नीति कविताएँ

धीर नाटक लिखे। उसकी एक महत्त्वपूर्ण कृति उसका उपन्यास ई प्रोवैस्सी स्पेसोसी है जिसमें मिलान के जीवन का चित्रण है तथा जो इतालवी भाषा का बहुत ही सुंदर भावार्थ रूप प्रस्तुत करता है। ज्यकोलो निवोपादो (१७८६-१८२०) ने स्तोरीया देला अम्ब्रोनीनिया, पुनते लोको की आरियाँ पर लिखे, भारतीय युग तथा इण्डिय में पापेयो, दार्शनिक वार्ताएँ आदि नाना विषयों पर गद्य कृतियाँ लिखी जिनमें १८वीं सदी की रीति दिखती है। किंतु धीरे धीरे उसका स्वभाव बदला और वह काव्यनिक कविता छोड़ प्रभुभक्तिधारा कविता करने लगा। प्रासिलिया (सिक्विया से), तेरा देल दो दि फेला (उल्लेख के विन की उम्मी), अला लुना (बद म) उसकी सुंदर कविताएँ हैं। जीवास्तने में उसकी अनेक प्रकार की गद्य कृतियाँ संगृहीत हैं। माजीनी धीर निवोपादो ने इतालवी भाषा का नवीन अर्थव्यक्तिक प्रदान की। दोनों ही लेखक यूरोपीय प्रसिद्धि के लेखक हैं। उदाग दोनों ने इतालव्य साहित्य का सम्यक के साथ पहँचा दिया।

१९वा सदी के उत्तरार्ध में माजीनी और निवोपादो ने प्रभावित होकर रचनाएँ होली गूठी तथा कुछ लिंग स्वच्छन्दतावाद को हल्के धर्य में लेकर रचनाएँ करने लगे। स्वतंत्र व्यक्तित्ववादी महत्त्वपूर्ण कवियों में जोसुएफे कारट्टुव्को (१८३५-१९०६) का स्थान उँजा है, किंतु माजीनी की तुलना में उनका व्यक्तित्व भी प्रातीय अँजा नगता है। उनकी काव्य-कृतियों में ग कुछ शायी एद एणोदो, रोमे नुआथे, घोडी आरगरो, नोसा-जिया, मान मारोनीना, मुँद काम्मी दो मार्गो, आदि फातो देन कियतुओं हैं। कारट्टुव्को की भाषा शक्तिजन छाप लिए हुए है। मृत्यु से कुछ समय पहले उन्हें नोवेन पुस्तकार मिला था। माजीनी का अनुभवगत करने हुए गद्य पद्य निबन्धनाओं में एदयोदो दे अम्ब्रोनीयो दो अरियाँ (१८६६-१९०५), मिशुफा के लिये प्रसिद्ध कृति निवोपादो के लेखक कोन्सोली फोगाज्जारा तथा स्वतंत्र कथा साहित्य निबन्धनाओं में ज्योनीओ वेरगा (१८६०-१९२२) प्रसिद्ध है। वेरगा की प्रसिद्ध कृतियाँ बीनादेई कापो, मानाबोल्या, नोवेले ब्लन्दीकाने तथा नाटक काव्यान्वेष्या अम्ब्रोनीकाना हैं। सामान्य जनमृत्यु को लेकर वेरगा ने अपनी यथार्थवादी कृतियाँ लिखी हैं। अनेक उपन्यासों तथा काव्यग्रन्थों की रचना करवावाली नोवेन पुस्तकार प्राप्त करवावाली सारदेव्या की महिला शास्त्रिया देवेइरा (१८७१-१९३६) की रचनाओं में स्थानीय रंग बहुत मिलता है।

२०वीं सदी के प्रारम्भ में इतालवी सङ्कृति के माधमे एक सतक की स्थिति उत्पन्न की। प्रशासि, नवीन योजनाओं, प्रति आधुनिक यथायोग्य विचारधारागत का उमे सामना करना पड़ा। वह था नी मर्यादा प्राथमिकता में बाहर निकलने के लिये उन्मुक्त की। उच्च मध्यवर्ग की शक्ति में वह जीत उठती हुई थी। सभ्य के क्षेत्र में भी एक प्रकार की ह्युमात्मभूति प्रवृत्ति दिखाई देती थी। किंतु एक दूसरी धारा आधुनिक सङ्कृति के निकट थी जो उच्च मध्यम की गमप्रकर वेनेदेना कोषे (१८६६-१९४२) में अग्रणी एम्बेनीया कृति द्वारा पवन्वर्तन किया। एम्बेनीको १९०८ में प्रकाशित हुई, नव लेखक १९०३ तक इटालियन दार्शनिक धारा साहित्य का वह पवन्वर्तनकारी उठती। अनेक की साहित्यिक मवेगगाओं का माधुम उतावली साहित्य पर प्रभाव पड़ा—नोवेगनाग देला नुओगो इटालिया (नई इटली का साहित्य) जैसी महत्त्वपूर्ण कृति के फलस्वरूप माधुम साहित्य की नई दृष्टि में मसीधो का नई। प्रायः के साहित्यसमीक्षक काफ़े दे इनिहान्ना की मसीधो का समय अर्थों में माधुम का महान् विप्लव विचार नही रह सकने। इनिहान्ना, दर्शन, साहित्य तीनों के क्षेत्र में उनके गिद्धत समान महत्त्व रखते हैं। इस मदी के अनेक लेखकों में दोनो मरिया की विशेषताएँ मिलती हैं।

साहित्यवेद द अनुविद्यो (१९६३-१९३८) में अनेक विशेषताओं का समन्वय मिलता है। द अनुविद्यो की प्रसिद्धि बहुत है, किंतु उसकी रचनाएँ उतनी स्थिर नहीं हैं। उसकी प्रसिद्धि का कारण उसके जीवित की साहित्यिक घटनाएँ भी हैं। वह बहादुर साहित्यी तथा यादग था। उसकी कृतियाँ—हातो नोशो, तेरॉ वेर जीने—पर कारट्टुव्को तथा वेरगा का प्रभाव नखित—हातो नोशो—ज्योवियागी एगोलेसको आदि—पर रुसी कथा साहित्य का प्रभाव प्रतीत होता है। द अनुविद्यो में प्रायः सभी साहित्यरूपों में रचनाएँ की हैं। उसकी रीति बहुत बौद्धिक है, बाह्य रूप पर बहूत ध्यान देता था।

मरण भावागौरी, नबीन यथाय भावना में प्रेरित, मीथी, हृदयस्पर्शी कविता करनेवाली में आर्तूरी श्राफ (१८४८-१९१३), एनरीको पोलेन (१८६९-१९२४), ज्योवाल्नी पास्कोली (१८५४-१९१२) प्रधान हैं। पास्कोली को विरोध में सगुडो कविताएँ इनाबरी माहित्य में अपने ढंग की मोहित करिवाती हैं। उसके कविताओं में प्रकृतिचित्रण का तथा रूप मिलना है। लूडोवी पीराडेनो (१८६७-१९३८) का यद्यपि सारं यूरोप तथा समार के साहित्यिक क्षेत्र में फैला। कहानी, उपन्यास लिखने के बाद पीराडेनो ने नाटक रचना प्रारंभ की। कवियों की मौलिकता, दृश्यसंगठन, टेकनीक, सभी दृष्टियों में पीराडेनो के नाटक उद्भूत हैं। निम्न मध्यम वर्ग के समाज में इसने विषय चुने। पीराडेनो की कहानियाँ और उपन्यास २४ जिल्दों में तथा नाटक कई बड़ी बड़ी जिल्दों में प्रकाशित हुए हैं। पीराडेनो को नोबेल पुरस्कार भी मिला था। कथासाहित्य के क्षेत्र में इनाली ख्वेले (१८६१-१९०८) का नाम भी उल्लेखनीय है। प्रथम प्राधुनिक कथा-साहित्य-लेखकों में ज्योवानी पापोनी (१८५१-१९४७) रिबबार्दी वाक्केली (१९१६), आल्दो पाजालेस्की (१८८४-), अश्वरतोरी मारो-बिन्ना (१९०७-), इन्वासियो सीनीने (१९००-), कार्लो एमीलियो माडा (१८६३-), ज्यानी स्तुपारिफ (१८६९-), बाल्दो प्रातोलीनी (१९१३), वेदरारे पावेने (१९०८-१९४०), ग्रारि प्रमुख है। प्राधुनिक काल के कवियों में दीनो कापाना (१८८४-१९३२), आर्तूरी ओनो की (१८८४-१९२८), उम्बेर्तो सावा (१८८३-१९४८), ज्युसेप्पे उंगारेतो (१८८८-), एड्मंडेजो मोनाले (१८६६-), मात्वातोरे बवासीमोदी (१९०१-), (१९४६ में नोबेल पुरस्कार से समानित), आम्ब्रोसियो गानो (१९०६-), टियागो बालेरो (१८७७-), ग्रारि प्रमुख हैं। अनेक माहित्यिक यत्नों में श्री इतालवी साहित्य में अनेक नवीन काव्य-धाराया का प्रतिनिधित्व किया है। इसमें 'बोम्बे', 'रोमा', 'फिगरा लिटेरायिया' ग्रारि के नाम उल्लेखनीय है।

स०७०—आवेन्त्यो दे मावटी कूल तथा बेनेदो कोचे द्वारा सजात स्तोरिया देल्ला लेतेगरिया इताल्याय्यर, दो भाग, बारी १९८६, न० १ सांय्या कोवेदिया दी स्तोरिया देल्ला लेतेगरिया इतालनया, तीन भाग, पनायेन १९४२, फ्रास्को पनाया स्तोरिया देल्ला लेतेगरिया इताल्याय्यर, पांच भाग, मोदावोरी मिदान-नगर, १९४६, गुडवो मज्जोनी स्तोरिया लेतेगरिया द' इताल्या प्रोतोवेनो, दो भाग, मिदान, १९४६, फ्रास्को माल्वेती स्तोरिया लेतेगरिया द' इताल्या—नावेचेता, मिदान, १९४७। (रा० सि० १००)

इतिहास 'इतिहास' शब्द का प्रयोग विशेषतः दो अर्थों में किया जाता है। एक है प्राचीन अथवा विगत काल की घटनाएँ और दूसरा उन घटनाओं के विषय में प्रारण। इतिहास शब्द (इति + हा + क्त) का नायब है 'यह निम्बय था'। ग्रीक के नाम इतिहास के लिये 'हिस्टरी' शब्द का प्रयोग करते थे। 'हिस्टरी' का शाब्दिक अर्थ 'बुनना' था। अनुमान होता है कि ज्ञात घटनाया का व्यवस्थित ढंग में बुनकर ऐसा बिज उचित करने की कोशिश की जाती थी जो माथकं यथो मुमबद्ध हो।

इतिहास के मुख्य आधार युगविशेष और घटनास्थल के अध्ययन है जो किमी न किसी रूप में प्राप्त होता है। जीवन की बहुदुर्घी व्याकता के कारण मूल्य सामग्री के सहारे विगत युग अथवा समाज का चित्रनिर्माण करना दुःसाध्य है। सामग्री जिनकी ही अधिष्ठ होगी जानी है उसी अनुसूच से शीघ्र युग तथा समाज की रूपरेखा प्रस्तुत करना साध्य होता जाता है। पर्याप्त साधनों के होते हुए भी यह नही कहा जा सकता कि कल्पनाभिहित चित्र निश्चित रूप में शुद्ध या सत्य ही होगा। अतएव उपायुक कमी का ध्यान रखकर कुछ विधान करने हैं कि इतिहास की सुगुणता असाध्य हो है, फिर भी यदि हमारा अनुभव और ज्ञान प्रचुर हो, ऐतिहासिक सामग्री की जोष पडताल को हवारि कला तकंप्रतिष्ठ हो तथा कल्पना समत और विकसित हो तो घडोत का हमारा चित्र अत्रिक माननीय और प्रामाणिक हो सकता है। सारास यह कि इतिहास की रचना में पर्याप्त साधनों, बैज्ञानिक ढंग में उन्की जाँच, उमते प्राप्त ज्ञान का महत्व समझने के विवेक के साथ ही साथ पुरातात्विक कल्पना की शक्ति तथा सर्वांग विज्ञान की क्षमता की आवश्यकता है। स्वयं रचना चाहिए कि इतिहास न तो साधारण परिभाषा के

अनुसार लिखा है और न केवल काल्पनिक दर्शन अथवा साहित्यिक रचना है। इन सबके यथाचित समिश्रण से इतिहास का स्वरूप रचा जाता है।

निश्चित इतिहास का आरंभ पद्य अथवा गद्य में बीतराथा के रूप में हुआ। फिर नौरी अथवा विभिन्न घटनाओं के मकध में अनुभूति अथवा लेखक की पूछताछ से गद्य में रचना प्रारंभ हुई। इस प्रकार के लेख अथवा, पत्थरी, छात्रों और कपडों पर मिलते हैं। कामज का प्राकृतिकर होने से लेखन और पडन पाठन का मार्ग प्रमथन हो गया। लिखित सामग्री को ग्रन्थ प्रका की सामग्री—जैसे बहदुर, गद्य, बतदा, धातु, धातु, ब्रिक्के, खिलौने तथा यातायात के साधनों प्रादि के सहयोग द्वारा ऐतिहासिक ज्ञान का क्षेत्र और कोष बढ़ता चला गया। उम सब सामग्री को जाँच पडताल की बैज्ञानिक कला का भी विकास होता गया। प्राप्त ज्ञान को सर्वांग भाषा में गुफित करने की कला ने प्राचर्ययंतक उत्पत्ति कर ली है, फिर भी घडीत के दर्शन के लिये कल्पना कुछ तो ध्यात्य, किंतु प्राधिकर अथित की नैसर्गिक क्षमता एव सूक्ष्म तथा श्रात दृष्टि पर आश्रित है। यद्यपि इतिहास का आरंभ एतिया में हुआ, तथापि उसका विकास मूल्य में विषय रूप से हुआ।

इतिहास यूनानाधिक एरी प्रकाश का रूप है जैसा विज्ञान और दर्शनों का होता है। जिस प्रकार विज्ञान और दर्शनों में हेरफेर होते हैं उसी प्रकार इतिहास के लिखाए में भी होते रहते हैं। मनुष्य के बहते हुए ज्ञान और साधनों की सहायता से इतिहास के विचो का संस्कार, उनको पुनरावृत्ति और संस्कृति होती रहती है। अत्येक युग अपने अपने प्रश्न उठाता है और इतिहास से उनका समाधान ढूँढता रहता है। ईसायि प्रत्येक युग, समाज अथवा अथित इतिहास का दर्शन अपने प्रश्नों के दृष्टिविधुओं से करता रहता है। यह सब होते हुए भी माधनों का बैज्ञानिक अन्वेषण तथा निरीक्षण, कालक्रम का विचार, परिस्थिति की प्रावश्यकताओं तथा घटनाओं के प्रवाह की बाराकी से छानबीन और उनसे परिणाम निकालने में संकतिता और सम्यक ध्यानवता अथत आश्चर्य है। उनके विना ऐतिहासिक कल्पना और कलाकल्पना में कोई भेद नही रहेगा।

इतिहास की रचना में यह अथव्य ध्यान रखना चाहिए कि उससे जो बिज बनाया जाय वह निश्चित घटनाओं और परिस्थितियों पर दृष्टा से प्राप्त होता है। मानसिक, काल्पनिक अथवा मानवमान स्वप्न को खर कर ऐतिहासिक घटनाओं द्वारा उसके समर्थन का प्रयत्न करना अश्रम्य दोष होने के कारण संबंध बजित है। यह भी मरण्य रचना आश्चर्य है कि इतिहास का निमाण बौद्धिक रचनात्मक कार्य है अथव्य अथवा अथविक और अथमाय्य को प्रमाणकोटि में स्थान नही दिया जा सकता। टाकके मिवा के शर्यविकेष यथावत् ज्ञान प्राप्त करना है। किमी विशेष सिद्धान्त या मत की प्रतिष्ठा, पचाय या निराकरण अथवा उम किमी प्रकार का भावोत्पन्न चलाणे का साधन बनाना इतिहास का उद्देश्यम रचना है। ऐसा करने से इतिहास का महत्व ही नही नष्ट हो जाय, बरन उपकार के बदले उमते अथका होने लगता है जिसका परिणाम अतन्तगल्वा अथावह होता है।

इतिहास का क्षेत्र बडा व्यापक है। अत्येक व्यक्ति, विषय, धर्मयुग, आराधन आदि का इतिहास होता है, यहाँ तक कि इतिहास का भी इतिहास होता है। अथव्य यह कहा जा सकता है कि दार्शनिक, बैज्ञानिक आदि अन्य दृष्टिकोणों की तरफ ऐतिहासिक दृष्टिकोण की अथमती की अथेयता है। बह एक विचारकोषी है जो प्राथमिक पुरातन काल में और विशेषतः १७वीं सदी म सम्य समार में अज्ञान हो गई। १९वीं सदी में प्राय अत्येक विषय के अध्ययन के लिये उसके विकास का ऐतिहासिक ज्ञान आवश्यक समझा जाता है। इतिहास के अध्ययन से मानव समाज के विविध क्षेत्रों को व्याबहारिक ज्ञान प्राप्त होता है उममें मनुष्य के परंपरायि तथा को प्राकृते, अथिनके के भावों और विचारों तथा जनमयुग की प्रवृत्तियों प्रादि का समझने के लिय बहो मुविधा और प्रच्छो क्षामी कमीटी मिल जाती है।

इतिहास प्रायः नगरों, प्रांतों तथा विशेष देशों के या युगों के निबे जाते हैं। अथ इत और श्रेटा और अथव्य होने लगे हैं कि यदि मकध हो तो सत्य संसार ही नही, बरन मनुष्य मूल के सामूहिक विकास या विज्ञा का अध्ययन भूगोल के समान किया जाय। इस अर्थ की सिद्धि यद्यपि अश्रम्य

महो, तथापि बड़ी दुःखर है। इसके प्राथमिक मान-निरत में यह धनमान्यता उठा कि विषय के समाजवाचक इतिहास के विषय बहुत लंबे समय, प्रथम और मगदन की आवश्यकता है। कुछ बिद्वाना का मत है कि यदि विश्व-इतिहास की तथा मानुषिक प्रवृत्तियों के अध्ययन में कुछ मुख्यतया विद्वान निरालोचन की चेष्टा की गई है। उदाहरण समाजशास्त्र में बदलकर अपनी वैयक्तिक विशेषता को खोजें। यह भाग इतना विवादास्पद नहीं है, क्योंकि समाजशास्त्र के विषय इतिहास को अपनी ही आवश्यकता है जिनको इतिहास को समाजशास्त्र की बन्तुन इतिहास पर ही समाजशास्त्र की रचना सबब है।

एशियाइया में चीनिया, सिन्डु उनमें भी अधिक इन्वामी लोगों को, जिनको कालक्रम का महत्व प्रच्छेद प्रकार ज्ञान था, इतिहासगन्वना का विशेष श्रेय है। मुसलमानों के आने के पहले हिन्दुओं की उदात्तता के संबंध में गौरी प्रतापी धाराशाही थी। कालक्रम के बदले वे सांस्कृतिक और धार्मिक विद्या का ह्यम के युग के कुछ मूल तत्वों को एकत्रित कर और विचारण तथा भावनाओं के प्रवर्तनों और प्रतीका का सांकेतिक वर्णन करने लगे। अर्थात् ये। उनका इतिहास प्रायः काव्यरूप में लिखा है जिसमें स्वल्प प्राकृतिक सामग्री मिली जुली, उनमें भी और सुधी पढ़ी है। उनके सुलकान में कुछ कुछ प्रत्यक्ष होने लगे हैं, किन्तु कालक्रम के अभाव में भयंकर कठिनाई में पड़ रही है।

बर्तमान मदी में यूरोपीय शिक्षा में दीर्घकाल हो जाने से ऐतिहासिक अनुसंधान को हिन्दुस्तान में उत्तरांतर उन्नति होने लगी है। उदाहरण की एक महो, महत्वा धारागर्ह है। स्थूल रूप में उनका प्रथम राजनीतिक, धार्मिक और सामाजिक क्षेत्रों में अधिक दृष्टा है। इसके निष्ठा प्रवृत्तिया, भी मौरियन न रक्षकर जनता तथा उसके संबंध का ज्ञान प्राप्त करने का और अधिक रसि हो गई है। (१०-१० वि००)

इतो, हिरोज़िमि, प्रिंस (१०-११-००६) जापानी राजनीतिज्ञ जो प्रथम प्रवृत्त मामल छात्र का सैनिक था। श्रावण में जर्म राजनीतिक कार्य में स्थानीय में इतो को नियुक्त किया उससे स्वयं उठो शार जापान दाना का बड़ा निरत था। इतो ने दक्षिण फिलिपीन्स तथा बुरुआ के मामल जापानी सैनिकों का डिक करना समझ ड, इसके उसने कुछ मित्रों के साथ यूरोप में जाकर सैनिक मात्र सज्जा मोपन का निरूपण किया। पर तब के जापानी श्रावण के अनुभागे विदेश जातवाला का शास्त्रेय मिलना पटना था। सां इतो और उनके साथियों ने ज्ञान पर खेतरण ४११ का राज-रानिशा की राह ली। जापान और पश्चात्य देशों के बीच तलतानी क कारण उसे स्वदेश नीटना पडा।

कालान्त में प्रिंस इतो हिरोमो का शासक नियत हुआ, फिर विन का उपमवदी। १०-३१ ई० में वह इशागू के साथ सैनिक महासत्कारा की श्रेय में फिर यूरोप गया। उमा के द्वारा प्रस्तुत यूरोपीय संधिपत्रानों के पर-स्वरूप ज्ञान का तथा समाजिक चर्चा और ज्ञान यरगरीय गय्य। देश समगदर्य स्वीकृत हुआ। नई जापानी राज्यशक्ति उ निर्माण में उना का बड़ा हाथ था। एक कार्थिवादी हत्यारे ने उनको हत्या कर दी। (४१० ना० ३०)

इन्ड्रुक्की ज्ञानि और भाषा। इन्ड्रुकी किम ज्ञानि के ये वह निष्पद्य-पूर्वक धारण नहीं कहा जा सकता। समस्त ज्ञान गमना, निरन्धरि-याई, नौरिथाई श्रादि मनी जाणियों जाणिय थी। इन्ड्रुकी मुन्डानी के अधिपत भाग में इन्ड्रुकी बने थे, इमी से वह प्रवेश इन्ड्रुनिया कलतलने लमा। इन्ड्रुनिया में कालान्त में इन्ड्रुकिस्वा के १० प्रधात नगररग्यय पड़े हुए। इन नगररग्यय के प्रधात लुन्डुमोनिक कहलने थे जे ज्ञानि समय पुरोहित और युद्ध के समय मेनातां के कार्य भी मगध करने थे। देश के मामल के श्रेय थे बालुम्बना के मदिर में यपनों मवृद्ध बंधक किया करते थे। नगरों की राजनीतिक व्यवस्था श्रमिज्ञानतवीय थी।

ई० पू० ११वीं सदी में इन्ड्रुकी ज्ञानि की शक्ति उरुने में विज्ञेय वडी और उसने रोग पर भी अधिकार कर लिया। छठी मदी में ई० पू० में इन्ड्रुकिस्वा न शपनी शक्ति की चोटी छुने को, जब शत्रुओं और फिनालेवा के साथे उनकी प्रभुता भी मूलभूतसामग्रतां व्यापार में स्थापित हुई। ई० पू० ५वीं सदी

के तीसरे चरण के शत में सीरुक्का के शीकराज हियरों प्रथम ने उनका समुद्र, देशा लर कर उनकी शक्ति शोग क दो और करि में इन्ड्रुकिस्वा का ह्यम श्रीधरामो हो चला। उनरो इन्ड्रुकिस्वा पर तांति में ई० पू० ३६६ में बाद कर उन्हे पद कर दिया और तसिंगमी शारब्या में ई० पू० ३५१ में रोमनों को श्रावणमसंग कर दिया। राजमना के रूप में तसिंगरो सदी ई० पू० तक इन्ड्रुकी इतिहास में मि. गा थे, यद्यपि उनका सामाजिक, राजनीतिक और धार्मिक प्रभाव रोमनों पर फिर भी बना रहा।

इन्ड्रुकी ज्ञानि के देवी देवता अधिकतर उमी लालीनी-सावीनी देव-परिवार के थे किम परिवार के रामना, क देवी देवता थे। बैोला (लालीनी जूगियर), बुसा (ना० बुने), मेनेकी (मिनरव), मेथना (बन्कन), नुम (मकरो) शरल (अपानी) श्रादि का पूजेते थे। इन देवताद्या क शरण में अपन मंतर ना थे। इनमें उनकी एतिसांग प्रतिष्ठित था। मुनिकना में इन्ड्रुकिस्वा में प्रजा उर्रति कर ली थी और उनको अतकालेक हूर्तिनां प्राज इरुने श्रादि यर.ना देमा के महादेवता में मूर्तिर है। मिट्टी के उनक बनेन अर्पान निरालो-वा के लिये ता प्रसिद्ध है जो, धानुह्य में भी इन्ड्रुकी अर्पानाथ विदारा। उ। उनके अतिनाम श्रोतिय ता कता, भोजन, वनन श्रादि सबधी अर्पानों क तलवर्षकी ह विव्य प्रानेक कान में बढनाम है।

इन्ड्रुकी भाषा ४ सवध में हमारी ज्ञानकारी बहुत ही कम है। जो इन्ड्रुकी श्रानिधे अधिकतर समाधिशा अथवा मूनकवेटना से प्राप्त हुए, इनमें उम भाषा क परिवार का पता नहीं चलता। उनका सवध श्रोक, केन्डा जनन, शार्मी श्रादि भाषाशास्त्र क गुन क जा प्रत्यक्ष हुए हैं, सौं अमकन मिद्ध हुए हैं। लेवा को वर्णमाला निष्पद्य प्राचीन ग्रीक की एक शाखा ड जा इन्ड्रुकिस्वा में स्वतन्त्र रूप से प्रयुक्त की है। कुछ आशय है नही जा इन इन्ड्रुकिस्वा में शा प्रथने फिनेकी यानिय में उनमें इरानी मूल लीय प्रतीक हा, फिर शोकों का भी लिखा दो हो। परन्तु इस प्रथम में बाई श्रानिम निरूप कर सकना प्रभो संभव नहीं है, विशेषतः एम कारण कि इन्ड्रुकिस्वा में फिनेकी सवध के प्राय समान कान में ही प्राचीन शोकों का सवध बा फिनालेवा में स्थापित हा चुका था।

१०-३०-—जी० डेनिम द मदर्शक एड मिमेटेरोजक श्राव इन्ड्रुकिस्वा, ए०० पी०सम इन्ड्रुक्म दव इन्ड्रुकि, पी० रेंडन-मिन्डरुज इन्ड्रुकिन्वायुंग गेर अनी इन्ड्रुक्म, श्रा०० ए० पंवे उरु रिवा गेर गम। (१० १० ३०)

इत्सिंग (ई०च०वि०) भारत में आनेवाले तीन बड़े चीनों प्राविद्या में से एक, यह सबसे बाद में आया। इनका जन्म १२१५ में सन-युप में तारुन्सुग के शासनकाल में हुआ। तारुं पवन पर स्थित मंदिर में जन्म हुआ हूरे उमो से हमने मात वष की अध्यक्षा में शिक्षा प्राप्त की। जन्म-की मृत्यु के परवान्त सामाजिक विपदा का छाडकर उमने दो कहा शास्त्रा का अध्ययन आरम्भ किया। १८ वर्ष की आयु में उम प्रथमा भिन गैद और १८ वर्ष की आयु में हमने भारतगया का पदकल्प किया जा तसमम २० वर्ष बाद वह शीघ्र हो सका। हमने विनयगुल का पद्ययन हूरे-उमो को देख-रग्य में किया और अतिममदिरक में सर्वविध अध्ययन हे ता शास्त्रों का अध्ययन करने के लिये वह पूर्व को श्रावण था। फिर पश्चिमा राजधानी मी-अन-पुनत-शान में मी पहुँच उसने बसुवृद्धक 'अभिधमेकांका' और धर्मेपानकृत 'विद्या-मात्र-निर्दिक्ता' का महत्ता अध्ययन किया। वेन-अन में कदाचित् खैन-अन के समान और यम में प्रभावित हुकर हमने अपने मारायाता का मुक्तपक किया किमका वर्णने लख किया है।

इत्सिंग का कथन है कि वह ६३० ई० में पश्चिमी राजधानी (दर-अन) में अध्ययन कर व्याख्यान मुन रहा था। उस समय वह साथी शिष्य-गु निवासों धर्म का उपायाय चूडे, लै-कोड निवासों शास्त्र का उपाधयन हुए-ए और दो तीन हूरे गये। इन सबने मुद्धक जाने की इच्छा प्रकट की। निम्न-मोड के भारत-हीन नामक एक बुधा शिष्य के माथ हमने भारत के लिये प्रयाग किया। पर्यटन में यह सहयोगी विद्याभ्यासवासी में गुजरा। ६७० ई० में श्टमगुग नगर गया। वर्षों में दक्षिण की यात्रा के लिये एक ईरानी हज़ार क स्वाभो से मिलने की इच्छा निष्पद्य की। छह मास को यात्रा के पश्चात् यह श्रीभोज (श्रीविजय) पहुँचा। यहाँ छह मास ठहरकर शब्द-विद्या सोबता रहा। राजा ने इसे आश्रय देकर मलय देश भेज दिया। वहाँ

से यह पूर्वी भारत के लिये जहाज पर चला और ६७३ ई० के दूसरे मारम में ताशानिल पहुँचा। वहाँ उस नावेलोग (खेल-खेल का शिल्प) बना। ३२ वर्ष यह उसके पास ठहरा और समुद्रमालवी तथा जलद्विबाहा का प्रयास किया। वहाँ से कई वर्षों व्यापारिकों के साथ यह मध्य-भारत के लिये चला और क्रमज बाघमदा, नालदा, राजमूढ़ बैशाली, कुमीन-गुदाय, मुदावाय (सारनाथ), बुकुट्टुदगि की यात्रा की। यह अपने साथ पाच लाख लोकाकी कुम्हके ले गया। लगभग ५४ वर्ष (५७५-६२५) क लिये काल में इनने ३० से अधिक देशों का पर्यटन किया और ६६५ में चीन वापस पहुँच गया। इनन ७०० से ७१२ ई० के बीच २३० भागों में ५६ ग्रन्थों का अनुवाद किया जिसका मूल सर्वाजिलिबारी मूल में सवध है। ७१२ ई० में ७६ वर्ष की अवस्था में इसका देहात हो गया।

सं०७—ज तककुमु इमिन, सतगम इमिन की आरतयावा, इलाहाबाद, १६२५। (दे० पु०)

इथीकां मुख्य राज्य (अमरीका) के न्यायिक राज्य का नगर तथा टेक्सस काउंट्री की राजधानी है। यह कायगा भीन के दक्षिण तट पर डेम्बोरा में २० मील पूर्वांत स्थित है। यो तो अघिकाश नगर समान बाटो में है, परन्तु दक्षिण एवं तथा पश्चिम के भाग अशिक्षित ऊँची भूमि पर है। अतः समुद्रतट में उनकी ऊँचाई ३६६-६१० फुट है। यहाँ का और से रने तथा सड़कें और सिवनी है और तबः हवाई अड्डा भी है। कायगा भीन ड्रांग यह न्यायिक स्टेट की नौका नहरों से भी संबद्ध है। इथीकां क निकट ही कई प्रदान हैं जिनमें टोंगनक फार्म (२५५ फुट) सबसे अघिक प्रसिद्ध है। इस प्रकार नगर का अर्थिक चालावरग्य अरु ही थायक है, अतः उवाका एक सुदूर पर्यटककेंद्र बने गया है। यहाँ कानेल रिक्विडियालय तथा एवाका कानिज जैसी बड़ी जिंसा प्लांटगर्ग भी है। इनके मध्य उद्योग अर्थिकसाधन की बने, तामक, सींटर, गमडों का सामान, कायज बनेलिन की मशीने तथा बन्वाडि बनावाने हैं। इनका शिनायतन मन् १००७ ई० में हुआ था तथा मन् १०६६ ई० में माटमन री विट न डेम्बारा मूल उधाका रखा था। मन् १०८८ ई० में २५ नगर की श्रेणी प्राप्त हुई। (ल० ग० म०)

इथियोपिया उत्तरपूर्व अफ्रीका का एक स्वतन्त्र साम्राज्य है जो अराजकीय रूप पर अविनीयता कहलाता है। विंजन ५ उ० अ० में १५ उ० अ० ३५ पू० दे० में ८० पू०, क्षेत्रफल: ३,६५,००० वर्गमील, जनसंख्या २,७६,००,००० (१९६६-७० अनुमान) यह टिरे, अन्हाग, गोज्जम, गाडाग, शोशा तथा अन्य स्वतन्त्र राज्यों के मेलान बना है। मन् १९४० ई० में, जब इट्रिया राज्य अविनीयता का एक ग्वायत (सर्वोन्मुख) प्राप्त बन गया, उस नाशाज्य की सीमा पूर्व में जाल मागर तट बड गई। टयक पश्चिम में मूरान, उ० पू० में सासालीन दे०, १०० में युसाटा तथा ६० में केनिया आदि राज्य स्थित है। मन् १९३५ ई० में इतनी से अविनीयता पर आक्रमण कर देने अण्डा अग्रान कर दिया, किन्तु मन् १९६६ ई० में अयेज सैनिकों की सहायता में यह पुनः स्वतन्त्र हो गया। अरिज अवावा (जनसंख्या २,६६,०००) इनकी राजधानी है, तथा अन्माग (१,७५,५३७), हराग (७०,७७१), देमी (६०,६९६), दीरे वावा (५०,७३३) आदि अन्य मुख्य नगर हैं।

अविनीयता एक विनाल पठारी क्षेत्र है जो अनेक स्थानों पर १३,००० फुट से भी अधिक ऊँच है। राम समुद्र इनका सर्वोच्च विन्दु है, जिसकी ऊँचाई १५,१५३ फुट है। इनके प्राकृतिक निर्माण का लक्षण 'ग्रेट रिफ्ट घाटी' तथा उसके उद्घाटित भागों में है। ग्रेट रिफ्ट घाटी की मुख्य शाखा, जो रुडोफ्क भीन से उत्तरपूर्व में लाल तारा की धार अग्रसर होती है, अविनीयता के पठार को दो भागों में विभक्त करती है। (१) इथियोपिय, का बृहत् पठार, जो रिफ्ट घाटी के उत्तरपश्चिम में स्थित तथा जिसके अग्रतल टिरे, अन्हाग, शोशा एवं काफा के प्रात है। (२) हराग का सकीर्ण पठार, जो रिफ्ट घाटी के दक्षिण पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० से २० प० को फैला है। ये दोनों क्षेत्र वैशाल एवं देशांतर नामक पथरों के बने हैं जो शोभा प्रात में ६,००० फुट की मोटाई तक मिलते हैं। अवि-

नीयता के पूर्वोत्तर भाग तथा इट्रिया में कम ऊँचे एक शुष्क पठार मिलते हैं जो प्राकृतिक (आकियन) पथरों से बने हैं। इनका ऊँचाई १,५०० से ५,००० फुट तक है।

अविनीयता की मुख्य नदी मेनित है जो लास्टा नामक पर्वत से निकलती है तथा अनेक बलकर अन्हाग का नाम में नंग नदी, का महत्वक हो जाती है। अन्य नदियाँ में अग्रवट प्रमुख है, जो टाना फौन में होकर बहती है और टा नीन के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्व की ओर प्राकृतिक हानेवाली नदियाँ से अग्रवत मुख्य है।

इथियोपिया के पठार पर ऊँचाई के अनुसार जलवायु के तीन प्रकार मिलते हैं (१) कैलास, ५,५०० फुट की ऊँचाई तक, जहाँ प्रत्येक वर्षीय वर्षा ५० फा० में ६८ फा० में अधिक होता है, (२) बाइनाडेगा, ५,५०० में २,००० फुट तक, जहाँ जाड़े में ठंडी रातें (४१-५० फा०) होती हैं तथा वार्षिक तापान ६ फा० में कम होता है। अतः अग्रवावा (२,००० फुट) का शीतल मानिक ताप ५८ फा० से ६६ फा० तक घटना बढ़ता रहता है, (३) डेवा, २,००० फुट में ऊपर, जहाँ सर्वत्र सर्वाँ पर्वतों में तथा गर्मी के तीन महाना (पर्वतों से मई तक) का शीतल ताप ६० फा० रहता है।

हराग, शोशा, अन्हाग तथा टिरे के पठारों पर वर्षा गर्मी में होती है, किन्तु इथियोपिया के पठार पर वर्षा प्रत्येक महीने में होती है। अग्रिज अवावा की वार्षिक वर्षा ४५ इंच है, जिसका अधिकांश जून से अक्टूबर तक होता है। हराग पठार पर वर्षा २० इंच है ३५ इंच तक होती है। कम ऊँच स्थानों में वर्षा का अभाव है। दक्षिणपूर्व में वर्षा केवल ५ इंच के लगभग होती है। इथियोपिया के पठार के पश्चिमी भाग में सतन बन तथा कड़ा कड़ा गाँवों के घास के मैदान मिलते हैं। कम ऊँचे पठारों पर गाँवों की वनस्पति तथा नदी स्थानों में आदिवासी पाई जाती है।

उम राज्य में सोना, लोहा, काँच तथा प्लैटिनम इत्यादि खनिज विशेष रूप में मिलते हैं। इनके अतिरिक्त बाकसाट, चाँदी, ताँबा, गंधक भी प्राप्त होते हैं। यहाँ जनविवलुत्तु की सभावी अमला ६०,००,००० अन्नसामान्य है।

इथियोपियानावामी बोधी शताब्दी में ही ईसाई है। ये हेमाइट जाति के बतग जाते हैं। यन्ला लोगो में, जो उपरक गुरु चरवाहे हैं, कुछ ईसाई तथा कुछ मुसलमान हैं। इनकी जनसंख्या २५,००,००० है, जो देश की कुल जनसंख्या की दो तिहाई है। इनके अतिरिक्त कुछ सोमाली, शानकिल तथा इथोपी जातियाँ भी यमी हैं।

यहाँ की मुख्य फसल दूंगें हैं, यद्यपि महुँ, जो, मक्का, आरु तथा मिर्च भी होती है। हराग, जिन्मा तथा शोडामो जिनमें में उरुकुट कटि का कहवा उत्पन्न होता जाता है। जंगली कपड़ा अन्य स्थानों में उपजता है। अन्य फसलों में ईँच, अड़, अजूर, कला इत्यादि मुख्य हैं। पशुपालन यहाँ का मुख्य उद्यम है।

मनावा तथा अग्रवत, जो इट्रिया के स्वायत्त प्रात के अग्रतण हैं, अविनीयता के मुख्य बरगमह है। ये अग्रिज अवावा एवं अग्रवत स्थानों से पक्की सड़कों द्वारा संबद्ध हैं। अग्रिज अवावा में एक रेलवे लाइन जस्टो बरगमह को जाती है जो केन्या मॉन्गोलीय के अग्रतण है। (न० कि० पू० लि०)

इतिहास—प्राचीन यूनानी काल होमर के काव्य में अविनीयता के निवासियों की कथा में लिखा है—'मद देशों से दूर उनका देश है। देवता उनके राजभोजन में सर्वोत्तम होते हैं और सूर्य सभ्यत उनके देश में भरत होता है।' इत्यानी ग्रंथों में उरुकु 'कुण', 'केग' या 'इकाण' कहकर संबोधित किया गया है। अग्रवत अथवा अविनीयता को 'हल्सीनिया' कहा गया है।

अविनीयता के उत्तरी प्रदेश इथियोपिया के प्राचीन इतिहास के अनुसार उस देश पर ११वीं शताब्दी ई० पू० तक मिथी सल्मटो का प्राधिपत्य था। जब तब विद्रोह करके अविनीयता स्वतंत्र हो जाता था, किन्तु फिर मिथी सल्मटो आकर उस पर कब लेती थी। ११वीं शताब्दी ई० पू० में अविनीयता पूर्ण स्वाधीन हो गया। नाला नए स्वाधीन राज्य की राजधानी बना। धीरे धीरे नया राज्य इतना शक्तिशाली

हो गया कि उसने श्रावती जताब्दी ई० पू० के मध्य स्वयं मिल कर अपने अधीन कर लिया। मिस्र का २५वां राजकुल प्रथिमोनिया का इथियोपियो राजकुल हो था। इथियोपियो राजकुल का जब ६६० ई० पू० में मिस्र से शत हुआ तब भी प्रथिमोनिया स्वतंत्र राज्य बना रहा। ईराणियों विजेता कुबुजिय ने मिस्र विजय करने के बाद प्रथिमोनिया पर धारक्रमण करने के लिये अपना जहाजी बेड़ा भेजा किंतु वह नष्ट कर दिया गया। उस युद्ध के परिणामस्वरूप राजधानी नयाता से हटाकर मेरो में कर दी गई। २६ ई० पू० में रोमी सेना ने प्रथिमोनिया पर आक्रमण किया और उसके एक भाग पर अधिकार कर लिया, किंतु रोमी सम्राट् भीगस्तस ने रोमी सेना को वापस बुला लिया। इस काल के प्रथिमोनिया के राजाओं ने नेतेकामने शार रागिन्यां में कानवेम के नाम प्रमुख है। कुछ प्रथिमोनी पर-पराक्रम के अनुसार मन्नाजी शेबा प्रथिमोनिया की ही थी।

भारत और प्रथिमोनिया का सबंध लगभग ढाई हजार वर्ष पुराना है। कम्पार, अंनुकाकट, मुपारा इदि भारत के पश्चिमो तट के बन्दरगाहों से तिजाराता जहाज सुपारी, हडि, चावल, बैर्युं, केसर, शगर, चोंया-कस्तूरी, इंसुन, शब और सूतों कपडा लेकर प्रथिमोनिया जाते थे। 'कथा-कोष' नामक ग्रंथ के अनुसार भारत में कपडा रँगने के लिये जिम कुमिरगज का प्रयोग होता था वह प्रथिमोनीया में ही जाता था। एक लेख के अनुसार प्रथिमोनिया की पर्वतकदराओं में दूसरी जताब्दी ई० पू० में सैकड़ों सिक्कर जेने साधु रद्दा करते थे। इसी को तीसरी जताब्दी में ईसाई धर्म प्रथिमोनिया पहुँचा और विगत १,६०० वर्षों से वह वहाँ का राजधर्म रहा है। सन् ६१५ ई० में प्रथिमोनिया के सम्राट् नजोनी ने सैकड़ों मुसलमान शरब शरणागियों को अपने देश में धार्यय किया।

सन् १२२ ई० में प्रथिमोनिया के राजा शरब प्रसवाहा ने शरब के समन शार पर अधिकार कर लिया। लगभग ५० वर्षों तक समन प्रथिमो-निया के धार्ययक ने रहा। छठी सदी ई० में १६वीं सदी ई० तक प्रथिमोनिया शरक छोटी छोटी गिरावतों में बँट गया। इन गिरावतों को धार्यय दिन को नडाइया में प्रथिमोनिया को एक निर्बल राष्ट्र बना दिया। १६वीं जताब्दी में प्रथिमोनिया को अपने सशक्तों ने लेने के लिये यूरोपीय शक्तिवा ने प्रविस्तार होने लगी। इतनी ने मेनांज शरब प्रथिमोनिया को अपने अधिकार में लेना चाहा, किंतु शरबा के मैदान में प्रथिमोनिया के हाथों इतनी को मनाया का गहरी हार शरक पीछे हटना पड़ा। ८० वर्ष बाद शरबवर, सन् १६३५ में मुसोलिनी को मनाया ने प्रथिमोनिया पर आक्रमण किया और कई महाना का युद्ध के बाद मई, सन् १६३६ में उसे इतालवी साम्राज्य का शर बना लिया।

अपने देश की स्वतन्त्रता के उस प्रपणग पर राष्ट्रमण से प्रपील करते हुए प्रथिमोनिया के सम्राट् हेन गिनासी के शब्द थे "इण्बर के राज्य का छाइकर समार का कार्य राज्य किमी हुनरे राज्य से उँचा नहीं। शरर कोई शक्तिशाली राष्ट्र किसी शक्तिहीन देश को मैनिंक बन मे दबाकर जीवित रूह स्वतन्त्र है तो विरवास मानिग। निविक देशा की प्रतिम घडी था पहुँची। श्राप स्वतन्त्रता के साथ मेर देश के सम श्राष्ट्रग पर अपना निर्गण्य दे। इण्बर और इतिहास श्रापके निर्गण्य को याद रख्यो।"

दूसरे विषययुद्ध के दौरान श्रम्य, १६८१ में सम्राट् हेन गिनासी ने फिर अधनमूक्त प्रथिमोनिया की राजधानी प्रदीप्त में प्रवर्ध किया। उनके बाद से वैधानिक दृष्टि से प्रथिमोनिया में श्रमेक शासन मुशरर हुए है। जनता को बर्यस्क मताधिकार प्राप्त है। पाणिगामेंट में 'चैरर श्रवि डेपुटीज' (मोकसभा) और उच्च सभा, ये दो मदन है। मविमदण के हाथा में सस्ता है। प्रथिमोनिया समुक्त राष्ट्रमण का सदस्य है। श्रतरराष्ट्रीय राजनीति में वह पचपीन का समरक है।

सं०ष०—जे० एच० ब्रेस्टेड ए हिन्दी श्रवि ईंगित फाम दो यानि-एट इण्डियन टु द यशियन कावबेट, रिफार्ड स श्रवि ईंगित, ए हिन्दी श्राव ईंगित, जे० ए० रोजरर, आर्योनासिणक सर्वे श्रवि यानि, पकिरर: एक्कनमिक्स इन नुर्विया, ई० सी० लुई इतिहास कौम सिविजि-वेबस, सर श्रायंर बीगल, ए हिन्दी श्राव र फीरश्राज, ए० सी० गिल्ड-जेबस प्रथिमोनिया (१९०१), सर ई० डब्ल्यु० एच० ए हिन्दी श्राव इथियो-पिया; इथियोपियन हुतावास श्राप प्रसारित हैमपाउट्टा। (वि० भा० पा०)

इथियोपियाई साहित्य यह केवल धर्मग्रंथों का साहित्य है और बाइबिल के अनुवादों तक सीमित है। इसमें ४६ धनुवाद 'श्रीरुड टेस्टामेंट' के श्रार २५ 'न्यू टेस्टामेंट' के हुए। सबसे पहले ईसाई जीवित-चरित श्रार उपदेशों के अनुवाद पश्चिमो धार्मोनियाई भाषा से सन् ५०० ई० में हुए थे। इथिमोपियाई भाषा को गीज कहते हैं। आधुनिक प्रथि-यस्किर के लिये गीज का प्रयोग प्रथिमोनिया में ईसाई धर्म के प्रागमन में कुछ ही पहले शरर म हुआ। जनभाषा के रूप में इसका प्रयोग कब बढ़ हो गया, यह ईमान है।

ईसाई धर्म के प्रागमन से पूर्व इथियोपिया में प्रकृतिपूजा प्रचलित थी। प्राचीन इथियोपियाई धर्म श्राग सम्वहानि प्राचीन मिस्र से श्राव प्रतीत होती है। तीन प्राचीन जहाजी गिलावत्र उपनबद्ध हुए हैं। उनमें से दो ही १०० एच० म्यू नर हाग जे० टी० बेट को पुनरुक्त 'इथियोपियना का पब्लिक नगर' से सन् १८६३ ई० में प्रकाशित रिग भा श्रार तीसरा, जो मतरा में श्राप लुटा था, सी० पी० रोचिथी को पुनरुक्त 'रिडीकोडी श्राकट लिनमो' से सन् १९६६ में प्रकाशित हुआ। य श्राही गिलावेक हाइड्रोमिफिक लिपि (जो प्राचीन मिस्र की चित्रयय पब्लिक लिपि है) श्रार मिस्री भाषा में उक्तीए है। इथि-मोनिस काल के श्रापयय एक जनबोती भी गिलावेक में प्रयुक्त होने लगी। इसकी लिपि में २३ सवतनों की विमिक्त वर्णमाला थी, हाइड्रोमिफिक विव-सकेतो के समार श्राग हाइरिक् क्य में दाई से बाई श्राप लिखी जाती थी, मिस्री पद्धति के विपरीत, जिनमें विवों के मुख की दिशा में लिखा जाता था। किंतु इन सकेतो के रूप श्राप धर्म प्रथिकाग में मिस्री भाषा के ही थे। इतना होने हुए भी भाषा न ता श्राप तक पहुँचा जा सकी है श्रार न यही कहा जा सकता है कि क्रिय भाषापरिवार में इसका नाता है।

गीज भाषा में लिखित साहित्य दो दो कालों में विभाजित किया जाता है (१) प्राचीन जताब्दी के श्रापयय मर्मोई धर्म के प्रागमन से मानवी जताब्दी तक श्रार (२) सन् १२६६ ई० में सलामन बगी राज की पुन स्थापना में लेकर श्रव तक। प्रथम काल में ग्रीक भाषा में अनुवाद हुए श्रार दूसरे में शरबो भाषा में।

गीज साहित्य को श्रव तक उपनब्ध शारुनिर्गण्य की सख्या लगभग १,००० है जिनकी सूची रोजिनो ने सन् १९६६ ई० में प्रकाशित की। उनमें म श्रिकाग शारुनिर्गण्य डिटिंग म्यजियम, लन्दन में श्रार जेयपुस को प्रमुख सशक्तों में मूर्तिसन है। श्रमेक शारुनिर्गण्य प्रथिमोनीया में श्रार लोभा के निजी पुनकानयो में भी है। श्रा० ई० निटमनो ने अपनी पुनक 'जेडशरिगट श्रव श्रसीरियोनजो' में कहा है कि दो बडे सशक्त अरुनलयम में भी है, जिनमें मे एक में २०३ शारुनिर्गण्य है। रोजिनो के अनुसार ३५ हम्मलिखित श्रव केरेंग के कथोपनिक्त मिशन से मूर्तुशक्त है।

वाइबिल के गीज भाषा में कुछ शरबा के श्रनिर्गनक सन् १६३३ ई० से श्रव तक ६० में श्रधिक उधाधियाई साहित्य की पुनकके यूरोप में मूर्तुति भी हुई चुकी है (३० विविधयायिका उधाधियायका, लेखक एल० गीज-विमट्ट, किंतु पद्यम शरबावे इतिथ्य श्रेणी का एक भी साहित्यकार श्राप तक गीज भाषा में उत्पन्न नहीं किया। (का० च० सी०)

इदरसी (पुरा नाम अरु श्रवुन्नुना मुहम्मद इबन मुहम्मद इबन श्रवुन्नुला इबन उदरीसी, लगभग सन् १०६६-११५६ ई०) शरब भूगोलविद् था। उसके शरा उच गाहो श्रावतलक के थं जो उत्तर पश्चिम श्रमेकका पर श्राप करता था। इदरसी का जन्म सन् १०६६ ई० में सेटटा (उत्तर पश्चिम श्रमेकका) में हुआ। कारदोना में उसने गिशा पाई श्रार दूर दूर देशों में पयटन किया। मिसिली के राजा रोजर (राजिज) इतिथ्य ने उस सन् ११२५ श्राप ११५० ई० के बीच किसी समय श्रावित किया श्रार इदरसी वहीं जाकर राजभूगोलविद् हुआ। राजा की श्रासा से कई व्यक्ति दूर दूर के देशों में गए श्रार उनकी लाई सूचनाओं के श्राधार पर इदरसी ने नया भूगोल लिखा। यह पुनक सन् ११५४ ई० में एरुड हुई श्रमेक इसका नाम इदरसी के नाम श्राव्यदाता के नाम पर 'म न रोजरी' रखा। इससे उस समय तक लेखक का श्राव देशों का पुरा विवरण था। इसके दशर उदार विचारों का था, पुखी को गोलाकार मानता था और श्रमेक कबो का तथा पक्षी के लेखकों के प्रपी का उसे विलुक्त श्रात था। अपने शारे धरार का

मानचित्र भी तैयार किया। इसमें लुटियां ध्रुववर्ष थीं, परंतु यह उस समय का सर्वोत्तम मानचित्र था। पूर्वोक्त ग्रह के प्रतिरिक्त इदरसी ने एक शीत-ग्रह लिखा था जिसका उल्लेख एक पीछे के लेखक ने किया है, परंतु ग्रह यह ग्रहाण्य है। इदरसी की पुनः प्रथम रोजर की हम्पलिग्रिथ प्रतिलिपियां प्रासकोसोरी पेरिगस के पुस्तकालय में हैं। कई नक्षत्रों में है। १८३६-१८४० में इदरसी के पूरे भूगोल का किंच धनुर्वाद पेरिगस की भूगोलपरिचय में छापा गया है। उसके विभिन्न खंडों का अनुवाद ग्रन्थ भाषाओं में भी छपा गया है।

इनपसुएजा एक विशेष समूह के वायव्य के कारण मानव समुदाय में होनेवाला एक सहायक रोग है। इसमें ज्वर और श्रानि दुर्बलता विशेष लक्षण हैं। फुफ्फुसों के उपद्रव की इसमें बहुत संभावना रहती है। यह रोग प्रायः महाभारती के रूप में फैलता है। बीच-बीच में जहाँ तहाँ रोग होता रहता है।

यह रोग बहुत प्राचीन काल से होता आया है। गत चार शताब्दियों में किसी भी देश की महाभारती फैली है, जो कभी कभी सना-आपसी तक हो गई है। सन् १८८६-६२ और १९१९-२० में सत्सारायणी इनपसुएजा फैला था। १९१७ में यह एशिया भर में फैला था।

सन् १९३३ में स्मिथ, ऐड्रुय और मेडेलों ने इनपसुएजा के वायव्य-ए का पता लगा। फ्रान्सि श्रानि मैगल ने १९४० में वायव्य-सी का आविष्कार किया और सन् १९४८ में टेंटर ने वायव्य-सी को खोज निकाला। इनमें से वायव्य-ए ही इनपसुएजा के रोगियां में सबसे अधिक पाया जाता है। ये वायव्य गोलार्धक होते हैं और इनका वयस १०० मू के लगभग होता है (१ मू = ५२५३ मिलीमीटर)। रोग की उपस्थिति में श्वेतनलज के सब भाग में मूत्र वायव्य उपस्थित पाया जाता है। श्लेष्मा (बलगम) और नाक से निकलनेवाले स्राव में तथा घूक में यह मूत्रा उपस्थित रहता है, किंतु शरीर के अन्य भागों में नहीं। नाक और गले के प्रस्रावजन्य में श्वेत में पीचबे और कभी कभी छोटे दिन तक यह वायव्य मिलता है। इन तीनों प्रकार के वायव्यों में उपजातियां भी पाई जाती हैं।

इनपसुएजा की प्रायः महाभारती फैलती है, जो स्थानीय (कैदशीय) ग्रन्था अधिक व्यापक हो सकती है। कई स्थानों, प्रायः या देशों में रोग एक ही समय उभर सकता है। कई बार बार-बार इस रोग एक ही समय फैला है। इसका विशेष कारण अभी तक नहीं जाना हुआ है।

रोग की महाभारती किसी भी समय फैल सकती है, यद्यपि जाड़े में या उसके कुछ भागों पीछे अधिक फैलती है। इसमें प्राणितंत्रिकों में फैलने की प्रवृत्ति पाई गई है, यद्यपि रोग नियत कालों पर आता है। वायव्य-ए की महाभारती प्रति दो तीन वर्ष पर फैलती है। वायव्य-सी की महाभारती प्रति चौथे या पाँचवें वर्ष फैलती है। वायव्य-ए की महाभारती बों की श्रेष्ठशा अधिक व्यापक होती है। भिन्न भिन्न महाभारतियों में भ्रान्तन रोगियों की संख्या एक से पाँच प्रतिशत से लेकर २०-३० प्रतिशत तक रहती है। स्थानों को तगी, नगी, खाद्य और जाड़े में स्वच्छों की कमी, निर्धनता आदि कारणों रोग के फैलने और उसकी उपजा बढ़ाने में विशेष महत्त्व को देते हैं। मधन बस्तियों में रोग भी प्रजात से फैलता है और शीत-ग्रहों समान हो जाता है। दूर दूर बनी हुई बस्तियों में दो से तीन मान तक बना रहता है। रोगी के रोग और नासिका के श्वास में वायव्य रहता है और उसी से निकले छोटा टाटा फैलता है (इन्फेन्ट इनफेन्सन से रोग होता है)। इहाँ श्वाओं में रोग का वायव्य बृहत्ता भी है। रोगवाहक व्यक्ति नहीं पाया गए हैं, न रोग के प्रायव्य से रोग-प्रतिरोध-शक्तता उत्पन्न होती है। छह से आठ महिने पश्चात् फिर उसी प्रकार का रोग हो सकता है।

रोग का उपव्यवहार एक से दो दिन तक का होता है। रोग के लक्षणों में कोई विशेषता नहीं पाई जाती। केवल ज्वर और श्रानि दुर्बलता ही इस रोग के लक्षण हैं। इनका कारण वायव्य में उत्पन्न हुए जैवव्य (टोबिनन) जान पड़ते हैं। भिन्न भिन्न महाभारतियों में इसकी तीव्रता विभिन्न पाई गई है। ज्वर और दुर्बलता के प्रतिरिक्त निरुदर, ज्वर में पीछा (विशेषकर पिरिडियोसोरी पीठ में), सूखे बाली, स्याह रेंद जाना, छोटा भाग, श्वाध और नाक से पानी बहना और गले में क्षीम मालूम होना, आदि लक्षण भी होते हैं। ज्वर १०१ से १०३ डिग्री तक निरंतर दो या तीन दिन से लेकर

छह दिन तक बना रह सकता है। नाडी ताप की तुलना में द्रुत गतिवाली होती है। परीक्षा करने पर नेत्र लाल और मुख तमामाया हुआ तथा चर्च उत्पन्न प्रतीत होता है। नाक और गले के भीतर की कला लाल शोषयुक्त दिखाई देती है। प्रायः वक्ष या फुफ्फुस में कुछ नहीं मिलता। रोग के तीव्र होने पर ज्वर १०४ से १०६ तक पहुँच सकता है।

इस रोग का साधारण उपद्रव बोंकों व्यूमीनिया है जिसका प्रारंभ होने ही ज्वर १०४ तक पहुँच जाता है। श्वास को वेग बढ़ जाता है, यह ४०-६० प्रति मिनट तक हो सकता है। नाडी ११० से १२० प्रति मिनट होती है, किंतु ब्रामकण्ट नहीं होता। सपूर्ण श्वसनमार्गकर्म (प्युनैट ब्रान्काइटिस) भी उत्पन्न हो सकती है। श्वांभी कण्टदायक होती है। श्वेत-भागदार, श्वेत श्रयवा हरा और श्वायुक्त तथा दुग्धयुक्त हो सकता है। श्वेत-भिन्नित होने से वह भूरा या लाल रंग का हो सकता है। फुफ्फुस की पीठा, करने पर विशेष लक्षण नहीं मिलते। किंतु छाती ठोके पर विशेष ध्वनि, जिसे श्रयेंचो में गल कहते हैं, मिल सकती है।

इस रोग का प्राथिक रूप भी पाया जाता है जिसमें रक्तयुक्त प्रतिभा, वमन, भी मितचानता और ज्वर होते हैं।

रोग के धम्य उपद्रव भी हो सकते हैं। स्वस्थ बालकों और युवाओं में रोगियों की बहुत कुछ संभावना होती है। रोगी पीछे ही समय में पूर्ण स्वास्थ्यलाभ कर लेता है। ग्रन्थव्य, धम्य रोगों में पीठिन, दुर्बल तथा बृद्ध व्यक्तियों में इतना पूर्ण और शीघ्र स्वास्थ्यलाभ नहीं होता। उनमें फुफ्फुस सबंधी ग्रन्थ रोग उत्पन्न हो सकते हैं।

रौतरीरक चिकित्सा—महाभारती के समय में अधिक मनुष्यों का एक स्थान पर एकत्र होना प्रवृत्तित है। ऐसे स्थान में जाना रोग का प्रादुर्भाव करता है। गले को पीठास परमिनेटो रे १. ४००० के घोल से साब दोनो समय धारा करके स्वच्छ करते रहना आवश्यक है। इनपसुएजा वायव्य की वैकसीन का इंजेक्शन लेना उत्तम है। इससे रोग की प्रवृत्ति कम हो जाती है। दो से लेकर १० महिने तक यह श्मनयनो रहती है। किंतु यह समता निर्दिष्ट या विश्वसनीय नहीं है। वैकसीन मिला हुए व्यक्तियों को भी रोग हो सकता है।

इस रोग की कोई विशेष चिकित्सा अभी नहीं जाना हुई है। चिकित्सा लक्षणों के अनुसार होती है और उसका मुख्य उद्देश्य रोगी के बल का संरक्षण होता है। जब किसी ग्रन्थ सन्नमण को भी प्रवेग हो गया हो तभी सल्फा तथा जोबाएण्ड्रेपो (ऐंटीबयोटिक) औषधियों का प्रयोग करना चाहिए। (सि० शं० १० तथा स० १०)

इनेसिदेमस या एक प्राचीन नगर है जिसका स्पष्ट संकेत होमर के 'इनेसिदे' में भी मिलता है। इसका प्राचीन नाम गेनेस था। यह मतिजा नदी के मुहाने पर एजियन नगर पर बना हुआ है। यह ऐड्रियानोपुल में, जो उत्तर पूर्व में लगभग ७० मील की दूरी पर है, मतिजा के प्रादेशिक जलमार्ग द्वारा सबद्ध है। पूर्वकाल में यह एक प्रसिद्ध पत्तन था, परंतु कालान्तर में मतिजा नदी का तल घट जाने, मुहाने पर दलदल हो जाने तथा परिणामस्वरूप जनबाध के विगडने के कारण इसका प्राकर्षण घटने लगा। देविदागिच के निकटतम पत्तन की प्रसिद्धियों में, जो ऐड्रियानोपुल से गेज द्वारा सबद्ध है, इनके बड़ा उल्लेख पहुँचा है। प्रान्श्र ब्रियत में इसका स्थान नगण्य है। वहाँ अधिकांश छोटे छोटे नदीय व्यापारिक जहाज तथा मछुए शरार्य भेते हैं। (सि० ग० सि०)

इनेसिदेमस एक यूनानी दार्शनिक जिसका जन्म बायद ई० पू० प्रथम शताब्दी में कोसोस में हुआ था। इसका शब्दार्थ सदेव-वादी था। वह सत्य और कार्य-कारण-भाव में विश्वास नहीं करता था। जैवधारतियों के प्रत्यक्ष की सापेक्षिकता के कारण मनुष्य का स्वभाव निरर्थक नहीं हो सकता। यही बात कारण के सबंध में भी लागू होती है। फिर कौंश्र और कारण का सबंध भी धार्यव्य है। इनेसिदेमस को यूनानी धार्शनिक सदेववादीयों की युक्तियों के साथ विनलक्षण समानता रखती है। दिद्योगेनेस लीएनियस की 'दार्शनिकों के जीवनचरित' नामक पुस्तक में उसकी चार रचनाओं का नाम मिलते हैं। (श्री० ना० शं०)

इंमेल धातु पर पिबलाकर चढाई गई काँच (प्रयत्न काँच के समान पदार्थ) की तह को इंमेल कहते हैं। धातुपदार्थ के ऊपर काँचिय परत जमाने को कला बडो पुरानी है। परन्तु साधारण बोनबाल में किमी भी बस्तु के ऊपर की चमकदार तह को इंमेल कहा जाता है। साइकिल और मोटरकार पर चढा सल्लोज रंग या दाँता का ऊपरी प्राइमिक परत प्राथमिक रूप में इंमेल नहीं है। प्राथमिक दृष्टिकोण में इंमेल प्रकाश-किरणीय परत है जो पिघलाकर किसी सहज पर जमाई जाती है। मुख्यतः काँच, चीनी मिट्टी के पात्र, धातु और खनिज पदार्थों को सतहों पर इंमेल किया जाता है। बस्तुतः इंमेल कम ताप पर प्रद्वित होनेवाला काँच है। सोने और चाँदी पर (कमी कमी तबिये पर भी) किंग काम का हद्दी में साधारणतः मोना या मोनाकारा (इंमेल) कहते हैं।

इतिहास—इंमेल कला का कहां और कब प्राथमिक रूप हुआ, यह बताना प्रति कठिन है। प्राथमिक मान्यता यहो है कि इंमेल कला का प्राथमिकार, काँच कला के समान, पश्चिमो एशिया में हुआ। प्राचीन समय के इंमेल सुसज्जन स्वर्ण, रजत, ताँब मिट्टी के पात्र उपलब्ध हुए हैं जिनमें यह हिन्दू होना है कि इंमेल कला का ज्ञान प्राचीन विश्व, यीम और बाइबेलीन सांख्यिक के लोगों को भी था।

इंमेल की सम्पत्ता के पूर्व धारणिक विनासी भी यह काम जानते थे। मार्को टुपो के अभ्रमण के पश्चात् चीन और जापान में भी इस काम का प्रसार हुआ। मिस्र की प्राचीन मूर्तियों में मोनाइन आभरण प्राण हुए हैं। उस समय स्वर्ण, रजत और ताँब धातुओं पर कई प्रकार की मूदर मोनाकार की जाती थी। भारत में सर्वत्र तथा जयपुर को १३वीं शताब्दी की मोनाकार बहुत प्रसिद्ध थी जिनमें पारदर्शी मोना के पृष्ठ पर उल्कीर्ण (नक्काशी) रहता था। ऐसे काम को खरेडो में बासटिये (छिछना उल्की-एण) कहते हैं।

इंमेल मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं

- (१) कठोर इंमेल—यह नरम इरपान और डबर्वां मोटे पर मुग्धा और मजाबट के लिये बढाया जाता है।
- (२) मृदु इंमेल—यह मरत ताप पर द्रवित होता है और स्वर्ण, रजत तथा ताँब पर सुदरता और मजाबट के लिये लगाया जाता है। मोनाकारों इसी जाति का इंमेल है।

स्वच्छ करना—इंमेल करने के पहले बस्तुओं की पूर्णतया स्वच्छ करना आवश्यक है। इसकी रीति निम्नलिखित है

नरम इस्वत्—इसकी सतह इंमेल करने में पूर्व पूर्ण रूप में स्वच्छ कर ली जाती है। बस्तुविशेष को बर धोना (मफल फर्न) पर किये ६००-७०० सेंटीग्रेड पर तप्त करने से मोरचा हीरा होकर भङ जाता है और तब, बना हवादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। बर्धियों का पूर्ण रूप में निकास देने के लिये तापन के पश्चात् प्रथमशः का मोरचा प्रयोग किया जाता है। इस रीति में धातु की बस्तुओं को तनु (कॉब) में तथस्थिक या हाइड्रोजनोसिक ध्रुम में डुबा दिया जाता है। साधारणतः ६-१० प्रति जल तप्त सल्लोजिक ध्रुम का प्रयोग किया जाता है। १० प्रति जल हाइड्रोजनोसिक ध्रुम किया सम किणु हा प्रयुक्त हो सकता है। प्रथमशः काँच को किया १५ मिमट से लेकर साँधे पडे तक की जाती है। इसमें लौह बस्तु पर मोरचा और प्रथम सब धाराईयें पूर्णतया नष्ट हो जाती हैं। उनके पश्चात् बस्तु को स्वच्छ जल के होत्र में डुबाकर छोड दिया जाता है। फिर धुना बस्तुओं को सोडा के १ प्रति जल दियलन में डुबाने के पश्चात् उन्हें निकास-कर सुखा लिया जाता है। लौह बस्तुओं पर धार की पतली परत जम जाने से मोरचा नहीं लगता है।

डबर्वां मोहा—इस प्रकार के लोहे की बस्तुओं का ध्रुमगोधन नहीं किया जाता है। ऐसे लोहे को सतहों को तापन और बालुकाप्रशेषण (मैंग-ब्लास्टिंग) द्वारा साफ किया जाता है। ६००° से नक तप्त करने में नेत्र, बसा, फासकोरम, मधक इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। बालुकाप्रशेषण के लिये बायु की दाब ७० या ६० पाउंड प्रति वर्ग इंच रखी जाती है और करकरीती, शुष्क और महीन बालु डबर्वां मोहे को सतहों को स्वच्छ करके चमका देती है।

स्वर्ण, चाँदी और ताँब—इन धातुओं की सतहों को स्वच्छ करने के लिये इनका भी तप्त किया जाता है और तनु सल्लोजिक ध्रुम में उताना जाता है। जल में धोना तापमान दूनाको मोटा विषय में डुबाया जाता है और तनुपुलत शुष्क किया जाता है।

इंमेल करना—प्राथमिक धातुधारा पर इंमेल करने की रीति नीचे दी जाती है

इस्वत्—इंमेल तैयार करने के लिये ये ही कच्चे पदार्थ प्रयुक्त होते हैं जो काँचनिर्माण में काम आते हैं। इंमेल में मुख्यतः तार के लिये अम्यु-मिना के चारमिनिक्टे प्रयुक्त होते हैं। कुछ इंमेलों में सीसा (नेत्र) भी मिला रहता है। कुछ गरम गमायनिक पदार्थ भी मिलाए जाते हैं जिनमें इंमेल में कुछ विशेष भौतिक गुण था जायें। उदाहरणतः इंमेल में यदि काँचट, निरल और मैगनीज के फास्फाट उपस्थित रहते हैं तो प्रनरग-गुणाक में निरला होते हुए भी इस्वत् पर यह इंमेल दृढता से जम जाता है। इस्वत् की बस्तुओं में काम आने वाले उपयुक्त फास्फाटडोबले इंमेल की परत चढा दी जाती है। इस परत का अन्तर (पाउड कोट इंमेल) कहा जाता है। चूने मृदु के अम्युम प्रावणिक पदार्थों का मिलाना धार उन्हे प्रसिमह मिट्टी की परिया या कुद में रखकर भट्टी में तप्त करके द्रवित किया जाता है और उब को गीनल जल में उडेल दिया जाता है। इस क्रिया में स्व-मिश्रण भूयुक्त कर्मा में परबलित हो जाता है। इन कर्मा को "काँचिक" (विट) कहा जाता है। यह सुगमता में पीनकर कुण किया जा सकता है। इनका पालतगमी (पॉट मिन) में बेडोनाइट जैसी मुष्टय किरिब और जल के साथ मिलानर पीना जाता है। मिट्टी के वाग्ग माँचक जल में निरलिन हो जाता है और इसके इंमेल घाँटा (मिनल) कहा जाता है। इंमेल घाँटा लगाने के कुछ पूर्व मुहावा, धर्मोनिमल कावरेडि, उपमल मरगा, मैगनीशिया इत्यादि कृष पदार्थ (१-५ प्रति शत) मिला देने में घाँटा गाढा हो जाता है।

इंमेल घाला लगाने की कई विधियाँ हैं जो बस्तु की आकृति, ताप, द्रविक और धार पर निर्भर है

- (१) स्याली बस्तुओं को घाँटा में डुबाकर गोत्र निकाल लिया जाता है। (२) सारनबडे धार में घाँटा मर हा नरफ नैरकर कुं (ब्रज) द्वारा लगाया जाता है। (३) भारे या डिदयुव वरुध्रा और केंद्र रम में बनेबाले गाडनबडो या ध्रुम बरुध्रा पर घाँटा प्रशेषण (वायु-कुं) द्वारा या छिडका जा सकता है। इन बवों में वायु की दाब ३०-६० पाउंड प्रति वर्ग इंच होती है। घाँटा लगाने के उपरान्त उसे सुखा लिया जाता है।

दाबयु—मौलक इस्वत् के ऊपर लगे प्राथमिक इंमेल घाँटा की परत के गुणन का यह बस्तु का श्रेट भट्टों में, जिम्का ताप प्राय ६००° से ८००° होता है, कुछ मिमटा तक रखकर परत का द्रवित किया जाता है।

११ पाउंड के भार पर कूटा भी लकीनी ताँबे की बोले ज्ञानी ६ और प्रयुक्त रम नील को बो की नैको पर आर्याग्नि रहती है। बस्तुओं मेंमेल पर उताना २२ भट्टों में रम दिया जाता। धार तौन धार मिमट परतात् बाउर निकाल लिया जाता है। उदाहरणें दो बस्तु की मााह पर इंमेल की कठोर चमकदार परत जम जाती है। प्राथमिक उपमल परत जमाने के पश्चात् उमी परत पर मकेद या रम्यार इंमेल का घाँटा लगाया जाता है और इन धारों में रम्यु पर स्टेलिनो हा प्रयोग करके निव या धरन बनाए जाते हैं। प्रसाव्यक्त शुष्क घाँटा दृढ द्वारा सावधानी में पृथक् कर दिया जाता है। फिर बस्तु का भट्टी में डानकर सूखे घाँटे को द्रवित कर लिया जाता है।

इंमेल के सूवों के कुछ उदाहरण

	प्राथमिक इंमेल-काँचिक	पात्रवेष्टणी के लिये घाँटा
मुहावा	२५ प्रति शत	काँचिक १०० ध्राम
फेल्सपार	३१२	मुष्टय मिट्टी ६
फवोग्गपार	६०	जल ४०
कबाईज	२००	
कोबल्ट फास्फाट	०.२५	

मैंगनीय डाइ-आक्साइड	०.६४	प्रति शत
साडा	६०	"
सोडियम नाइट्रेट	४०	"

१०००

प्रयोग के एक घंटे पूर्व घोला मे १ प्रति शत गुहागा मिलाया जाता है।

इन्मेल इन्मेल कार्बिक		पातयेसली के लिये घोला
सुहागा	२२३	प्रति शत कार्बिक १०० भाग
क्वाट्रैज	१५३	" मिट्टी ६ "
फेल्स्पार	३६०	" बग आक्साइड ५ "
कालामाइट	१६३	" मैंगनीशियम
पॉटाशियम नाइट्रेट (शांग)	६१	" आक्साइड ०.२५ "
		" कार्बोनियम
	१०००	" क्राबोनिट ०.१५ "
		" जल ३०० "

ध्वेन या दूधिया रंग का इन्मेल ऐटिमनी आक्साइड प्रथवा जिर्कोनियम से भी बनाया जाता है। कुछ इन्मेल गुहागा रहित भी होते हैं और कुछ में मिट्टर (रेड लेड) का उपयोग होता है। इन इन्मेलों का प्रयोगाक प्राग्भिक इन्मेल के प्रकरणों से कम होता है।

इत्सस लोहा—इस प्रकार के लोहे के लिये इन्मेल की संरचना मे कुछ मित्रता होनी है और ये कम ताप पर ट्राइबल होते हैं। इस लोहे की छोटी, चिपटी और साधारण वस्तुधा पर प्राग्भिक इन्मेल की परत की आवश्यकता नहीं होती। इतकी सतहों को स्वच्छ करने के पश्चात् इनपर डुबाकर या छिड़ककर इन्मेल लगा दिया जाता है। उच्च कोटि की वस्तुओं के लिये प्राग्भिक इन्मेल परत की आवश्यकता होती है। बडी और जटिल आकारवाली वस्तुधा पर इन्मेल घोला 'गुक्त रीति' (ड्राइ प्रोसेस) मे लगाया जाता है। प्राग्भिक इन्मेल कार्बिकों के कोव्लट या निकेल के आक्साइड नहीं होने। प्राग्भिक इन्मेल घोला की बहुत पतली परत कच (बूझ) मे या प्रक्षेपण द्वारा चटा हो जाती है और परत के मुखे पर वस्तु का बंद बंधन मे तन किया जाता है जिसमे प्राग्भिक परत लम्बर दनवा लोहे के छिंटों मे ममा जाती है और लोहे की सतहों पर चिपचिपाहट धा जाती है। वस्तु को तब भट्टी के बाहर निकाला जाता है और एक लंबे डेटवाली (दस्तादार) चलनी से सफेद या रगीन इन्मेल घोला का गुक्त किया हुआ महीन चूर्ण चिपचिपी सतह पर समान रूप मे छिड़क दिया जाता है और वस्तु को पुन भट्टी मे डाल दिया जाता है जिसमे इन्मेल र्बिन होकर वस्तु को सतह पर जम जाता है। इस क्रिया को डुहराया भी जा सकता है जिसमे इन्मेल की परत मोटी हो जाय।

प्राग्भिक इन्मेल कार्बिक		पातयेसली के लिये घोला
सुहागा	३२	प्रति शत कार्बिक १०० भाग
फेल्स्पार	६४	" मिट्टी १ भाग
सिट्र (रेड लेड)	४	" जल ३५ भाग

१००

प्रयोग के समय एक प्रति शत सुहागा मिला लेना चाहिए। रगीन या सफेद इन्मेल के सूख इस्पात इन्मेलों के ही समान होते हैं।

स्वर्ण, रजत तथा ताँबे—जैना उपर बताया गया है, इन धातुओं पर समाग जानेवाले इन्मेल को 'मीना' कहते हैं। यह अत्यंत कम ताप पर गलनेवाला कार्ब होता है और इसकी सरचना लोह इन्मेल के समान ही होती है। इन्मेल को कूटकर महीन चूर्ण कर लिया जाता है। स्वच्छ की हुई धातु को कूज (फॉरिक आक्साइड) से पालिश किया जाता है। फिर इसको जल से धोकर इसकी सतह पर मौम की परतों परत लगाकर मीनाकारो का आकलन (नक्शा) बनाया जाता है और तदुपरांत कलाकार उपयुक्त हथियारों मे उष्कीर्ण और नकारो करते हैं तथा महीन तारो को टोके मे जोड़ते हैं जिसमे आकलन के अनुसार भिन्न भिन्न भागों मे भिन्न

भिन्न प्रकार का मीना किया जा सके। मीनाकारो की कई विधियाँ हैं, जैंग चूनीधूब, क्वाट्रैमीन, बामटेय, लिफो, एफ इत्यादि। संक्षेप मे, इन्मेल का गाढा लेप रिक्त स्थान मे रख दिया जाता है और मुद्यांन के पश्चात् भट्टी मे या कुंजीो द्वारा पिघला दिया जाता है। फिर वस्तु का श्रयणशोशन कर और उस बूब स्वच्छ करके, श्वांरिक्त इन्मेल को कुरड (कार्टन) मे ग्वाइडर निकाल दिया जाता है। श्रत मे प्यूमिस से पालिश वरन पर मीना मे चमक जा जाती है।

संश्लेषण—लारिये आर० मनाथ इन्मेलस (१९२८), जे० ई० हैसन पॉपेलिन इन्मेलिन (१९३७), लुई एफ० डे इन्मेलियन (१९०७), रोना पीक जुएलरो एंड टर्नमनिस (१९४४), जे० ग्रीन-बाल्ड टर्नमनिस श्रॉन श्रायगन ग्रेड स्टोन (१९१६), जे० ई० हैसन : टैकनीक धाव रिट्रियम इन्मेलियम (१९२७), एच आई० ऐडिचुब : इन्मेल नेवॉरंटेरो मे म्रथप्रन (१९८१)।

इपिकाकुआना 'मिर्फेनिस इपिकाकुआना' की सूची जब का १९५५ है। इसमे मुख्यत एमेटोन तथा मिर्फेनीन ये दो एल्कनॉइड होते हैं। धराग पेट तथा अगत बामक केंद्र पर प्रभाव डालने के कारण यह बडी मात्रा मे शक्तिशाली बमसहायक है। एमेटोन एक शक्तिशाली श्रमीवा नाशक है। इपीकाकुआना का प्रयोग बमन कराने तथा कफ का उत्साराय बढ़ाने के लिये होता है। सूखी श्मीनी मे यह अधिक हीला कफ उत्पन्न करके प्राग्म पहुँचाना है। एमेटोन श्रमीवी आमानिनार के लिये अत्रक श्लोषधि है। एमेटोन यम पंगीव ट्रेजेशन द्वारा हो जाती है तथा तीव्र आमातितार प्रथवा मरुक्याप मे आश्रयजनक लाभ दिखती है। इसकी मात्रा एक ब्रे प्रत दिन के हिसाब से १२ दिन तक है। इतने दिन रोगी को बिस्तर पर से उठना न चाहिए।

इपीकाकुआना का चूर्ण कफ बढ़ाने के लिये १/२ से २ ग्रैन तक तथा बमन कराने के लिये १५ से ३० ग्रैन तक की मात्रा मे प्रयुक्त होता है। (मो० सा० गु०)

इत्ससिच इन्मेल के सफोका प्रदेम मे मोरखेल नदी के तट पर स्थित एक नगर तथा बंदरगाह (नदी पर) है। यह नगर हास्बिच से १० मीन और लवन से ६५ मीन उत्तर पूर्व मे है। सन् १९४१ ई० मे इस नगर का क्षेत्रफल ५,७६६ एकड़ था। नगर के प्राचीन भाग की सड़के बहुत ही मंररो तथा टेरी मेडी है। उस भाग के कुछ भवन विविध पक्कोकारियों में अग्रकुन है। यहाँ गिरजाघरों का बाहुल्य है। रोमन काल मे यह रोमनों की एक वस्ता रहा है जिसके भग्नावशेष विद्यमान हैं। सन् ६६१ और १,००० ई० मे उैनो द्वारा यह नष्ट भंष्ट किया गया। प्राधुनिक नगर एक अशुद्ध श्रोत्राणिक केंद्र है जहाँ रंग के पुर्ण, कृषि के यत्र तथा प्रोजार, बिजनी के मागिन, धातु, भीनी इत्यादि का उत्पादन होता है। नगर की सन् १९७० ई० मे अनुमानित जनसंख्या १,२१,६३० रही। (श्या० सु० श०)

इत्सस का युद्ध यह युद्ध 'राजाभो का युद्ध' कहलाता है जो सिक्कर के मग्ने के बाद उसके उत्तराधिकारियों मे ३०१ ई० प मे हुआ था। सिक्कर के कर्ते मनात न थी इत्ससिये उमका विद्याल साम्राज्य बावुन मे उसके भाई उन्के सेनापतियों मे बंद गया और उनमे तब तक बराबर युद्ध चलता रहा जब तक श्मिनीयोन का नाश नहीं हो गया। इसी बीच सीरियों के सेयुकम ने भारत के चद्रगुप्त ने हागकर संधि मे उससे अपने चांर प्रांतों मे बंदग ५०० हथी पाए थे। उन्ही हथीयों का इस युद्ध मे उमने उपयोग किया। श्मिनीयोन के बेटे देमेथियस ने जब बेसाली मे कसादर को जा पंग तब कनादार ने अपनी प्रथिभा का एक अश्रुत चमत्कार दिखाया। अपने पाव बहुत पाठी मस्या मे सेना रख उसने अपने निर राजा नेसीमाथम को मृत्यु गणिया पर हमला करने को भेजा और सेयुकम को बावुन की श्मि मे श्मिनीयोन पर पीछे मे हमला करने के लिये सबाद भेजा। उमको जान चल गई। देमेथियस को श्मि छोड पिता की मदद को दौड़न पडा और पिता पुत्र की सेनाएँ नेसीमाथस और सेयुकम की सेनाओं से सीरिया मे इत्सस के मैदान मे युध हुई। श्मिनीयोन के पास १० हजार

पैतन, १० हजार घडमवार और ७५ हाथी थे। उद्यत सेल्यकम के पास ६४ हजार पैतन, १० हजार घो घो घुमराय और ६०० हाथी थे। उस समय में हाथियों का जोका था पाना परत रिया नरना देसियस का इतना नरवा का भी भयान बन था। परतरी और श्रावियां का पान गन्धियां का जो लपट में हाथियों का उद्येमाय उना नासकन नरवा प्रिया, परिगास वर वृथा पि माप्राय उद्येमाय में था। और पूर्व का भाग गेयस वर उद्येमाय था। श्रीक माप्राय का कीरीरुमा नरवा मका। उना कीरीकरना का स्थान देगन-बाला श्रियेगोनम उद्येमाय के युद्ध में ही माग गया। (शां० ना० ७०)

इंद्रोद (इसानी नरवा रिसका धर्म धर्मिणित्त है।) यहूदी पुर्णोहिनो ड्राग पूजा के समय व्यवहार में लया जानेवाला जडाउ बन्व था। इसी बन्व पर पुर्णोहिन के धार्मिक विद्वान् गच्छते रहते थे। एक यात निगना रूप में कही जा सकती है कि उद्येमाय परिय पूजा के समय ही परतरी माग था और मुसब पुर्णोहिन ही उद्येमाय परतन थे। कुछ यहूदी पैतनर में उद्येमाय परतन जाने का विरोध किया। वे उद्येमाय वाले की मन्थी पूजा के विरुद्ध समझ में थे, किन्तु इहा विरोध के होते हुए भी यहूदी पुर्णोहिनो का उद्येमाय परतन का पान जारी रहा। बादकिय की 'माग' पुस्तक में उद्येमाय का उल्लेख प्रादि प्रादि कि नाब के पुर्णोहिन की हत्या करने के बाद पुर्णोहिन कभी प्रथम में उनका उद्येमाय लाकर बाउन को भेंट किया। उद्येमाय अर्थ यह है कि यहूदी उद्येमाय के उस काम में पुर्णोहिन वर के लिये इतनी का वहो मरहव था जो गान्तनो के लिये मुकुट का होता है। बादकिय के एक दुसरे उल्लेख के अनुसार सिदियन में मीने का उद्येमाय बनाकर श्राविया में रखा। उद्येमाय उद्येमाय में यह भी स्पष्ट है कि यहूदी जाति के निर्वाचनकाल के पूर्व और पश्चात्, उना ही समय इन्द्रोद उद्येमाय में शाना था। बादकिय की माग पुस्तक में उद्येमाय का भी उल्लेख है कि जब पैतनर नरवा की लगी तो उद्येमाय में प्रवेश किया तो बाउन में मूनी इन्द्रोद परतनकर खूबी में उनके धामों नृत्य किया। कुछ लोगों का धनुमार इन्द्रोद एक छोटी प्रोथी या सेनोटी की तरह होता था जो प्रामाण्य में प्रवेश के समय पहना जाता था। (वि० ना० १०५)

इबादात पश्चिमी धर्मीका के नाइजीरिया का नाम बडा नगर है। इहा लागीस में रन द्वारा १९५१ मील पर पूर्वोत्तर में स्थित है। यह नगर एक पहाडी की शान पर बना हुआ तथा लीबे शानां नीली की घाटी तक फैला हुआ है। इबादात एक मिट्टी की चहारदीवारी से घिरा हुआ है जिसकी परिधि लगभग १५ मील है। यहाँ बहुत भी मजिद है तथा यूरोपिय हग की इमारतें बहुत कम हैं। नगर की अधिकतम जनसंख्या का धरम पांचमा कृषि में होता है, परन्तु यहाँ बहुत न कुटीर धडे भी हैं। इबादात पश्चिम प्रातीय सरकार की राजधानी है, शन उनका धार्मिक समुदाय बहुत छोटी है। यहाँ मूल १९६० ई० में एक युनिवर्सिटी का उद्येमाय की स्थापना की गई थी मधीय राज्य के अधीन है। उद्येमाय स्थापना की लदन विश्वविद्यालय में कला, विज्ञान, चिकित्सा तथा कृषि में मर्णाई मिलती है। मन् १९६३ ई० में इगकी जनसंख्या = ००,००० थी। (ले० रा० मि०)

इबेरिया उत्तर प्रायद्वीप का प्राचीन नाम है जिमपर प्रायद्वीप तथा पूर्व-माग का अर्थ इतर है। 'इबेरिया' शब्द का अर्थ श्वेत धाँ ६० की कभी मारियन में मिल जाता है और भूगोलवेत्ता भी प्राय इबेरिया प्रायद्वीप का उल्लेख करते हैं।

इबेरिया निवासी यरोन के अति प्राचीन निवासी माने जाते हैं। उन्के बागीर की लड़ाई कम परन्तु निर अपेक्षातः स्वये होते हैं। उन्के उद्येमाय रहनेवाले बालक लोगो की उद्येमाय निवाशियों का वजन माना जाता है। बालक भाग्य में श्वेती कुछ इबेरिया भाग्य के अर्थ है। मा० ११११, इटली, स्पेन तथा पुर्णमान में रहनेवाली कई जातियों के पूर्व उद्येमाय निवाशो भी थे। उद्येमाय उद्येमाय प्रायद्वीप के उद्येमाय इबेरिया-बालों का वजन श्वेत भी मीरुत है। (कै० ७० ५०)

इन्द्र वत्सता अरुण सानी, विद्वान् तथा लेखक। उत्तर धर्मीका के बोकोको प्रदेश के प्रसिद्ध नगर ताजियर में १९ रजद, ००२ ई० (२४ फरवरी, १३०४ ई०) की इतका जन्म हुआ था। इतका पूरा नाम

था—मुहम्मद बिन अब्दुल्ला इन्द्र वत्सता। इतके पूर्वजो का व्यवसाय कारियां वा था। इन्द्र वत्सता अराम से ही बडा धर्मनुरागी था। उसे मकई की यात्रा (हज) तथा प्रसिद्ध मुसलमानो का दशन करने की बडी श्रितियां थी। उद्येमाय प्राकशां को पूरा करने के उद्येमाय वे बडे केवल २१ वरम को प्राप्त में पाना करने निकल पडा। चलने समय उसने यह कभी न माना था कि उस इतनी लंबी देवदेशगतरी की यात्रा करने का अवसर मिलेगा। मकई प्रादि तीर्थस्थानों की यात्रा करना प्रयेक मुसलमान का एक श्रावणक कर्तव्य है। इतनी में सैकडो मुसलमान विभिन्न देशों में मकका प्रादि रहते थे। उन यात्रियों की लंबी यात्राओं को सुलभ बनाने में कई सहाय्यो उद्येमाय मरियन जवन् में उद्येमाय ही गई थी जिनके ड्राग इन सबको हर प्रकार की सुविधाओं प्राप्त होती थी और उनका पर्यटन बडा रोचक तथा शान्तराशय बन जाता था। उद्येमाय मर्यादाओं के कारण दरिद्र उद्येमाय 'नाजी' भी दूर दूर देशों में धारण रज करने में समर्थ होते थे।

इन्द्र वत्सता ने उद्येमायों की वाग वार प्रशसा की है। वह उनके प्रति अत्यन्त जनन है। उन्में सबसिम बह सगठन था जिसके द्वारा बडे से बडे यात्री देना का हर प्रकार की सुविधा के लिये हर स्थान पर धामों से हो पूरा पुर्ण व्यवस्था कर दी जाती थी उद्येमाय में उनको सुखा का भी प्रबन्ध किया जाता था। अयेक गाँव तथा नगर में खानकाहे (डेठ) तथा मर्यादा उनमें रहते, खाते पीने प्रादि के लिये होती थी। धार्मिक नेताओं का ना लिये श्रावणजन होती थी। हर जगह गेय, काजी प्रादि उनका विधान स्तकार करते थे। इन्वाम के अन्तर्गत के विद्वान् का यह सन्ध एक जवन उदाहरण थी। उन्में के कारण देवदेशांतरों के मुसलमान बेबेठके तथा बडे धामों में लंबी लंबी यात्राओं का सकते थे। दुमरी मुविधा मर्यादाय के मुसलमानों को बह प्राप्त थी कि धर्मीका और भारतीय मनुदमार्गों का मनुष्य व्यापार अरब मीदमार्गों के हावा में था। वे सीदा-पर भी मुसलमान यात्रियों का उत्तरण करती थे।

अमरवत्सल इन्द्र वत्सता दसिभक और पितृनिन्दान होता एक कार्वां के माघ मकई पर्वथा। यात्रा के दिनों में दो साधुओं में उसकी भेंट हुई थी जिनमें उन्से पूर्वी देशों की यात्रा के मुख राज्य का बर्णन किया था। दुसरी समय उन्में उद्येमाय की यात्रा का संकल्प कर लिया। मकई में इन्द्र वत्सता ड्राग, हीरान, मोसुल प्रादि स्थानों से समुद्रक १३२९ (१०९६ हि०) में दुबारा मकका नौटा और बर्ही तीरन बरम ठहरकर अरुधयत तथा मरवर्धनिक में लगा रहा। बाद उन्में फिर यात्रा शीमरी की और दीशम अरव, पूर्वी धर्मीका तथा फारम के बरगामाहु मुसुंज में तीनों वार फिर मरका गया। वहाँ में बह नीमिया, खीला, बुशारा होता हुआ अरु-प्राप्तगानन के माघ में मारत गया। अरुण पहुँचने पर उद्येमाय वत्सता बडा वैभवशाली एक समर्थ हो गया था।

भारतप्रवेश भारत के उत्तर पश्चिम डार में प्रवेश करने के बह मीधा मिली पहुँचा, जहा मुसलक सन्तान मरिभम डार में प्रवेश करके बह मीधा मिली डार में उद्येमायानो की काजी नियुक्त किया। इस पर पूर्व सात वरग रहकर, जिसमें उस मुसलमानों का अत्यन्त निकट में देवने का अवसर मिला, उद्येमाय वत्सता ने हर प्रयत्न का बडे ध्यान में रखा गया। १३४० में मुहमद नुभासन् उद्येमाय के बादशाह के पाम अरुना राजवत्त बनाकर भेजा, परन्तु मिलने में अशक्य करने के बाडे दिन बाद ही वह बडी विपत्ति में पड गया और बडी कठिनाई में अरुनाउता बनाकर अन्तेक प्रापत्तियों सहता बह कार्वां परत पहुँचा। ऐसी परिस्थिति में मागरी की राह चीन जाना स्वयं मरिभम उद्येमाय भूमाय में यात्रा करने निकल पडा और लका, बवाल प्रादि प्रदेशों में घुमावी चीन जा पहुँचा, किन्तु शायद बह मर्यादा शीमरी के दरबार तक पहुँचा गया। उद्येमाय बाद उन्में पश्चिम अरुधिया, उत्तर धर्मीका तथा उद्येमाय ६ मुस्लिम स्थानों का अरुणन किया और अन्त में इटिबट्ट प्रादि होता हुआ बह १३४४ के अरुभ में योरकोकी राजधानी 'फेज' लौट गया।

इन्द्र वत्सता मुसलमान यात्रियों में सबसे महान् था। अरुनागत उसने लगभग ३१,००० चीन की यात्रा की थी। इतना लंबा अरुभ उस समय के शायद ही किसी अन्य यात्री ने किया हो। 'फेज' लौटकर उसने अरुना अरुणग-वत्सता मुसलमानों का मुताय। मुसलान के प्रादेशानुसार उसके सविभक अरुभम-इन्द्र भुजैय न उसमें मिश्रबद्ध किया। इन्द्र वत्सता का बाकी जीवन अपने देव

में ही होता। १३७७ (७७६ हि०) में उसकी मृत्यु हुई। इन्हें बल्ता के प्रमाणबुलान का 'तुहफामन नज्द' की गद्ययत्न अल अमराय व अजायब काल अफसार' का नाम दिया गया। इसकी एक प्रति पेरिस के गण्टीय पुस्तकालय में सुरक्षित है। उसके साक्षात्कार में तत्कालीन भारतीय इतिहास की अत्यंत उपयोगी सामग्री मिलती है।

सं०—पेरिस की इन्वेंचरि की रे फेरेरी तथा सागिनो ने मयावित किया। यह हस्तलिपि ताँबेपर में १२६६ के लगभग प्रारण हुई थी। इन्हा सपादको में इसका पूरा अनुवाद फ्रेंच भाषा में किया था। यह ग्रंथ चार खंडों में १५२३ से १५२६ तक पेरिस से प्रकाशित हुआ। इनके बाद दो और संस्करण प्रसृत तथा कैंरी से प्रकाशित हुए। 'ईतिहास प्रोगे डेसम' के इतिहास के तीनों खंड में इसके कुछ खंडों का अंग्रेजी अनुवाद हुआ। 'ब्राइटे डेवेलस' में एच० ए० आर० गिबर् द्वारा सजिप्त अनुवाद, एक प्रारंभक सहित, लंदन से १६२६ में प्रकाशित हुआ। इसके दूसरे तथा तीसरे संस्करण १६३६ तथा १६५३ में छपे। (५० ज०)

इन्दु मीना। इनका नाम ग्रन्थ अली अल हुसेन इब्न मीना था, इब्नाली के अर्धन पीता तथा लालीनी से अर्धनसन्ध था। इनका जन्म मन् ३७० हि० (सन् ९८० ई०) में बुखारा के पास अफगान न हुआ था और यह मन् ४२८ हि० (सन् १०३७ ई०) में हमदाब में मरे। इनके माता पिता इन्की अर्धन के थे। इनके पिता अरबों के आसक्त थे। इब्न मीना ने बुखारा में शिक्षा प्राप्त की। आरंभ में कुरान तथा मातृिक का अध्ययन किया। शरर की शिक्षा के अनन्तर इन्होंने तर्क, गणित, ग्रेखागणित तथा ज्योतिष में योग्यता प्राप्त की। सोर ही इनको बुद्धि इतनी परिपक्व तथा उन्नत हो गई कि इन्हें किसी गुरु की अग्रथा नहीं रह गई और इन्होंने निजी स्वाध्याय से भौतिक विज्ञान, पारमार्थिक दान तथा वैद्यक में योग्यता प्राप्त कर ली। हकीमी सीखने समय में ही इन्होंने उनका अन्वयार्थ भी आरंभ कर दिया जिसमें यह उल्लिखित है पारान हो गा। दौर्भाग्यवत् से इनका वास्तविक समग्र अल्पवय की रचनाओं के अध्यायन से हुआ। अल्पवय की पारमार्थिक दर्शन तथा तर्कशास्त्र की नीव नव-अफगानतुनी व्याख्याओं तथा अरस्तु की रचनाओं के अग्रवी संस्वादा पर थी। इन्होंने इब्न मीना की कल्पनाओं की विधा निर्धारित कर दा। इस समय इनकी अवस्था १६-१७ वर्ष की थी। संभाषण में इब्न मीना का बुखारा के मुलतान नूद् बिन मसूर को दवा करने का अग्रवर मीना जिससे यह अश्ला हो गया। इसके फलस्वरूप इनकी मुलतान के पुस्तकालय तक ही गई। इनकी स्मरण तथा धारागणित बहुत तीव्र थी इसलिए इन्होंने थोड़े ही समय में उन्नत पुस्तकालय की महायत्न में अग्रने समय तक की कुल शिक्षा का पूर्ण ज्ञान प्राप्त कर लिया। इन्होंने २१ वर्ष की अवस्था में निरन्तर आरंभ किया। इनकी लेखनशैली साधारणतः स्पष्ट तथा प्रशस्त है।

इब्न मीना ने अग्रने पिता की मृत्यु पर अग्रना जी०न बड़े प्रथमय में साथ अ्यतीत किया जो विधा सबकी कार्य, भाग विताम तथा निराशाओं में भरा था। बीच में कुछ समय तक बुद्धि, रई, हमदाब तथा इम्फहान के दरबारों में मजूरी जीवन भी बिताते रहे। इसी कारण इन्होंने कई बड़ी पुस्तकें लिखीं जिनमें अरिक्ताय अरबी में तथा कुछ फारसी भाषा में थीं। उनमें विशेष रूप में अर्गनीय फिलसफा का नाम 'किताबु नफा, जो मन् १०१३ में तैहरान में छपा था, और निब (वैद्यक) पर निब्या ग्रंथ अफगान की उल्लिखित है जो मन् १२५८ ई० में तहरान में, मन् १५६३ ई० में रूप में और मन् १६४४ ई० में बनारस में छपा है। 'किताबु नफा' अस्तु के विचार पर कोटित है, जो नव अफगानतुनी विचारों तथा इस्लामी धर्म के प्रभाव से संशोधित परिवर्तित हो गया, इन्होंने सहीनी की भी व्याख्या है। इन ग्रंथ के १५ खंड हैं और इसे पूरा करने में २० महीने लगते थे। इब्न मीना ने इन ग्रंथ का संक्षेप भी 'अनुनजात' के नाम से संकलित किया था। 'अनुनजात' की उल्लिखित में यूनानी तथा अरबी वैद्यकों का अग्रिम निराह उल्लिखित किया गया है। इब्न मीना ने अग्रनी बड़ी रचनाओं में संक्षेप तथा विनिश्चय विचारों पर छोटी छोटी पुस्तिकाएँ भी लिखी हैं। इनकी रचनाओं की कुल संख्या ६६ बताई जाती है। इनका एक कबीर बहुत प्रसिद्ध है जिसमें इन्होंने फारसी के उच्च शोक से मानव शरीर में उतरने का वर्णन किया है। मंतिक (तर्क या अर्थ) में इनकी श्रेष्ठ रचना 'किताबु

इमरान व अल्पवयिहात' है। इन्होंने अग्रना शास्त्राग्निक भी लिखा था जिनका संकलन इनके शिष्य शिष्य अनुजानी ने किया। इनकी वास्तविक श्रेष्ठता तथा प्रसिद्धि ऐसे विद्वान् तथा दार्शनिक के रूप में है जिनमें अर्थविद्य में अग्रनीयानी कई मतविधियों के शिष्य विधा तथा अर्थन की एक सीमा और प्रमाण स्थापित कर दिए थे। इसी कारण अर्गनीयों तक इन्हें 'अल्पवय अल्पवय' की गौरवपूर्ण उपाधि से सम्मान किया जाना रहा और अरब तक भी अरब पूर्वी देशों में किया जाता है।

मतिक में इब्न मीना बहुत दूर तक अल्पवय की अनुग्रमन करते हैं। यह इनको एक गैरी विधा मानते हैं जो दोनों तक पहुँचने का द्वार है। फिलसफा नजरयाती (प्रकृत दर्शन) या अग्रनी (अर्थवादी) होगा। यह नजरयाती फिलसफा को तबीघात (भौतिक), रियाजा (गणित आदि) तथा मावादुलतबीघात (पारभौतिक दर्शन) में विभाजित करते हैं और अग्रनी फिलसफा को इब्नालकियात (सदाचार), मश्रायिगत (जीवनक्रम) तथा मियायिगत (शासन) में। समष्टिरूप में इनकी तबीघात की नीव अग्रन्तु की विचारधारा पर स्थित है, वक्षिप उग्रम नव अफगानतुनी प्रभाव भी पाए जाते हैं। बुद्धि सबधी इनके विचार भी नव अफगानतुनी फिलसफा से प्रभावित है।

इब्न मीना ने पूर्व तथा पश्चिम को अग्रने वैद्यक द्वारा सबसे अधिक प्रभावित किया है। इनके ग्रंथ 'अनुनजात' की उल्लिखित का अनुवाद लालीनी भाषा में १२वीं सदी ईसवी में हो गया था और यह पुस्तक यूरोप में वैद्यक विद्यालयों के पाठ्यक्रम में ले ली गई थी। इसका अनुवाद अग्रवी भाषा में भी हुआ है।

इब्न मीना ने अग्रन्तु के मावादुलतबीघात का एक अरब नव अफगानतुनी नजरियात (प्राकृतिक दर्शन) तथा दूसरी धार इस्लामी नीयन्यात (मश्रायिग के सिद्धांतों) से मिलाने का प्रयत्न किया है। बुद्धि तथा तत्व या बुद्धि तथा दुनिया इनके यहाँ अल्पवय की से अधिक अर्थिक विधाई पसंदी है और व्यक्तित्त भास्मा के अग्रन्तु का इन्होंने स्पष्ट सुधार रूप से वर्णन किया है। इन्होंने तत्व का सभाव्य अर्थवत् कहा है और उनके यहाँ मूर्ति के उग्र सभाव्य अर्थवत् का वास्तविक अर्थवत् में परिणाम का नाम है, किन्तु यह कार्य निरर्थक है। मूलतः वास्तविक अर्थवत् केवल वृद्धा का है और अर्थन के निवा का कुछ उग्र नव सभाव्य है। वृद्धा का अर्थवत् अर्थवत् श्रेष्ठ और वय मय अग्रन्तु का कारण है, जो नित्य है। अर्थवत् अर्थवत् फल, अर्थवत् जगत् या भी नित्य होगा वाहिर। जगत् स्वतः सभाव्य अर्थवत् ही है, किन्तु अर्थवत् कारण के आधार में उसका अर्थवत् अर्थवत् है। आत्मा के संबंध में मवादुलतुनी तथाप्रात के सिद्धांत में इब्न मीना का मूर्ती इन की रहस्यपूर्ण विचारधारा को धार उभाड़ा और इन्होंने इन विचारों का कौनका रूप में दान दिया। दूसरे यह ईरानी तत्व्य में भी प्रभावित है। पर यह वर्णनशैली इनमें कहीं कहीं मिलती है।

इरानी विधा के दर्शन में पैस का बहुत उन्नत स्थान प्राप्त है। यह सौंदर्य के मवात, इराना द्वारा मानवार्थों के मानवार्थों के अर्थवत् यहाँ सौंदर्य कर्मा (गुणता) तथा अर्थ (कल्याण) का नाम है। अर्थवत् (जगत्) या तीनों गुणता प्राप्त कर चुकी है या उनके फल प्रकृतियों में और प्रथम प्रथम की पूर्णता में महायत्न की उल्लिखित है। उर्मा प्रथम का नाम प्रथम है। मारा विद्यक उग्र प्रमार्थिक से अर्थवत् उग्र उग्र मवात (युवा) की आर अग्रणर दाना में जो वितान पूर्ण तथा सर्वेभक्त का नाम अर्थवत् है। कुल वस्तु, अर्थवत् नव अर्थवत् की है। तत्व स्वयं निर्जीव है, पर मय उग्र दाना अर्थवत् अर्थवत् अर्थवत् अर्थवत् है। उग्र प्रमाण उर्थवत् का उर्थवत् उग्र अर्थवत् अर्थवत्, वय आर, पय, तथा मानव के जीवनों में हातीं उग्र उर्थवत् तथा पूर्णवत् जीवन तक पहुँचती है जिसके सबब स हम कुछ नहीं मानते। (१० २० ३०)

इन्दुलु शरबी अरबी के प्रसिद्ध मूर्ती कवि, साधारण विचारक। इनका पूरा नाम खब बतुलमुद्द इब्नअली मुहोउरिन था। जन्म स्थान में ११६५ ई० में धोर मय्य दमिस्क में १००० ई० में हुई। ११६५ ई० में ये मस्का चले गए। वहाँ कुछ समय रहने के बाद इन्होंने इराक,

सीरिया और एशिया माइनर की यात्राओं की श्रौर ग्रंथ में उमिष्क में श्राकर बस गए। ये 'जेबेप्रकवर' नाम से विख्यात थे। इनकी रचनाएँ हैं— इस्लामियत, मुनुहातेमकिन्ना, मसाकीयवनुसुय, तुम्बुलुन श्रवाक आदि। फुतुहातेमकिन्ना एक विषयकीषीय ग्रन्थ है जिसमें सूक्ष्म विरुद्धाभात्मक शैली में प्रतिस्पर्क दशन का विवेचन किया गया है। इन्होंने अपनी रहस्यवादी कविताओं में विषय प्रतीक प्रयोग की है। कुरान की रहस्यवात्मक टीका के प्रतिरिक्त इन्होंने साहित्यिक एक ऐतिहासिक ग्रन्थ भी लिखे। इन्होंने प्रेमकाव्य की भी रचना की है।

सूफी मत एक इस्लामी दर्शन पर इनके सिद्धांतों का व्यापक प्रभाव पड़ा। एक भी समकालीन या पश्चात्त काल इनके प्रभाव में पड़ता न रहा। कुछ लोग ईसाई रहस्यवाद पर भी इनके प्रभाव का स्वीकार करते हैं। यह प्रतिस्वादी थे, यद्यपि बहुदेववादी मानकर इनकी ग्रन्थ-नागों में श्रान्ता बना भी है। इन्होंने अपने धार्म्यात्मिक ग्रन्थों में आधार पर बहुदनुत बड़ू नाम के सिद्धांत का प्रवर्तन किया। कुरान और इदीम के आधार पर अपने सिद्धांत की इस्लाम के साथ इन्होंने समान भी वैराई है जिसके अनुसार वास्तविक सत्ता एक है, श्रौर बहु सत्ता एकभक्त परमाणु है। दुःखान जगत् उसकी धार्म्यात्मिक है, उसका दर्शन है श्रौर दोनों में साम्य भी है। यह जगत् उसके तत्त्वज्ञी (सूफी) की धार्म्यात्मिक जगत् है। इसी आधार पर श्रौरों ने 'हुमास्रन्' (सब कुछ वही है) सिद्धांत की प्रतिष्ठा की जिसके अनुसार सपूर्ण सृष्टि का एक ही उद्देश्य है श्रौर उमी में वह लय ही जानी है। निम्न श्रौर धर्मियत दोनों ही एक दूसरे के पूरक हैं। श्रौरों परमाणुओं के संसार श्रौर सर्वातीत नहीं मानते। उनके अनुसार अल्लाह ही सत्य (सत्य) है श्रौर ससार उसका जिनल (छाया) है, प्रत वह उसक अनुरूप है।

ईरानी श्रौर तुर्की सूफी प्रचारक पर इन्डुल शरबी के विचारों का प्रभित प्रभाव पड़ा। इसी कारण उनको फुतुबुदीन (दो प्रथम श्राव रिजिनर) का शिष्या प्रथम कहा गया। इन्डुल शरबी की इरानी प्रतिष्ठा के एक श्रौर कारण उनकी श्रल-श्रववेदिक श्रल श्रल श्रालान्द श्रालान्दियत है— जिसमें पदार्थ (मैटर) की प्रतीति श्रौर श्राल्ता की अभावा पर केंद्रिक द्वितीय के प्रश्नों का उत्तर दिया गया है। इन्डुल शरबी का एक श्राव प्रतिष्ठा रचना दूसरा एला सकालिय श्रसर है, जिसमें श्रल श्रल श्रल श्रल श्रल की मेरज (श्रामयानों की श्रौर) पर प्रकाश डाला गया है।

(सं० ब० १० श्रा०)

इरानी भाषा और साहित्य सामी (संस्कृत) परिष्कार की भाषाओं

मे से एक जो यहूदियों की प्राचीन सांस्कृतिक भाषा है। इसमें मे उनका धर्मग्रन्थ (बाइबिल का पुराण) लिखा हुआ है, प्रत इरानी का ज्ञान मुख्यतया बाइबिल पर निर्भर है।

'सामी' शब्द, व्युत्पत्ति की दृष्टि से, नीचे के पृष्ठ में से स२० 'यना' है। सामी भाषाओं की पुरी उपशाखा का श्रव मनुगर्भिया था। बड़ा पहले मुसुभियत भाषा बोलो जाती थी, फनरन्त मनुगर्भ की भाषा में पुरी सामी भाषाओं को बहुत कुछ प्रभावित किया है। प्राचीनतम सामी भाषा श्राकदादीय की दशो उपशाखाएँ हैं, श्रार्थत् अरुती श्रौर बावुनी। सामी परिष्कार की दक्षिणी उपशाखा में श्ररती, हुल्ला (इथोपिया) तथा मावा की भाषाएँ प्रधान हैं। सामी पुरी की पश्चिमी उपशाखा की मुख्य भाषाएँ इस प्रकार हैं— उमरितोयी, कनानीय, श्रासोयी श्राव उरानी। इनमें से उमरितोयी भाषा (१५०० ई० पू०) सर्वप्रचीन है, इसका तथा कनानीय भाषा का महारा सम्बन्ध है। जब यहूदी लोग पहले पहल ननत दश में श्राकर बसने लगे तब वे कनानीय से मिलती जुलती एक श्रासोयी उपशाखा बोलने लगे, उनमें उनकी अपनी इरानी भाषा का विकास हुआ है। ऐसा प्रतीत होता है कि 'इरानी' शब्द हीरुस से निकला है, हीरुस (जन्मार्थ 'बिदेशी') उत्तरी श्राकरी मरुभूमि में एक यायावर जाति थी, जिस का मय यहूदिया का सब्र माता जाना था। बाबीलोन के विधानन के बर (२३६ ई० पू०) यहूदी लोग दैनिक जीवन में इरानी छोड़कर श्रासोयी भाषा बोलने लगे। इस भाषा को कई बोलियाँ प्रचलित थीं। ईसा भी श्रासोयी भाषा बोलत है, किंतु इस मूल भाषा के बहुत कम शब्द सुरक्षित रह चुके हैं।

अन्य सामी भाषाओं का तबक इरानी की निम्नलिखित विशेषणों है। धातुएँ प्रायः त्रिव्ययनात्मक रहती हैं। धातुपूर में स्वर होते ही नहीं श्रौर साधारण शब्दों के स्वर भी प्रायः नहीं लिखे जाते। धातुओं के सामने, बीबीबाक श्रौर श्रत में बर्णों जोड़कर प्रयुक्त होते हैं। प्रत्यय श्रौर उत्सर्ग द्वारा पुरुष तथा वचन का बोध कराया जाता है। श्रियाओं के रूपांतर प्रतीक्षा-कृत कम है। माधाराद्य शर्म में काल नहीं होते, केवल वाक्य होते हैं। वाक्य-विन्यास श्रवन्त मान्य है, वाक्याण प्रायः 'श्रौर' शब्द के सहारे आते जाते हैं। इरानी में शर्म के मूकभ भेद व्यक्त करना दुःसाध्य है। वाक्य में इरानी भाषा दार्शनिक विवेचना की श्रेषता कथामाहित्य तथा काव्य के लिये कही श्रविक उपयुक्त है।

प्रथम श्रासोयी ई० में यहूदी गांथियों ने इरानी भाषा को निरिबद्ध करने का एक नई प्रणाली चलाई जिसके द्वारा बीनचाल में श्रासोयीयों से श्ररयुक्त इरानी भाषा का स्वच्छ तथा उसका उच्चारण भी निश्चित किया गया। श्रासोयी १०वीं श्रा० में उन्होंने समस्त इरानी बाइबिल का इसी प्रणाली के अनुसार संपादन किया। यह संसार का परंपरागत पाठ बननाया जाता है श्रौर पिछली नई श्रासोयीयों में इरानी बाइबिल का यह शर्म से प्रचलित पाठ है। इसका सर्वाधिक प्रतिष्ठित संस्करण नव श्रा० का है, ज० १५२६ ई० में पैरिस में प्रकाशित हुआ था। सन् १९६० ई० में फिनिलैंड के कुमगर नामक स्वाम पर इरानी बाइबिल तथा अन्य साहित्य की श्रवन्त प्राचीन हस्त-लिपियाँ मिल गईं। इनका निरिचाल प्रायः दूसरी श्रासोयी ई० पू० माना जाता है। विद्वानों का यह देखकर श्रासोयीयों द्वारा किए बाइबिल की ये प्राचीन पाठियाँ संसार के पाठ में अधिक श्रिष्ठ नहीं हैं। परिष्कृत के विषयविधान्यों में श्राजकल इरानी है। श्रवन्त श्रेषसाक्षान लोकप्रिय है।

मध्यकाल में एक विशेष इरानी बानी की उत्पत्ति हुई थी जिसे जर्मनी के वे यहूदी बोलते हैं जो पालेड श्रौर स्लम में श्राकर बस गए थे। वे बानी को 'यहूदी जर्मन' श्रवया 'यिडिश' कहकर पुकारा जाता है। वाक्य में यह एक जर्मनी बोलो है ज० इरानी लिपि में लिखी जाती है श्रौर जिसमें बहुत न श्रासोयी, पालिश तथा स्लोनी जन्म भी समाहित है। इसका श्रासोयीय श्रवन्त है, किंतु इसका साहित्य मनुगर्भ है।

प्रथम महायुद्ध के बाद फिनिलैंड (यूदिया) का उद्वगमन नामक नया राज्य की राजभाषा श्रासोयीय श्रवन्त है। सन् १९२४ ई० में जेरुसलम का इरानी विश्वविद्यालय स्थापित हुआ जिसके मनी विभागों में इरानी ही शिक्षा का माध्यम है। इजरायल राज्य में कई दैनिक पत्र भी इरानी में निकलते हैं।

साहित्य

(१) **बाइबिल**—रचनाकाल की दृष्टि से बाइबिल का प्रामाणिक रूप इरानी भाषा का प्राचीनतम साहित्य है। इसका दृष्टिकोण मुख्यतया साहित्यिक न होकर धार्मिक ही है, कलात्मक श्रवियताओं की श्रेषता शिक्षा का प्रतिपादन या उपदेश इसका श्रावन्त उद्देश्य है (इ० बाइबिल)।

(२) **श्रासोयीय धार्मिक साहित्य**—दूसरी श्रासोयी ई० पू० से लेकर दूसरी श्रासोयी ई० तक बहुत से ग्रंथों की रचना हुई थी जिनका उद्देश्य है बाइबिल में प्रतिपादित विषयों की व्याख्या श्रवया उनका विस्तार। इनमें प्रायः बाइबिल के प्रमुख पाठों की भविष्य संबंधी उक्तियों का समावेश है। उदारहरणार्थ, श्रादम श्रौर हुवा की जीवनी। इन रचनाओं का बाइबिल में स्थान नहीं मिला। इन्हें श्रासोयीय साहित्य कहा जाता है। इन प्रकार के साहित्य की मूल भाषा प्रायः इरानी थी, किंतु श्राजकल यह केवल श्रासोयी श्रवया पश्चात्त श्रानुवादों में ही मिलता है।

(३) **शास्त्रीय साहित्य**—ईसाई धर्म के प्रवर्तन के पश्चात्त यहूदी शास्त्री (इरानी में इसका नाम रब्बी है), जो ईसाई धर्म स्वीकार करते थे, एक श्रवया विलुप्त साहित्य की रचना करने लगे। यह शास्त्रीय साहित्य के नाम से विख्यात है। इसका तीसरा नाम 'विभाजन किया जा सकता है।

(४) **मिस्ना**—यह पर्व, संस्कार, पूजा, कानून आदि के विषय में यहूदियों के यहाँ प्रचलित मौखिक परंपराओं का सग्रह है जिमें दूसरी श्रासोयी ई० में यदाहू हुनातो ने संकलित किया था। 'तोसेफा' इसका श्रासोयीय परिष्कार है।

(अ) तलमूब—यह मिन्मा की व्याख्या है जो स्वामीय परिस्थितियों के धारापर विभिन्न रूप धारण कर लेती है। जेम्सवर्न के शास्त्रियों ने अपना जेम्सवर्न तलमूब तीमरी चौथी जनाब्दी ईसवी में लिखा है। बाबोलीनिया के तलमूब का नाम बन्नी प्रथवा गेमारा है, इसका रचना-काल चौथी छठी जनाब्दी ईसवी है। उन्नी तलमूब नवमे विन्मून् (१०,००० पू०) तथा सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। तलमूब की भाषा इब्रानी तथा धारावीय है।

(इ) मिद्राग्नी—ये मूमा के नियम की व्यावहारिक तथा उपदेशात्मक व्याख्याएँ हैं। मौरा मिद्राग्नी मनु ५०० ई० के है, उनमें में मेखिला मिफा तथा मिफे उल्लेखनीय है। परन्तु मिद्राग्नी (म्बोन्) प्रवेशाकृत विस्तृत है। उनकी रचना छठी जनाब्दी में लेकर १२वीं जनाब्दी तक होती रही।

(य) मध्यकालीन साहित्य—जिन प्रदेशों में बसनेवाले यहूदियों में कई संप्रदाय उत्पन्न हुए जिनका इब्रानी साहित्य ध्रुव तक मुरासिन है। बाबोलीनिया के मूरा नामक स्थान पर ६०० ई० में लेकर प्रथोलीन संप्रदाय है जिम का कानून, मिना तथा बाइबिल विषयक साहित्य विस्तृत है। इसके प्रमुख विद्वान् मरिहबल ६२२ ई० में चल बसे। कर्ना-बाबू हाइबी जनाब्दी ई० का यहूदी शास्त्रियों का एक संप्रदाय है जिसका साहित्य मुख्यतया बाइबिल की व्याख्या है।

नवी जनाब्दी ई० में स्पेन मुसलमानों धौर यहूदी संस्कृति का केंद्र बना; वहाँ विशेषकर व्याकरण, बाइबिल की व्याख्या तथा धरस्तू के दर्शन पर साहित्य की मुद्रा हुई। इन मन्थन में मया डमन एखा (११६० ई०) तथा जुडान हल्मेवी (११६० ई०) उल्लेखनीय हैं, किन्तु उस समय के नवमे महान् यहूदी दार्शनिक मेमोनादेम (११३५-१२०६ ई०) है। मेमोनादेस ने अग्रगं क कुछ रचनाओं के धरवी अनुवाद का विशेष अध्ययन करने के बाद धार्मिक विज्ञान तथा बुद्धि के समन्वय की श्रान्तिप्रयत्ना दिखाने का प्रयत्न किया। यहूदियों ने इब्न मिन्मा (१०३० ई०) तथा डमन क (११६६ ई०) जैसे धरवी विद्वानों की रचनाएँ मध्यकालीन यज्ञ तक तन पहुँचाकर धरवी तथा यूनानी ज्ञान विज्ञान के प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया है।

(५) धार्मिक साहित्य—नूसा मेदेलसान (१७२९-१७६६) के बुद्धिवाद में प्रभावित होकर इब्रानी साहित्य का दृष्टिकोण उत्तरोत्तर उदार तथा मार्शिनिक होना जाता रहा है। १६वीं जनाब्दी में एक नवीन रादुवादी धारा उत्पन्न हुई जो बाद में मिधानवादी (जिब्राहिम्) धारात्मक में परिवर्तन हुई। यह फिलिस्तीन देश की पुन यहूदी जाति का सांस्कृतिक केंद्र बनाना चाहती है। धार्मिकनूतन इब्रानी साहित्य में प्रतिभा, कलात्मकता तथा विद्वत्ता का भांडार है, उनका विश्वसाहित्य तथा विश्वव्यापी धार्मिकनूतन के साथ गहरा संबंध है। एलिअज्जन्त यहूदाह (१६२३) अपना इब्रानी भाषा का कोश (१० बूड) निष्काश विश्वविश्राम बन गए। जेम्सवर्न के इब्रानी विश्वविद्यालय की धारा में एक सुविस्तृत इब्रानी विश्व-कोश का संपादन सन् १६५० ई० में प्रथम हुआ है। द्वितीय महायुद्ध के बाद इब्रानी साहित्यिक जीवन का केंद्र पूर्वी यूरोप में हटकर पश्चिमी यूरोप, अमरीका तथा इजरायल में आ गया है।

इब्रानी भाषा के स्वरूप के वर्गों में विद्विधता का ऊपर उल्लेख हो चुका है। अध्यात्मिक के विद्विध उन्मत्त प्रसिद्ध है। इधर गोथियन आशा के बहुत से ऐतिहासिक उन्मत्तस्य अधेकी में अन्वित हो चुके हैं। आइ० एल० पेरेज एक धार्मिक रहस्यवादी निष्क तथा मारिस रोमिनफेद एक लोक-प्रिय कवि है। सन् १८६० ई० में अब्राहम क्लान ने अमरीका में विद्विध प्रवृत्तियों का प्रारंभ किया था।

सं०थ०—एनासाइक्लोपीडिया विटैनिका खंड ११, हिब्रू लैन्गेज, बरिन्ज, जे० ब्रोक्लेमैन कर्पोरेटिड प्रामर प्रोव् सेमेटिक लैन्गेजेज, लिस्बन १९१२, जे० ह्येन हाल्ट हेरेन्जे निट्टेदयोर्, पर्टिडम्, १९३५, ए० जॉर्डे इस्लार दे ला लिट्टेरेदोर् हेब्रे के ए जूई, पेरिस, १९५०। (भा० वे०)

इब्राहिम, हाफिज मुहम्मद पंजाब के भूतपूर्व राज्यपाल, भूतपूर्व केंद्रीय सिन्हाई तथा विद्युत् मंत्री, उत्तर प्रदेश के वित्त, सिन्हाई तथा सार्वजनिक निर्माण मंत्री। आपका जन्म सन् १८६६ ई० में बिजौली

जिले के तपोना नामक कस्बे में हुआ था। सन् १९१६ ई० में आप स्वातंत्र्य हंग धीर सन् १९१९ ई० में कानून की उपाधि प्राप्त की। आपने लगभग १५ वर्षों तक तपोना धीर मुरादाबाद में बकालत की। सन् १९२६ ई० में स्वतंत्र उन्मीदवारों के रूप में आप उत्तर प्रदेश प्रांतीय सभा तथा मध्य क्षेत्र चुने गए। सन् १९३४ ई० में आपने 'इंडियन पेपर' प्रस्तावों का उद्य विरोध किया। सन् १९३६ ई० में मुस्लिम लीग के डिक्ट पर प्रांतीय धारा सभा के सदस्य चुने गए और प्रथम गोविंदवल्लभ पंत मंत्रिमंडल में यातायात सार्वजनिक निर्माण मंत्री नियुक्त हुए। बाद में आप मुस्लिम लीग में इस्तीफा देकर कांग्रेस में सम्मिलित हुए और कानूनी उन्मीदवार हाकर लीगी उन्मीदवारों को पत्राजित कर प्रबल मतो से विजयो हुए। सन् १९३६ ई० में युद्ध के विरोध में आपने मतिप्रद सत्ती को स्वीकार किया। आपने स्वाधीनता सभामें भी भाग लिया और रादुवादी मुसलमानों के सघटन तथा जागरण में योगदान किया। सन् १९४०-४१ में अर्थात्काल मन्थ्याग्रह में आपने भाग लिया और एक वर्ष तक कारावास किया। आपका मुस्लिम कानफरमें के घाप सन्ध्याकों में रहे है। सन् १९४२ ई० के प्रादानमें आपको पुन नजरबंद कर लिया गया था। सन् १९४५ ई० में रादुवादी मुस्लिम नेताओं के सहयोग में आपने प्रखिल भारतीय मुस्लिम भवजिन की स्थापना की। केंद्रीय प्राजात मुस्लिम ससवीय बोर्ड के भी आप सदस्य रहे है। सन् १९४६ ई० में लीगी सदस्य की हजरत आप विधान सभा के सदस्य चुने गए और जब उत्तर प्रदेश में पंत मंत्रिमंडल का पड़न हुआ तो उनमें मंत्री बने। सन् १९५२ के साधारण निर्वाचन में भी आप प्रबल मतो में विजयो हुए और प्रदेश के तीमरी (पंत) मंत्रिमंडल में वित्त मंत्री का पदभार संभाला। बाद में आप केंद्रीय सरकार में चले गए और वहाँ सिन्हाई तथा विद्युत् मंत्रों के पद पर रहकर उल्लेखनीय कार्य किए। इसके पश्चात् आप पंजाब के राज्यपाल नियुक्त किए गए। सन् १९६६ के आरम्भ से ही आपका स्वास्थ्य स्थिति नही रहा। अंत आपने राज्यपाल पद से स्वीकी दे दिया। २६ फरवरी, १९६६ ई० को रादुपत्त में पंजाब के राज्यपाल पद से दिया गया इस्तीफा संखेद स्वीकार कर लिया और १५ मार्च तक की आपको छुट्टी स्वीकार की। इस प्रकार हाफिज मुहम्मद इब्राहिम ने राष्ट्रीय सभामें उल्लेख योगदान किया। आपने राष्ट्रीय विचारधारा के मूलमनोको का सघटन किया तथा स्वाधीनता के बाद राज्य धीर केंद्र की सरकार में महत्वपूर्ण पदों का कार्यभार संभालकर देश के निर्माण में अमरणीय सहयोग प्रदान किया। उनका निधन २६ जनवरी १९६८ को इनके वैदिक वासस्थान तपोना (पत्राजित) में हुआ।

(ल० श० व्या०)

इस्मन, हेनरिक जब नावें में नाटक का प्रचलन प्राय नही के बराबर था, इस्मन (१८२२-१८०६) ने नाटकों द्वारा धरताराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की और शॉ जेम्स महान् नाटकों तक को प्रभावित किया। पिता के दिवांगीय हो जाने के कारण आपका प्रारंभिक जीवन गरीबी में बीता। गुरु में ही आप बचें हठी और विद्विधो स्वभाव के थे। आपने युग के सकोरे विचारों का आपने भाषाजोवन किया किया।

आपका पहला नाटक 'कैंटीलाइन' १८५० में प्रोमलो में प्रकाशित हुआ जहाँ आप डाक्टरों पवने गए हुए थे। कुछ समय बाद ही आपकी कवि डाक्टरों से हटकर दर्शन धीर साहित्य की धारा हो गई। प्रयोगे ११ वर्षों तक रमसच से आपका घनिष्ठ संपर्क, पहले प्रबन्ध और फिर निर्देसक के रूप में रहा। इस संपर्क के कारण आपें चलकर आपको नाट्यरचना में विशेष प्रवृत्ता मिली।

अपने देश के प्रतिकूल साहित्यिक वातावरण से खिन्न होकर आप १८६४ में रोम चले गए जहाँ दो वर्ष पश्चात् आपने 'बीट' की रचना की जिसमें तत्कालीन समाज की श्रायतमय की भावना एवं श्रायतमयिक शून्यता पर प्रहार किया गया है। यह नाटक प्रत्यंत लोकप्रिय हुआ। परंतु आपका अन्तला नाटक 'पियर लिट' (१८६७) जो चरित्रचित्रण तथा कवि-त्वपूर्ण कल्पना की दृष्टि से भाव्यत उच्छ्रेष्ठ है, इसमें भी अधिक सफल रहा।

इसके बाद के बर्षायांवादी नाटकों में आपने पद्य का बहिष्कार करके एक नई शैली को अपनाया। इन नाटकों में पात्रों के अंतर्दृष्ट तथा भाषा किया।

कलाप दोनों का बोलबाल की भाषा में ग्रन्थन वास्तविक चित्रण किया गया है। 'पिनर्स ऑफ सोंगाडोल' (१८७७) में श्रापने के प्राथमी अधिकांश नाटकी की विषयवस्तु का सूत्राणा हुआ। प्रायः सभी नाटकों में श्रापका उद्देश्यना उदा है कि श्रापकी समाज मूलतः कुछ है और कुछ शक्तय परराष्ट्रा पर है। उनका जीवन निर्भर है। जिन बातों से उसका यह मूठ प्रकट होने का भय होता है उन्हें दबाने की वह सबैव चेष्टा किया करता है। 'ए डॉल्स हाउस' (१८७९) और 'गोस्ट्स' (१८९१) में समाज में बड़ी हलचल मचा दी। 'ए डॉल्स हाउस' में, जिसका प्रभाव गाँ के 'कॉर्टेडो' में इतने है, इ-सन ने श्रापनावास्तव्य तथा जाति का समर्थन किया। 'गोस्ट्स' में श्रापने यॉल रोमा का द्रवना विषय बनाया। इन नाटकों की सबैव निदा हुई। इन श्रापनाचमश्री के प्र-पुत्र में 'एनिमोज ऑफ द पीपुल्स' (१८८२) की रचना हुई जिसम विचारगन्ध 'मण्डित वदुमन' ('कर्वेट मेजाटोरी') की कडा प्रालाचना की गई है। 'द वाइल्ड डक' (१८८४) एक वास्तुगिरि काथ्यनाटिका है जिसमें श्रापने मानव श्रायिंश एकाश्री का विश्लेषण करके प्र-प्रतिपादित किया है कि नव्यवादिता साधारणतया मानव जाति के सोच्य की विधाशक होती है। 'रॉमरशाम' (१८८६) तथा 'हंडा गॅल्लर' (१८९०) में श्रापने नारीस्वातयता का पुनः प्रतिपादन किया। 'हंडा का चरित्रविब्रण इमन के नाटका में सर्वश्रेष्ठ है। 'द मास्टर विल्डर' (१८९२) और 'ड्वेन बी डेड प्रेक्सेन्ट' (१८९६) श्रापके प्रथम नाटक है। वास्तुगिरि तथा श्रापनविश्व वस्तु के ग्रन्थ-शिक प्रवास के कारण इनका पुरा धानव उदना मरित हो जाता है।

इमन की विशेषता है पुरानी रहियों का परिव्याग और नई परंपराओं का विकास। श्रापने श्रापने नाटकों में ऐसे प्रसंगों का प्रवर्णन किया जिन्हें पहले कभी नाटय साहित्य में स्थान नहीं प्राप्त हुआ था। नव्यकालीन तथा विप्लवजीन समन्याश, अधनि व्यक्ति और समाज, जन्य और श्रम तथा सत्य और श्रमत्य श्रापने की परस्पर विरोधी भावनामा पर व्यक्त किए गए। विचार ही विश्वसाहित्य को इमन की महानतम देन है।

(प्र० कु० ६०)

ईमसन, राल्फ वाल्डो प्रसिद्ध निबन्धकार, कता तथा कवि इमसन (१८०३-१८८२) की श्रमरकी लवजगणका का प्रवर्तक माना जाता है। श्रापने मेराचिन, ह्यूडसन तथा हावार्ड जैसे श्रनक लेखकों और विचारकों का प्रभावित किया। लॉकॉलतयवद के, जो एक सहृदय, धार्मिक, दार्शनिक एक नैतिक श्रापेदोलन था, श्राप नेता थे। श्राप व्यक्ति की प्रजनता, श्रायतिं दैवी कृपा से जाग्रत उसकी श्राध्यात्मिक व्यापकता के अल के पायक थे। श्रापकी दार्शनिकता के मुख्य श्रापका पहल प्लेटो, प्लेटोइडस, अक्ले पिर वड-स्वयं, कॉमरिज, गेटे, कार्लोस, हंडेर, स्वैडबेर्गयों और श्राप में चीन, टैंगन और भारत के लेखक थे।

१८२६ में श्राप ओट्टन में पादरी नियुक्त हुए जहाँ श्रापने ऐसे श्राप-पदेश दिए जिसने निबन्धकार के श्रापके जीवन का पुरोभास मिलना है। १८३२ से श्रापने इन कार्य से त्यागपत्र दे दिया, कुछ ता इन काग कि श्राप बहुमध्यक जन्ता तक श्रापने विचार प्रवृत्ताना कहते थे श्रा। कुछ श्रापने कि उन सिर में क कुछ ऐसी पुजाविधियां प्रचलित थीं जिन्हें श्राप प्रसन्ननादी, उदार ईसाइयत के विरुद्ध समर्थन थे। इसके उपरान्त वेड-स्वयं, कॉमरिज तथा कार्लोस में मिलन श्राप लदन देखने की इच्छा में श्रापने यूरोप की यात्रा की। वापस आकर बहुत दिनों तक श्रापने साव-जिक कता का जीवन व्यतीत किया।

१८३६ में श्राप कनार्ड में बस गए जो श्रापके कागमा साहित्यप्रेमियों के लिये तीसमसंकाशन बना गया है। श्रापनी पहली पुस्तक 'नेचर' (१८३६) में श्रापने दोषी ईसाइयत तथा श्रमरकी भौतिकवाद की कडा श्रापनाचना की। इसमें उस सभी विचारों के शकुर संतुलन है जिसका विकास श्रापने चलकर श्रापके निबन्धों द्वारा व्याख्यातन में हुआ। पुस्तक के श्रनिम श्राप्याय में श्रापने श्रापके के उस उच्चत श्रवित्य को श्राप परिनि किया है जक उसकी प्रतीकित महना धरती को स्वयं बना होता है। १८३७ में श्रापने हॉर्बर्ट विश्वविद्यालय की 'फोर्ड-बीटा-कल्पना' सेमाइटी के समक्ष 'प्रोफेसर लॉकर' नामक व्याख्यान दिया जिसमें श्रापने साहित्य में श्रमरकरणी की प्रवृत्ति का विरोध

किया और इलैड की साहित्यिक दासता के विरुद्ध श्रमरकी साहित्य के स्वतंत्र धर्मित्व की घोषणा की। श्रापने बताया कि साहित्यिक व्यक्ति का प्रबलजग मूलतः प्रकृति के श्रापयत पर श्रापारित होना चाहिए तथा उसके उद्देश्यना जीवनधन में भाग लेकर अनुभव द्वारा उसे परिष्कृत बनाना चाहिए। १८३८ में दिए गए 'डिविनिटी स्कूल ऐड्रेस' के तर्कों धार्मिक दृष्टिकरण में हॉर्बर्ट में एक श्रापेदोलन खडा कर दिया। इन व्याख्यान में श्रापने निर्मोनातुवक श्रािवादी ईसाई धर्म तथा उसमें प्रतिपादित ईसा के ईश्वरत्व की कडा श्रापनाचना की। इसमें श्रापने श्रापने उस श्राप्यासमर्थन का मार भी प्रस्तुत किया जिसकी विस्तृत व्याख्या 'नेचर' में पहले ही हो चुकी थी।

यद्यपि कुछ कट्टरपथिया ने श्रापका विरोध किया, फिर भी श्रापके श्रापनाश्री की मध्या निरन्तर बढ़ती रहती थीं और श्राप ही श्राप कुशल व्याख्याता के रूप में प्रसिद्ध हो गए। जनवारी २० वर्ष तक कनार्ड ही श्रापके का प्रधान कर रहे। वहा श्रापका परिष्कृत हावार्ड और श्राप से हुआ। कुछ काल तक श्रापने वहाँ को प्रायः वहाँ परनिवा प्रविका 'द डायल' का संपादन भी किया। इसके उपरान्त श्रापको निर्मोनातुवक पुस्तकें प्रकाशित हुईं

'एमेज, फरट सीरीज' (१८४१), 'एमेज, सकड सीरीज' (१८४४), 'पोगस' (१८४७), 'नेचर, ऐड्रेस एंड लेक्चर' (१८४६), 'प्रिसेडेंटिय मेन' (१८५०), 'एग्लिय ट्रेड्स' (१८५६), 'दि काइप्ट श्राव श्राप' (१८६०), 'सामाइटो गेट मॉनिटपुड' (१८७०) तथा श्रापेवी और श्रमरकी कविताश्री का सग्रह 'नॉमंस' (१८७३)। 'नर्स ऐंड सोशल एम्स' के संपादन में श्रापने जेम्स डिकवेल केबट की महत्ताना की। श्रापकी मृत्यु के उपरान्त 'द ग्रायर्स गेट बायॉडिकल स्पेक्चर', 'मिमोनाज और 'नेचर' गिस्ट्री श्राव द इलेक्ट' का प्रकाशन भी केबट की देखरभ में ही हुआ।

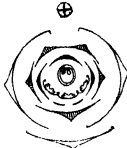
१८५७ में प्रकाशित श्रापकी 'ब्रद' नामक कविता भारतीय पाठकों के लिये विशेष महत्व रखती है। इसमें तथा श्रम्य रचनाओं में श्रापके गीता, उपनिषद एवं पुरी श्रापों के श्रम्य धर्मश्रापों के श्रापयत की छाप स्पष्ट दिखाई देती है। परंतु श्रापका जीवनवदशन श्रापुचितन नहीं है, वरन् वह श्रापनातुवक मर्यादा का एक वैयक्तिक स्वल्प सा है जिस पूर्व के श्रापेदोलन ज्ञान में श्राप भी दृढ़ कर दिया है। इसमें न के विचारों का कर्दावद तथा श्रापार उन्ही का गता हुआ शब्द 'श्रावचर' है। 'श्रावरोसी' विश्वव्यापी सत्य है और केवल 'एक' है, यह माग समारा उसी 'एक' का श्रापमाव है। इसी का श्रापे चलकर श्रापने 'श्रावचर की श्रापता', 'मोत चेतन' तथा इसी नाम 'विश्वमोनाज' बनाया है जिसमें जगत् का प्रत्येक श्रापु परमाग, मानव रूप से सबंधित है। वह विश्वव्यापता न केवल श्रापनातुवक तथा पूरा है, श्रापितु स्वय ही वास्तुप कृत्य, दृश्य वस्तु, दय्यक तथा दृश्यमान है। इन विचारों का गीता तथा उप-निषदों के विचारों के माध मादृश्य स्पष्ट ही है। (प्र० कु० ६०)

ईमनी वनस्पति, जसोिजान्यकुल (नियुमीनीसी), प्रजाति ईमरिडस िका निज। भागन का यह सर्वश्रेष्ठ पत्र उगण भागों के बनो में स्वय उन्नत होने के श्रािणिकताओं श्रापु तरगा में श्रापु कुनो का बुधाच्छावित श्रापु गोभायमान वाराने के लिये बोया भी जाता है। बहुत सूषे श्रापु श्रम्य गम्य स्वाना को छोड़कर श्रम्य वह पेश मदा हारा रहन-वाना, २० मीटर तक उंचा, ४ मीटर तक भी श्राििक गोनाइहारा श्रापु फौलखदार, लता श्रािष्ययुक्त होता है। इसकी पत्तियां छाटी, १ सेंटीमीटर के लयमम लंबी श्रापु ५-१२.५ सेंटीमीटर लंबी डडी के दोनो श्रापु १० से २० तक जूझ होती है। फुल छाटे, पीले श्रापु लान धारियां के होते है। फली ७ ५-७० सेंटीमीटर लंबी, १ सेंटीमीटर मांटी, २ ५ सेंटीमीटर चौडी, कुर-कुने छिनके से डकी होती है। फकी फलियां के भौतन कण्ठ रंग का रोमदार, खड्डा गूदा रहता है। नई पत्तियां मांष श्रापेन में, पूतु श्रापेन जून में श्रापु श्रापुदर फल फरररी श्रापेन में निकल श्रापे है। बसे को छान गहरा भूरा रंग निग मीठी श्रापु बहुत फली भी होती है। लकडों का श्रापु फली होने के कारण श्राप की श्रापेकी, निलहद श्रापु ऊख पेरने के पद, सामन्यता का सामान तथा श्रापेकारो के दाने बनाते श्रापु खरादने के काम में विशेषतया उपयुक्त होती है। फलियों के भीतर चलकरदार बोलीबोली, चपटे भी कड़े

३-१० बीज रहते हैं। बंदर इन फलियों को बहुत शीक से खाकर बीजों को छहर उछर बनौं में फेंककर इन पेड़ों के सवर्धन में सहायक होते हैं। इस पेक की पत्ती, फूल, फली की छोली, बीज, छान, लकड़ी और जड़ का भारतीय औषधों में उपयोग होता है। स्लोक, रेचक, स्वादिष्ट, पाचक और टार-टारिक श्रमप्रधान होने से इमली फलियों मयसे अधिक प्रायिक महत्व की है। इन फलियों के मूह का निरंतर उपयोग भारतीय खाद्य पदार्थों में विविध प्रकार से किया जाता है। वन अनुसन्धानमाला, देहरादून, के रमान्यसो मे



इमली
फली, फूल और पत्तियाँ



इमली का फूल

बाईं ओर फूल और दाहिनी ओर फूल का काट दिखाया गया है।

इमली के बीजों में से टी० के० पी० (टैमैरिड सीड कर्नल पाउडर) नामक माडो बनकर कपडा, सूत और पटनन के उद्योगों की प्रशसनीय महायात्रा की है।

सं० १०—प्रा० ए० २, ५ ३६२-६६, १९२१, के० प्रा० कौतिकर और बी० डी० बसु इंडियन मेडिसिनल प्लांट्स, प्रयाग, भाग २, पृ० ८८०-६०। (स०)

श्राव्येद में इमली—इमली को ससृष्टन में श्रम्य, तिवाराण, चिन्पा इत्यादि, बंगला में तेनुन, मगठी में बिच, गुजराती में श्रमली, श्रंजी में टैमैरिड तथा लैटिन में टैमैरिडस इंडिका कहते हैं। श्राव्येद के श्रुन्मार इमली की पत्ती कर्ण, नेत्र और रक्त के रोग, सर्वदह तथा शीतल (चेबक) में उपयोगी है। शीतला में पत्तियों और हल्दी से तैयार किया पेय दिया जाता है। पत्तियों के स्याप से पुराने नासूरों को धोने से लाभ होता है। इसके फूल कर्से, लड्डू और श्रमिदीपक होते हैं तथा बात, कफ, और प्रमेह का नाश करते हैं। कच्ची इमली कट्टी, श्रमिदीपक, मयरोचक, शालनाशक तथा घारम होती है, किन्तु सा ही साथ यह पित्तजनक, कफकारक तथा रक्त और रक्तपिप को कुपित करनेवाली है।

पक्की इमली मधुर, हृदय को शक्तिदायक, शीपक, वरितशोधक तथा क्षुमिनाशक बताई गई है। इमली कच्ची को रोकेते और दूर करने की मूय-वान् भोग्य है। इमली के बीजों के ऊपर का लग शिक्का श्रितसार, रक्तश्रितसार तथा पेशिष की उत्तम भोग्य है। बीजों को उबाल और पीसकर बनाई गई पुष्टिम फोडो तथा श्रादाहिक मूज में विशेष उपयोगी है। (स० दा० व०)

इमाम शब्द का श्रवरी श्रयं है नेता या निर्देशक। इमामो मप्रदाओं की शब्दावली में इमाम शब्द का प्रथम विभिन्न श्रयो में होता है :

(१) मुभी मुसलमान इमाम या पेश इमाम शब्द का प्रथम सामुहिक श्रायनाश्रों के नेता के लिये करते हैं।

(२) मुभी कानून की पुस्तकों में इमाम शब्द का प्रयोग गज्य के स्वामी के लिये हुआ है।

(३) मुभी मुसलमान इमाम शब्द का प्रयाग श्रपती न्यायपद्धति के महान् श्राधिष्ठाताओं के लिये भी करते हैं। ये प्रमुख न्यायशास्त्री महान् श्रव्यासी खलीफाओं के समय (७५०-८८८ ई०) में श्रवन्तित हुए थे, तथापि श्रिष्ठाचारवज्ज इमाम को पदवी में कभी कभी इन लोगों के बाद के प्रमुख न्यायेताओं को भी विभूयित कर दिया जाता है।

(४) श्रना श्रवरी शीया इमाम शब्द का प्रयोग श्रपने १० पवित्र इमामों के लिये करते हैं जिनके नाम ये हैं (१) अज्जल श्रली, (२) हमन, (३) हुसैन, (४) श्रली जैनुन श्रावदीन, (५) मुहम्मद बाकर, (६) जाफर सादिक, (७) मुसा काजिम, (८) श्रलीराजा, (९) मुहम्मद तकी, (१०) श्रली नकी, (११) हमन अशकरा और (१२) मुहम्मद भल मुतज्जर (इमाम मेहदी)। इन १२ में से श्रनिम इमाम मेहदी श्रपने बाल्यकाल में ही एक मुफा में जाकर श्रदश्य हो गए और शीया तथा सुभी दानों ही बर्गों की मान्यता है कि वे वापस श्रायेंगे। शीया मुसलमान श्रपने इमामों के तीन श्राधिकार मानते हैं—(श्र) ये पंगवर के राज्य के श्रधिकृत उत्तराधिकारों से और इनको इस श्राधिकार से श्रनुक्तिन रूप में बर्चन कर दिया गया, (ब) इमामों में श्रत्यत पवित्र श्रौ पाण्डित जौवन श्र्योत किया, तथा (स) उनका समस्त जौनि को निर्देश देने का श्राधिकार है। निर्देश का यह श्राधिकार मुजतहिदों को भी प्राण है। शीया मुजतहिद उस श्राधिकार श्रध्यायकों को कहते हैं जिनके पाम मुवत किसी इमाम द्वारा प्रदत्त प्रमाणपत्र हो।

(५) शीया मुसलमानों के इमामाही दल के नांग इमाम को एक श्रवतार या ईश्वरीय व्यक्तित्व के रूप में श्र्विकार करते हैं। वह कुगन में प्रतिपादिन श्रास्था को तो समान्त नहीं कर सकता, किन्तु वह कुगन के कानून को पूर्णतः या श्राधिकार रूप में समान्। या परिवर्तित कर सकता है। इस श्राधिकार के पक्ष में दिया जानेवाला नक यह है कि कानून में देश और काल के श्रनुसार परिवर्तन श्रावश्यक है और इमाम, जो गग श्रवन्तार है, इन परिवर्तनों को कार्यान्वित करने के लिये एकात्मत उपायक व्यक्तित्व है। इस प्रकार इमामाही लोग श्रपने इमाम को पंगवर से भी श्राधिक महत्वपूर्ण श्रान प्रदान करते हैं। इमामाही श्राधिक शीयाश्रों के केवल प्रथम श्रह इमामों को मानते हैं। उठ इमाम जाफर सादिक ने श्रपने लुत इमामाइन को उत्तराधिकार से बर्चन कर दिया, किन्तु इमामाही लोग इनको उत्तराधिकार के ईश्वरीय नियमों में श्रवैधानिक हस्तक्षेप मानते हैं।

मधुरगम में धर्मपरामुग मुसलमानों ने इमामाहियों का प्राथम निर्देशता से विनाश किया। प्रत्युन्त में इमामाहिये ने गम श्रावैतन श्राय कर दिया। परिणाम यह हुआ कि लोगों ने इमामाहिनियों के श्रमक निष्ठातों को गलत समझा और श्रमक किा। इमामाही इमाम सर्वोपिवा (श्रवनी) भी हो सकता है, जैसे मिश्र के इमामाही खलीफा (६१०-११७१ ई०) तथा ईरान में श्रतसुत के इमाम (११६६-१२२६), और श्रफजट या सुख (मशकी) भी। सुख इमाम की श्रमिति केवल उनसे प्रतिनिधि (दाई) को ज्ञात होती है। यह प्रतिनिधि इमाम की श्रौर से कार्यसंचालन करना है, किन्तु इसको इमामो स्वस्याओं में परिवर्तन करने का श्राधिकार नहीं होता। इमामाही समलमानों के श्रमक दलो में, जिन श्रात के दाउद और मुसैमानी बोहुरे, श्रातीश्रियों से केवल इमाम के प्रतिनिधि (दाई) ही श्रवतित हुए हैं।

सं०—बेनर मौबिस : इस्माइलियम, इबोनोक : कलम-ए-मीर, (फारसी के मूल तथा यन्त्रवाद सहित, बर्ही), ओ नायरीर द फार्मिटेड कलिफेट। (मु० ह०)

इमामबादाई का सामान्य धर्म है वह पवित्र स्थान या भवन जो विशेष रूप से हज़रत अली (हज़रत मुहम्मद के दामाद) तथा उनके बेटों, हसन और हुसैन, के स्मारक के रूप में बनाया जाता है। इमामबादा में बिना सम्राट् के मूलनमाओं की भजलिये और धर्म्य धार्मिक समारोह होते हैं। 'इमाम' मुसलमानों के धार्मिक नेता को कहते हैं। मुस्लिम जनसाधारण का पंचप्रदशन करना, मस्जिद में नामाहिक नमाज़ का अग्रणी होना, खुल्वा पढ़ना, धार्मिक नियमों के सिद्धांतों की प्रस्पष्ट समस्याओं को सुलभाना, व्यवस्था देना इत्यादि इमाम के कर्तव्य हैं। इस्लाम के दो मुख्य सप्रदायों में से 'शिया' के हज़रत मुहम्मद के बाद तय्य वदमीय इमाम उपर्युक्त हज़रत अली और उनके दोनों बेटे हुए। वे विरोधी दल से अपने जन्म-स्थित स्वत्वों के लिये सप्राप्त करते हुए बलिदान हुए थे। उनकी पुरोहित स्मृति के बिना लोग इतरे वर्ष मुहम्मद के महीने में उनके छोटे 'पुत्रवृत्त' के प्रतीक, एक विशाल घोड़े की पूजा करने और उन नेताओं को याद करने बडा मोक मनाते हैं तथा उनके प्रतीकस्वरूप ताजिये बनाकर उनका जुलूस निकालते हैं। ये ताजिये या तो कब्रानों में गाड दिए जाते हैं या इमामबादा में रख दिए जाते हैं। इसी अरबपर इमामबादाओं में उन गहीदों की स्मृति में उन्मय किए जाते हैं।

भारत में सबसे बडे और हीर दृष्टि से प्रसिद्ध इमामबाडे १२वीं मदी में प्रथम के नवाबों में बनवाए थे। इनमें सर्वोत्तम तथा विशाल इमामबाडा हुसेनाबाद का है जो अपनी प्रख्यात तथा विशालता में भारत में ही नहीं, बल्कि असार भर में प्रसिद्धी है। इस इमामबाडे को अथर्व के चौथे नवाब बबीर भासफुद्दीन ने १७०५ के शौर बुखिश में ही रखा, रिट्ट जन्त का रखा करने के हेतु बनवाया था। कहा जाता है, बहुत में उन्मय घरानों के लोगों ने भी शेष बदनकर इस भवन के बनानेवासे मजदूरों में शामिल होकर अपने प्राणों की रक्षा की थी। भासफुद्दीन की मृत्यु होने पर उस इमी इमामबाडे में दफनाया गया था।

बासुलिम्न की दृष्टि से यह इमामबाडा अत्यंत उत्तम कोटि का है। तत्कालीन अथर्व के वास्तु पर, विधानों प्रथम के नवाबों के प्रवना पर यूरोपीय अथर्वप्रक्राणाल के वास्तु का ऐसा गहरा प्रभाव पडा था कि स्थापत्य के प्रकांड पवित्र फुर्सन महीवय ने प्राय इत मय बनवों को सर्वथा निकृष्ट, भोडा और कुरूप बतलाया है। किंतु 'इमामबाडे' हुसेनाबाद को उन्होंने इन स्मारकों में प्रथमवाद माना है और उसकी उरकृष्ट तथा विशाल निर्माणविधि एक दुइता की मुक्त कठ से प्रशंसा की है। आधुनिक भवनों की अंशशा उम इमामबाडे की अथर्वदनीय दुइता का प्रमाण उत समय मिला जब १८५७ के भारतीय स्वाधीनता सप्राप्त के दिना में पाँच महीने तक इत भवन पर निरंतर गोलाबारूदी होती रही और उसकी दीवारें गोपियाँ में छिद गईं, फिर भी उत भवन को कोई हानि नहीं पहुँची है। उत संसकालीन तथा पीछे के भवनों के बहुत से भाग धाराधाराओं हो चुके हैं, पर इत मशहायय भवन की एक ईंट भी अत्र नक नहीं मिली है। १८५७ ई० के बाद विजयी अथर्वजो ने अत्यंत निर्दयता तथा निरिच्छता से इस इमामबाडे को बहुत दिनों तक सैनिक गोला-बारूद-धर के तौर पर प्रयुक्त किया, तो भी इसकी कोई हानि नहीं हुई।

यह इमामबाडा मज्लीभवन के अदर स्थित है। इसका मुख्य अग एक पवित्र विशाल मडप है जो १६९ फुट लम्बा और ५३ फुट ५ इंच चौडा है। इसके दोनों ओर बरामदे हैं। इनमें एक २६ फुट ६ इंच और दूसरा २७ फुट, ३ इंच चौडा है। मडप के दोनों टोकों पर अरकालीय क्रमरे हैं जिनमें प्रत्येक का आय ५३ फुट है। इस प्रकार समूचे भवन की लवाई २६८ फुट और चौडाई १०६ फुट ६ इंच है। परतु इाकी सबसे बडी विशेषता है उत मडप का एकछात्र आच्छादन या छत।

यह अत्यंत स्वल्प छत एक विशिष्ट युक्ति से बनाई गई है और अपनी दृढ़ता के कारण आज तक नई के समान विद्यमान है। ईंट गारा का एक भारी दृढ़ता बनाकर उसके ऊपर छोटी मोटी टोड़ियों और चूने के मसाले का ई

फुट मोटा लवाब कर एक बरस तक सुखने के लिये छोड दिया गया। जब सुखकर समुदा लवाब गरजान होकर एक मिला के समान हो गया, तब नीचे से चूने की निदान दिया गया। इस छत के वियय में फुर्सन का कहना है कि मनुष्यों छत एक मिला के समान हो जाने से, बहु बिना किसी बाहरी मजदूर अथवा दामाहो (एक्टवेटर) के, ठहरो हुई है और निम्सदेह यह दावेपयोगी गार्थिक छातों को अंग्रेजा, जा वास्तु के नियमों पर बनी है, अथिक पायेवार है। इसकी विशेषता यह भी है कि गार्थिक छातों से इसका निर्माण बहुत मृगम एव सस्ता होता है, और यह किसी भी आकार में ढांयो जा सकती है। इस इमामबाडे पर १० लाख रुपए व्यय हुए थे। इनके स्थापित कियानुत्सवों ने नवाब को इस शर्त को पूरा किया कि यह भवन सतार भर में अमृपम हो।

सं० प्र०—डिस्ट्रिक्ट गजेटियर अॉब लखनऊ, जेम्स फार्गसन . ए हिस्ट्री ऑव इंडियन ऐंड ईस्टर्न आर्टिफिक्चर, खड २, एनसाइक्लोपीडिया ऑव इस्लाम। (१० प्र०)

इयॉबिचमई सीरिया के नय्य अफगानातूनबाद का प्रमूख मयमर्षक। जन्म सीरिया के एक सपन्न परिवार में हुआ था। रोम में पाफेरी की अध्यक्ष रहा, पश्चात् सीरिया में अध्यापन करता रहा। अफगान और अरभ्यु पर उमकी टीकाएँ अपने मयमर्ष रूप में तो अभाप्य है, पर कुछ खड इधर उधर मिलते हैं।

यथापर्व दर्शनशास्त्र को इयबिचम की अपनी मौलिक देन नहीं के बराबर है। अपनी कृतियों में जिन दार्शनिक सिद्धांतों का प्रतिपादन उसने किया है उनमें नवीन अफगानातूनबाद का एक परिष्कृत रूप ही मिलता है। पूर्व-निद्धांतों में बर्णित आकारगत विभाजन के नियमों तथा पिशाघोरम के स्थलात्मक प्रतीकवाद की बहुत ही मुख्यवस्थित व्याख्या उसकी कृतियों में मिलती है।

ससार की उत्पत्ति तथा विकास में तीन प्रकार की देवी शक्तियों का उल्लेख उसने किया है। उसके अग्रगण्य मयमर्ष में नाना प्रकार की धार्मिक-भौतिक शक्तियों का अम्लिव्य है जो भौतिक जगत की अर्थव्यवस्था को प्रभावित करती रहती है, जिन्हे अर्थविय का मान होना है और जो मय्य, पुनर्न धारित द्वारा प्रसन्न की जा सकती है। इयबिचम के अग्रगण्य जीवतत्वा का स्थान हिन्दू और प्रकृति के बीच में है। एक आरव्यथक निर्गम के अनुसार अग्रना अपने स्थान में अरार में प्रविष्ट हानी और फिर विभिन्न यानिया म अग्रम्य करनी हुईं सक्रमों के प्रभाव में पुन अपने शाब्धत स्थान को प्राप्त करनी है।

इयबिचम की कृतियाँ निम्नांकित हैं (१) आत द पाइथागोरियन लाइफ, (२) द एकमेटिशन द फिनालोफी, (३) ट्रेडिज आन द वेनरयन मागम इयॉब मैथैमेटिक, (४) द बुक आन द ऐरिक्लैमेटिक ऑव नाटकोविगियशन, (५) द यिथोनाजिकन त्रिगिपुन ऑव ऐरिक्लैमेटिक। (सं० म०)

इत्योब (अथर्व, योब) बाइबिल के अग्रगण्य अथर्वमय के मसकालीन कोई अथर्वनीयतों गैर्यहूदी कुलपति थे। लगभग ५३० ई० पू० से एक यहूदी कवि ने उन्हीं को नायक बनाकर इत्योब नामक ग्रथ की रचना की थी जो गाथीय तथा काव्यात्मक शौर्य्य की दृष्टि से विख्यातहित्य के अग्रगण्यो में से एक है। इसमें मदाबारी मनुष्य के दुर्भाग्य तथा मस्या नाटकीय अंग में, अर्थात् इत्योब तथा उनके चार मित्रों के मवाद के रूप में, प्रस्तुत की गई है। यहूदियों की परंपरागत धारणा के अनुसार चारों मित्रों का विचार है कि इत्योब अपने पापों के कारण ही दुःख भोग रहे हैं। इत्योब पापों होंना स्वीकार करते हैं, किंतु वे अपने पापों तथा अपनी ओर विषयियों में समानुपात नहीं पाते। फिर भी मय कुछ ईश्वर के हाथ से ग्रहाण करने हुए इत्योब कहते हैं कि मनुष्य ईश्वर का विद्याय समझने में अममर्थ है। मकद के अत में स्वर्ग की प्राण में संकेन मिलना है कि सर्वत्र तथा सर्वशक्तिमय विद्याना में पापों के कारण इत्योब को दःख देने के लिये नहीं, प्रस्तुत उनकी परीक्षा मेंने तथा उनको परिष्कृत करने के उद्देश्य से उनकी विपत्तियों का शिकार बना दिया है। इत्योब इस परिष्कार में उत्तीर्ण होकर

इस्वर से धरणा पूर्व वैभव प्राप्त कर लेते हैं। प्रस्तुत समस्या पर इसा धारा के चक्कर नया प्रकाश डालकर सिद्ध करके कि दूसरे के पापों के लिये प्रायश्चित्त करने के उद्देश्य से भी कुछ भोगा जा सकता है।

सं० ४०—ई० जे० फिल्लाने : द. एक श्राव जॉब, डबलिन, १९३६; जी० हॉलिंगर. दाम बुध हिमोब, कुविंगर, १९३७, लासर्व. लि विबरेटी डॉब्स, पेसिस, १९५०. (का० यु०)

इरकूटस्क स्म के साइबेरिया प्रदेश मे क्र० ५२° ३६' उ० तथा ६०° १०' १०' पू० मे स्थित एक नगर है। यह येनीसी की सहायक स्यारा नदी के दक्षिण किनारे पर, समुद्र से १,५६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इसका उपनगर म्याङकोवस्की नदी के धारे तट पर है तथा दस दोगों के बीच ६३० मज लंबा पूर्व है। इरकूटस्क नगर का नामकरण इरकूट नदी के आधार पर हुआ है जो धाराग में वाई धोर मे मिलती है। उर्जिन भौगोलिक स्थिति के कारण ही नगर चीन, अमूर प्रदेश, लीना की स्वर्णखदाना तथा अमूर क्षेत्रों से होनेवाले व्यापार का केंद्र बना हुआ है। इसी कारण यह साइबेरिया प्रदेश का प्रमुख नगर है। इसकी जनसंख्या सन् १९३० ई० मे ६,५१,००० थी। यहाँ का औसत ताप जनवरी मे ५४° फा०, जुलाई मे ६५° फा० तथा शीतल वायुिक वर्षा १०६.५ इंच है। यहाँ के मुख्य उद्योग धंधे लकड़ी चिराई, धाटा, चमड़ा, अणुाजिन (फर) तैयार करना, भेड़ की खान के कोट तथा मद्य बनाना भादि है। नगर मृदा क्षय म बना गया है। (स्या० मु० १०)

इरविन (इर्विन), लार्ड भारत मे १९२६ से १९३१ ई० तक गवर्नर जनरल तथा सम्राट के प्रतिनिधि के रूप मे वायनगरा थे। देश मे बहूनी स्वराज्य तथा मसैधात्मिक मुधारों की भाँगे के संबंध मे सक्रीय सत्सुति मे १९३७ ई० मे नाई साइड्स की अध्यक्षता मे ब्रिटिश सरकार ने साइड्स कमिशन की नियुक्ति की, जिसमे गभी, चार्ल्स ब्रिजेज थे। फलस्वरूप नाई देश मे कमिशन का प्रतिष्कार हुआ, 'साइड्स, बापस जाओ' के नारे लगाए गए, और काने भडों के प्रदर्शन के साथ धावोलन हुआ। साइड्स के नेतृत्व मे युवति की लाठीचों की घाँट से लाना लाजपरवाय की मृत्यु हो गई। मगत सिद्ध के दल ने एक वर्ष के भीतर ही बदले के लिये साइड्स की भी हत्या कर दी।

प्रारंभ मे भारत अधिनिवेशिक स्वराज्य की ही भाँगे करता रहा, किन्तु २० जनवरी, १९०६ का अधिनियम भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सहोदर अधिवेशन मे अवाङ्मन्य नैरुप के तत्त्व मे 'पूर्ण स्वराज्य' की घोषणा की गई तथा अग्रे भी वे ही सिद्ध प्रत्येक वर्ष २६ जनवरी गणतन्त्र दिवस के रूप मे मनाई जायगे।

गाइडस १०-मार्च की निपोटो के धारापर १९३० ई० मे लाई इरविन की मर्ण थी। ये मर्यादा की समस्या के समाधान के लिये लवद मे एक या भिन्न कालक्रम का आलोचन किया गया, जिसका गांधी जी ने विरोध किया। भाग ही गांधी जी ने मकराण पर दावे बताने के लिये ६ अप्रैल, १९३० मे नमक लम्बाबद्ध छेड़ दिया। यह मर्ण मे नमक कानून तोड़ा गया। गांधी जी के साथ अज्ञातों व्यक्ति गिरफ्तार हुए। सर तजबहादुर मर्ण की मर्ण १० म गांधी-इरविन-मममोती हुआ। यह समझौता भारतीय इतिहास का एक प्रमुख मांड है। इसमे २१ धाराएँ थी जिनके अनुसार गौरवम कायक्रम मे भाग लेने के लिये गांधी जी तैयार हुए तथा यह तय हुआ कि कानून तोड़ने की धारावाई बंद होगी, ब्रिटिश सामानों का बहिष्कार बंद होगा, पूर्णम के कारणों की जाँच नहीं होगी, धावोलन के समय बंद अन्तःस्था बापस लीगे, मनी राशनीकी जाँची छोड़ दिए जाएँगे, जयन्ति ब्रह्मन् मर्ण लीगे, जल बचत संपत्ति बापस हो जाँगी, अन्त्यापूर्ण बसुली की अतिरिक्त गांधी, अणुधयोग करनेवाले मकराणो कर्मचारियों के साथ उदारता बरती जायगी, नमक कानून मे शील वी जायगी, इत्यादि। सर समझौते के फलस्वरूप १९३१ ई० की द्वितीय गौरवम कायक्रम मे गांधी जीने १० मदनमोहन मालवीय एवं श्रीयती सरोबनी नायडू के साथ भाग लिया।

यद्यपि लाई इरविन ने एक मासाङ्गवादी शासक के रूप मे स्वेधी अधोलन का पूरा दमन किया, तथापि वैयक्तिक मनुष्य के रूप मे वे उदार

विचारों के थे। यही कारण है कि राष्ट्रवादी नेताओं को इन्होंने काफी महत्त्व प्रदान किया। इनके जीवित स्मारक के रूप मे नई दिल्ली मे विज्ञान 'इरविन प्रस्यतान' का निर्माण कराया गया है। (सी० ला० लि०)

इरा प्रायतन दक्ष प्रजापति तथा अस्मिन्की की पुत्री जिसका विवाह कश्यप से हुआ था। सता, अलना धोर कोषधा नाम की इनकी तीन कन्याएँ थी। (स०)

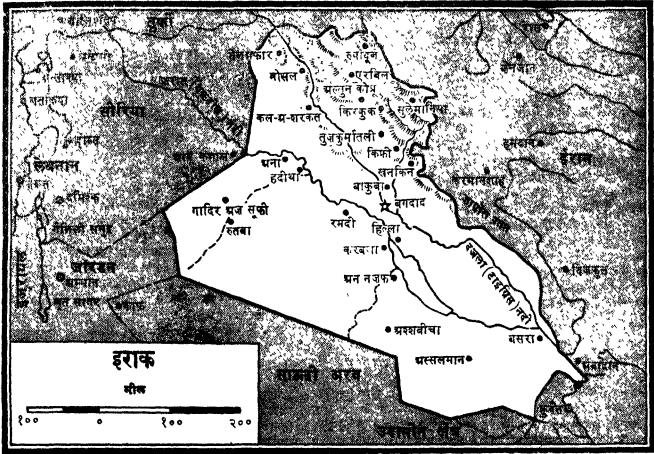
इराक दक्षिण पश्चिम एशिया का एक स्वतंत्र राज्य है जो प्रथम महायुद्ध के बाद सोवियत, बगदाद एवं बमरा नामक शासनात्त सात्तार्य के तीन प्रांतों को मिलाकर १९१९ ई० मे बमराई की सधि द्वारा स्थापित हुआ तथा अन्तरराष्ट्रीय परिषद द्वारा ब्रिटेन को आमानाया गया था। सन् १९२१ ई० मे हेजारा के राजा हुमेन का नृतीय पुत्र पंडित वर इराक का राजा घोषित हुआ तथा तब यह एक सार्वभौमिक राजतन्त्र बन गया। अक्टूबर, १९३२ ई० को ब्रिटेन की शासनाधिकार समाप्त होने पर यह राज्य पूर्णतः स्वतंत्र हो गया। हाल मे ही (जुलाई, १९५६ ई० मे) मजिक काबि के बाद यह गणतन्त्र राज्य घोषित किया गया है। मैजिक श्रापि के पूर्व यह राज्य बगदाद-मैजिक-सधि द्वारा ब्रिटेन, सोवियत राज्य (अमरीका), तुर्की, जॉर्डन, ईरान एवं पारसिस्तान से संबद्ध था, किन्तु प्राति के बाद गठ स्वतंत्र एवं तन्त्र्य नीति का अनुसरण करने लगा है। इसके उत्तर मे तुर्की, उत्तरी पश्चिम मे सीरिया, पश्चिम मे जॉर्डन, दक्षिण पश्चिम मे सऊदी अरब, दक्षिण मे फारस की खाड़ी एवं कुवैत है। निम्नो एक वैश्वीयता के अन्तर्गत अरब भी इसके प्राचीन वैभव के प्रतीक है। अक्षक १,६६,२०० वर्ग मील है और जनसंख्या ८०,००,००० (१९६८)। बगदाद (जनसंख्या २१,२५,३२३) एक प्रमुख एवं राजधानी है। बमरा (जनसंख्या ६,७३,६२३), मोसुल (जनसंख्या ६,५२,१५०), किरकुक (जनसंख्या ५,६२,०२७) तथा बजफ (जनसंख्या ५,५८,८३०) अन्य मुख्य नगर हैं। जनसंख्या के ६६ प्रतिशत लोग इस्लाम धर्म को मानते हैं। जिनमे शीया मतानुयायी धारों से कुछ अधिक है। राज्यभाषा अरबी है।

इराक तीन भौगोलिक खंडों मे विभक्त है।

(१) कुवैतियन (इराक के उत्तर एवं का पर्वतीय भाग) जिसके शिखर इराक-ईरान-सीमा पर लगभग १०,००० फुट ऊँचे हैं। उच्चतम श्रमन्-मुसैमरिया का उर्वर एवं ऊँचा मैदान है। यहाँ के निवासी कुदो बने बड़े उपद्रवी हैं।

(२) मेसोपोटेमिया का उर्वर मैदान मेसोपोटेमिया फगत एवं दजला नदियों की घेरे है। ये नदियाँ शारसीरिया के पठार मे निकलती हैं तथा फगत १६६० एवं ११५० मील तक प्रवाहित हो जन-अन-अरब के नाम से फगत की खाड़ी मे गिरती हैं। १०,०००-५,००० ई० पूर्व मे ये नदियाँ अणग अणग फगत की खाड़ी मे गिरती थीं। इसका दक्षिणी भाग, बगदाद से बमरा तक, जो लगभग ३०० मील लंबा है, ऐतिहासिक काल मे प्राकृतिक कारणों मे निमित्त हुआ है। यह भाग अत्यन्त ही है। यहाँ की मुख्य उपज चावल एवं खजूर है। जन-अन-अरब के दानों उत्पन्न पर एक मी तीन चौड़े नाले मे खजूर के सपन बन मिलते हैं। मेसोपोटेमिया के उत्तरी भाग मे गहूँ, जो एक फल की खेती होती है।

(३) स्ट्रेण्ड एवं मरुस्थली खंड, जो दक्षिण पश्चिम मे ५० से १०० फुट का तीव्र ढाल द्वारा मेसोपोटेमिया के मैदान से पृथक है। इराक की जनसंख्या मुख्य है। यहाँ का दैजिक एवं बायिक तापान्तर अधिक तथा औसत वर्षा केवल १०" है। कुवैतिलान के पर्वतीय भाग मे अस्साइन जनसंख्या बिनती दे जहा वर्षा २५" से ३०" तक होती है। फगत एवं दजला की घाटी मे इरानीय जनसंख्या मिलती है तथा फगत की घाटी के समीप दुनिया का एक बहुत ही उष्ण भाग स्थित है। इसके दक्षिण पश्चिम मे उष्ण मरुस्थलीय जनसंख्या है। बगदाद का उच्चतम ताप १२३° फा० तथा न्यूनतम ताप १९° फा० तक पाया गया है। यहाँ वर्षा केवल ६" होती है। उत्तरी मेसोपोटेमिया मे वर्षा १५" तथा दक्षिण पश्चिम के मरुस्थल मे ५" से भी कम होती है।



उत्तरी इराक में रूमनागरीय बनस्पति मिलती है। इनके अधिक भाग बुधविहीन हैं। यहाँ विनागर, अश्वरोट एवं मनुष्यों द्वारा लगाया गए अन्य फलों के पेड़ मिलते हैं। दक्षिणी इराक के कम वर्षावाले भाग में केवल कौटीनी भादिया मिलती है। नदियों की घाटियों एवं निचले क्षेत्र में ताड़, खजूर एवं चिनार के पेड़ मिलते हैं।

इराक कृषिप्रधान एवं पशुपालक देश है जिसके ६० प्रति शत निवासी अपनी जीविका के लिये भूमि पर आश्रित है। फिर भी इसके केवल तीन प्रति शत भाग में कृषि की जाती है। टर्की की मिट्टी अत्यधिक उर्वरा है, किन्तु अधिकतर क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ सिंचाई के बिना कृषि संभव नहीं है। सिचाई नहर, डीजल ट्रैक्टर द्वारा चालित पंप आदि साधनों द्वारा की जाती है। लगभग ७४,५०,००० एकड़ भूमि सिंचित है। जाड़े में जो एब गेहूँ तथा गन्ना में धान, मक्का, ज्वार एवं बाजरा की खेती होती है। मक्का एवं ज्वार बाजार मध्य टर्की की मुख्य उपज है। अजौर, अश्वरोट, नाजपाती, खजूरे आदि फल विशेष रूप में पाल-खाल-खरब के क्षेत्र में होते हैं। इराक समारा का ६० प्रति शत खजूर उत्पन्न करता है। यहाँ लगभग ६४७ लाख खजूर के पेड़ हैं जिनमें लगभग ३,५०,००० टन खजूर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। कुछ कई नदियों की घाटियों में तथा तवाकू एवं अमूर कुदियस्तान की नगरी में होता है।

यहां की खानाबदोश एवं अंध खानाबदोश जानियाँ ऊँट, भेड़ तथा बकरी चरती हैं। दुग्धपाश फरान एवं इजला के मैदान में, भेड़ जजोरी एवं कुदियस्तान में, बकरी उत्तर पूर्व की पठारियों में तथा ऊँट दक्षिण पश्चिम के पर्वत-स्थल में पाए जाते हैं।

यदिज नेता के लिये इराक जगप्रसिद्ध है। सन् १९५६ में खनिज तेल का उत्पादन ३०५ लाख टन था। यहां तेल के तीन स्रोत हैं (१) बाबा-गुजर, किर्कुक के निकट, जो तेल का अत्यधिक घनी क्षेत्र है, (२) मल्क-

खाना, ईरान की सीमा के निकट, खानकिन में ३० मीन दक्षिण, (३) गेन जंहेह, मोसुल के उत्तर। बागदाद के निकट दोगा तथा मसूज जिले में गय्याराह तामक स्थानों में तेल साफ करने के कारखाने हैं। सन् १९५५ ई० में इराक की तेल कपनियों द्वारा ७,३७,४०,००० इराकी डालर राज्यकर के रूप में मिला। खनिज तेल के अतिरिक्त भूरा काँयला (क्वार्ट्साइट) किफ़ी में तथा नमक एवं जिप्सम अन्य स्थानों में प्राप्त होता है।

इराक में केवल छोटे उद्योगों का विकास हुआ है। १९५४ ई० में औद्योगिक यंत्रों की जनसंख्या ६०,००० थी। बागदाद में उनी कारखे एवं टरी बुनने के अतिरिक्त दिवास्तलाई, सिगरेट, साबुन तथा वनरगनि धी के उद्योग हैं। मोसुल में कुतिय रेगम एवं मल के कारखाने हैं। इराक के मुख्य नियत यंत्रित तेल, खजूर, जौ, कच्चा चमड़ा, ऊत एवं सूई हैं तथा घायात कपड़ा, मशीन, मोटरगाडियाँ, लोहा, चीनी एवं चाय हैं। (१० कि० प्र० सि०)

इराक का इतिहास इराक अथवा मेसोपोटेमिया में समार की अनेक प्राचीन सभ्यताओं को जन्म देने का सीमाध्य प्राप्त है। परंपराओं के अनुसार इराक में वह प्रियतम नदल वन था जिसे इजील में 'अदम का बाग' की सजा दी गई है और जहाँ मानव जाति के पूर्वज हजगल फ़ादम और शारिमाता हब्बा विचरग करते थे। इराक को 'साम्राज्यों का खटहर' भी कहा जाता है क्योंकि अनेक साम्राज्य यहाँ जन्म लेकर, फूल फलकर धूम में मिल गए। समार की दो महान् नदियाँ इजला और फरान इराक का सर्राज्य बनाती हैं। ईरान की खाड़ी में १०० मील ऊपर इनका संगम होता है और इनकी सन्निहित धारा 'जलन अरब' कहलाती है।

इराक की प्राचीन सभ्यताओं में सुमेरी, बाबूनी, अमूरी और खन्दी सभ्यताएँ २,००० वर्ष से ऊपर तक विद्यावृद्धि, कलाकौशल, उद्योग व्यापार और सभ्यता की केंद्र बनी रहीं। सुमेरी सभ्यता इराक की सबसे प्राचीन सभ्यता थी। इसका समय ईसा से ३,५०० वर्ष पूर्व माना जाता है।

सैगडन के धनुषार मोहनजोदडो की लिपि और मुहरे सुमेरी लिपि और महरो से मिलती है। सुमेर के प्राचीन नगर ऊर मे भारत के बूने मिट्टी के बने बरतन मिले हैं। हाथी और बड़े की उमरी प्राकृतिकधारी सिंधु सभ्यता की एक गोल मुहर इराक के प्राचीन नगर एम्नुषार (तेल अश्मर) मे मिली है। मोहनजोदडो की उत्कीर्ण बुध की एक मूर्ति सुबुर्वयो के पवित्र स्थण मे मिलती है। हृषणा मे प्राण निगारवान की बनावट ऊर मे प्राण निगारवान से लिखुल मिलती जुलती है। इस प्रकार की मिलती जुलती वस्तुएँ यह प्रमाणित करती है कि इस अख्यत प्राचीन काल मे सुमेर और भारत मे धनिष्ठ संबंध था।

प्रसिद्ध पुरातत्त्ववेत्ता लिथोडंड मूली के धनुषार—“बहु समय बीत चुका जब समझा जाता था कि यूनान ने ससार को ज्ञान सिखाया। ऐतिहासिक खोजो ने यह स्पष्ट कर दिया है कि यूनान के जिज्ञासु हृदय ने लोदिया से, खतियो से, फीनीकिया से, कीत से, बाबुल और मिल से अपनी ज्ञान की प्यास बुझाई, किन्तु इस ज्ञान की बडे कही शक्ति गहरी जाती है। इस ज्ञान के मूल मे हमें सुमेर की सभ्यता दिखाई देती है।”

१९७० ई० पू० मे ऊर के तीसरे राजकुल की समाप्ति के साथ सुमेरी सभ्यता भी समाप्त हो गई और उसी के बखतर से बाबुनी सभ्यता का उचार हुआ। बाबुल के राजकुलो ने ईसा मे १००० वर्ष पूर्व तक देश पर शासन किया तथा जान और विज्ञान को उन्नत की। इहमी मे मस्राट हम्मुराबी था जिम्का स्तूप पर निष्ठा विधान ससार का सबसे प्राचीन विधान माना जाता है।

बाबुनी सत्ता की समाप्ति के बाद उसी जाति की एक दूसरी शाखा ने धसुरी सभ्यता को पुनिराव डाली। धसुरिया की राजधानी निनेवे पर सबसे प्राणी धसुरी सम्राटो के राज किया। ६०० ई० पू० तक धसुरी सभ्यता फली पुरी। उसके बाद बखरी नरेडो ने फिर एक बार बाबुल को देश का राजनीतिक और सामुक्तिक केंद्र बना दिया। नगरनिर्माण, शिल्प कला का उचाय अथा को दृष्टि से खडी सभ्यता अथवा मान्य की ममाग की सब मे उन्नत सभ्यता मानो जाती थी। खनिदयो के समय निर्मित 'आकाशी उद्यान' ममार के मान प्राणवयो मे गिना जाता है। खनिदयो के समय उच्च विज्ञान मे भी आश्चर्यजनक उन्नति की।

६०० ई० पू० मे खनिदयो के पतन के बाद इराकी रमच पर ईरानिया का प्रवेश हुआ है किन्तु तीसरी शताब्दी ई० पू० मे निकदर की यूनानी सेनाएँ ईरानियों की पराजित कर इराक पर अधिकार कर लेती है। इसके बाद नेजी के साथ इराक मे राजनीतिक परिवर्तन होते हैं। यूनानियों के बाद पार्थव, पार्थवों के बाद रोमन और रोमनों के बाद फिर सासानी ईरानी इराक पर शासनारुह होते हैं।

सातवी स० ई० मे इसलाम की स्थापना के बाद ईरानियों और धरवों की टकरारों के फलस्वरूप इराक पर अरब के खलीफाओ की हुकूमत कायम होती जाती है। इराक के पुराने नगर नष्ट हो चुके थे। अरबों ने जिन कई नग नगरों की रागवेल्ड डाली उनमे कुफा (६३८ ई०), बसरा और बजना के तट पर बगदाद (सन् ७६२ ई०) मुख्य है। इहलत परती जब ईसनाम के खलीफा थे, उन्होंने कुफा को अपनी राजधानी बनाया। अरबनी खलीफाओ के जमाने मे बगदाद अरब मन्त्राय की राजधानी बना। खलीफा हाऊं रशीद के समय बगदाद ज्ञान विज्ञान, कला कोशन, सभ्यता और मनुकृति का एक महान् केंद्र बन गया। ज्ञानी और पंडित, वैद्यकीक और कवि, माहि-सिक और कलाकार एशिया, यूरोप और अफ्रीका से आ आकर बगदाद मे आना होने लगे।

अधिन अरबनी खलीफा मुतासिब के समय, सन् १२५८ ई० मे, क्रियत खों के पीर हुलाकू खों के नेतृत्व मे मंगोलो ने बगदाद पर आक्रमण किया तथा सभ्यता और ससुकृति के उर महान् कर्ष को नष्ट कर दिया। हुलाकू के इस आक्रमण ने अरबानियों के शासन का सदा के लिये अंत कर दिया।

इराक मे ही करवया का प्रसिद्ध मैदान है जहाँ सन् ६८० ई० मे पैगबर के नवासे हुसैन का श्रोमवेशा खलीफाओ के शासकों द्वारा सपरिवार अंध कर दिया गया था। करवला मे अरब भी हर साल हमारा शिया मुसल-मान ससार के कोने कोने से आकर हुजत हुसैन की स्मृति मे शोषू बढ़ाते हैं। इराक में शिया संप्रदाय का हुलाक तीर्थस्थान नजक है। इराक की

अधिकाश जनसभ्या अरब सभ्यता की है। सांस्कृतिक दृष्टि मे इराक अरब और ईरान का मिलनकेंद्र रहा है किन्तु नस्ल की दृष्टि मे इराक निवासी अधिकाश अरब है।

अरबानियों के पतन के बाद इराक मंगोलो, तानारियो, ईरानियो, खुरी और तुको की आधुरी प्रतिस्पर्धा का शिकारवाह बना रहा। इराक पर तुको का अधिभूत शासन सन् १२९१ ई० मे प्रारंभ हुआ। इराक को तुको ने तीन खिलायतो धरवा शायो मे बांट दिया था। प्रथक थे—मंसल खिलायत, बगदाद खिलायत और बसरा खिलायत। यही तीनी खिलायते आधुनिक इराक के १४ विषय या कमिजनियों मे बांटे दी गई है।

सन् १९१४ ई० मे तुको जब प्रथम विश्वयुद्ध मे जर्मनी के पक्ष मे शामिल हुआ तब अरबेजी सेनाओ ने इराक मे प्रवेश कर २२ नवंबर, सन् १९१४ को बसरा पर और ११ मार्च, सन् १९१७ को बगदाद पर अधिकार कर लिया। इस आक्रमण से अरबेजो का उद्देश्य एक और अरबशासन मे खिंत ऐंग्लो-मसियन आयल कंपनी की रखा करना और दुगरी और मोमन मे तेल के छूट अथार पर अधिकार करना था। अरबो की समाप्ति के बाद इराक अरबेजो का प्रभावशाल बन गया। अरबेजो ने २२ अगस्त, सन् १९२१ को अपनी ओर से एक कठजुतनी अमीर फैजल को इराक का राजा पाचित कर दिया।

सन् १९३० मे इराक और ग्रेट ब्रिटेन के बीच एक विधिवत् २५ वर्षीय संधि हुई जिसकी एक शर्त यह भी थी कि यथासम शौर होना चाहिए ब्रिटेन इराक को राष्ट्रसूच मे शामिल किए जाने की सिफारिश करेगा। संधि की इस धारा के अनुसार ग्रेट ब्रिटेन की सिफारिश पर इराक के ऊपर से उमका मंडेट ए अरबुदर, सन् १९३० को ममाना हो गया और एक स्वतंत्र राष्ट्र की हैसियत से इराक राष्ट्रसूच का सदस्य बन लिया गया। इराक के अरबहू पर ऐंग्लो-इराकी संधि की अरबधि अरबुदर, सन् १९५० तक बटा दी गई। २६ जून, सन् १९५४ को इराक मनुकस राष्ट्रसूच का सदस्य बन गया और अरब राष्ट्र के संध की स्थापना मे उन्नत महत्वपूर्ण भाग लिया।

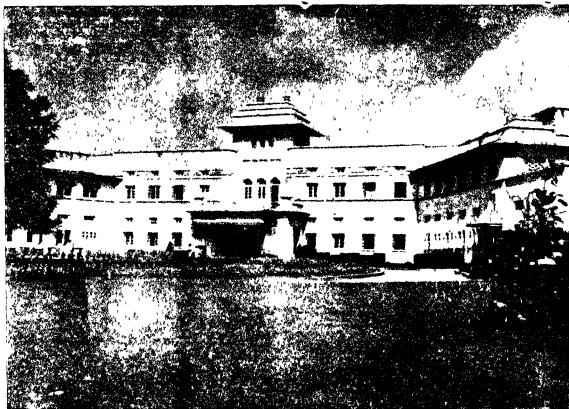
इराक मध्यपूर्व सुरक्षायोजना के बगदाद पैक्ट गुट का प्रमुख सदस्य था किन्तु हाल की राजनीतिक शक्ति के परिणामस्वरूप यहा मे राजध ममान हो गया है। इराक ने बगदाद पैक्ट गुट के देशो मे भी अपना का पृष्क कर लिया है।

स०प०—एस० लैंगडन सुमेरियन लाब (१८९६), मै० कैापाट० मेसोपोटामियन सिविलिजेशन (१९१०), मर गिस्ताडो १३ी जिनग ग्रप द पास्ट (१९३८), रिचर्ड कोक द हाट अरब ५। मालिन डस्ट (१९२४), एस० एच० लागरिज फोर मेसुरीय अरब आरन इराक (१९२४), एस० लायड० फाउंडेशन इन द डस्ट (१९०१), एच० प्रार० हाल मेसोपोटामिया (१९२४)। (१० ना० ११०)

सहसा सैनिक शक्ति के बाद, १८ जुलाई, सन् १९५८ ई० को सैनिक अधिकाशों के एक दल ने इराक को अंगतव धागिन कर दिया और अरब सध मे भी इसे विलय कर लिया। उक्त सतीन मे टारक क नुकलानत शाह फैजल द्वितीय, शाह के चाचा, भूतपूर्व शासना अमीर अरुदुल्ला तथा प्रधान मंत्री श्री अल नदेर मारे गए। अरबन चार वर्ष तक टारक क जिनग कासिम का शासन रहा। लेकिन ८ फरवरी, १९६० हा था एव अरुदु-सेना द्वारा पुन सैनिक शक्ति लिए जाने के बाद ९ फरवरी, १९६२ को जनरल कासिम फोसी पर नटका दिग वा अरुदुल्ला कर्मा ने नगदीय अरबवनी की हैसियत मे कांधार संभाल लिया।

४ मई, १९६४ को अरबानियो रूप से स्वीकृत मसियल मे इराक को स्वतंत्र एक प्रजासत्तासुध 'लोकतांत्रिक समाजवादा इस्लामी अरब गणराज्य' की सजा से अतिहित किया गया है और इराक उद्देश्य रूप मे अरब एकता सर्वप्रमुख रखी गई है।

राष्ट्रपति अहमद हुसैन बरक के नेतृत्व मे नवगठित गणकार ने जनरल कासिम के शासनकार से चले धार रहे 'कुवेती प्रभुमन्ता' मे सखट अंगतव को निरटाने के लिये कुवेत से समझौता कर लिया। लेकिन कुवेती की सभ्यता का शानिपूर्ण हल तत्काल न निकाला जा सका। लेकिन १० फरवरी, १९६४ को कुवेती के साथ युद्धविरोध की घोषणा की गई, फिर भी १९६४ के



कमला नेहरू अस्पताल, देहादून
यह प्रमूनि-कल्याण-चिकित्सालय है।



बच्चों की शुश्रूषा



सिनेट हाल (प्रयाग विश्वविद्यालय), इलाहाबाद



प्रानद भवन, इलाहाबाद

पटित जवाहरलाल नेहरू का निजगृह । (यह शब ४० भा० काग्रेस कमेटी को प्रदत्त हो गया है) ।

इलाहाबाद प्राचीन प्रयाग, (अ० २५' २५' उ०, ६० ८२' पू०, १०वां शताब्दी में जनसंख्या ५,१३,६६३) गंगा और यमुना के संगम पर दोनों नदियों के बीच में बसा हुआ था। एक तीर्थरी नदी नर्मन्वती की भी यहाँ मिलन को कलागती होती है, यद्यपि इनका कोई बिल्कुल यहाँ प्रकट नहीं होता। प्रयाग की भौगोलिक स्थिति को ज्ञान हमें यमुना खाड़ (६४६००) के बर्णन में भी मिलता है। उस समय नगर कदाचित् संगम के प्रति निकट बसा हुआ था। इसके पश्चात् लगभग आठवीं शताब्दी तक प्रयाग का इतिहास अज्ञात में है।

अकबरनामा, आर्येन अकबरों तथा अन्य मुगलकालीन ऐतिहासिक पुस्तकों में ज्ञान होता है कि अकबर ने सन् १५८६ ई० के लगभग यहाँ पर किले की नींव डाली तथा एक नया नगर बसाया जिसका नाम उसने 'इलाहाबाद' रखा। इसमें व्यवस्था ही वह प्रकट हो रहा है कि यदि यहाँ अकबर द्वारा नया नगर को स्थापना के पूर्व ही प्राचीन प्रयाग का क्या हुआ। कर्नावन किले के निर्माण के हुई ही प्रयाग गंगा को बाढ़ के कारण नष्ट पशुवा बहुत छोटा हा गया होगा। इस बात की पुष्टि बर्तमान भूमि के अध्ययन से भी होती है। वर्तमान प्रयाग में वेस्टेन से आरंभ होकर आश्रम, गवर्नमेंट हाउस, गवर्नमेंट कालेज तक का ऊँचा स्थान अवशेष ही गंगा का एक प्राचीन तट माना जाता है, जिसके पुरखे की नीची भूमि गंगा की घुराना कछार रही होगी जो सर्वत्र नहीं तो बाढ़ के दिनों में अत्यन्त जलमग्न ही जाती रही होगी। मगल पर बने किले की रक्षा के हेतु नये तथा बस्ती नामक बाँधों को बनाना भी अकबर के लिए आवश्यक नुस्खा होगा। इन बाँधों द्वारा कछार का अधिकांश भाग सुरक्षित हो गया। वर्तमान बसोंर बाग तथा उसमें स्थित मकबर जहाँगीर के काल के बने बताए जाते हैं। मुगलमानी शासन के अन्तिम काल में नगर की दशा कदाचित् अच्छी नहीं थी और उसका विस्तार (विंड टुक रोड के दोनों ओर) बाढ़ से रक्षित भूमि तक ही सीमित था। सन् १८०१ ई० में नगर अज्ञात के हाथ आया, तब उन्हीं यमुनातट पर किले के परिधि अग्रणी छावनियाँ बनाईं। फिर बाद में, वर्तमान इतिहास चर्च के आसपास भी दसक अनेक तथा छावनियाँ बनीं।

सन् १८५७ ई० के गदर में ये छावनियाँ नष्ट कर दी गईं तथा नगर को बर्तन क्षति पहुँची। गदर के पश्चात् १८५८ ई० में इलाहाबाद को उत्तरी परिधि में प्रातः (नाथ वेस्टेन प्राविधिक) की गजबानी अवस्था गया। वर्तमान मिर्बिल लाइन की योजना १८६० ई० में बनी थी १८७५ तक वह पयाज बस गई। यद्यपि इलाहाबाद और काणपुर तक की रेलवे लाइन गदर के पूर्व बने चुकी थी, ता भी नगर का व्यापारिक महत्व १८६५ ई० में यमुना पर पुल बनने के पश्चात् बढ़ा। गत शताब्दी के अंत तक नगर में कई महत्वपूर्ण इमारतें तथा संस्थाएँ निर्मित हुईं जिनमें अगला, स्मॉग कालेज, गवर्नमेंट प्रेस तथा हाईकोर्ट मुख्य हैं। चौक के चुगीघर तथा पास के बाजार का निर्माण भी इसी समय हुआ।

गत ५० वर्षों में नगर का विस्तार अचिरक ही है। जार्ज टाउन, नूकर-गज तथा अन्य नए महल्ले बसाए गए। इलाहाबाद फजाबाद रेलवे लाइन १९०५ ई० में तथा भूमी में मिटी (गममा) मंडलन तक की रेलवे लाइन १९२१ में बनी। उन्नीहाबाद इंडस्ट्रियल ट्रेड शहर नगर के बहुत से भागों में कई छोटी छोटी बस्तियाँ भी बसाई गईं तथा कई सड़कों का निर्माण हुआ। परंतु उत्तर प्रदेश की गजबानी लखनऊ बनी जाने से इस नगर की उपरति नहीं है। अब यहाँ पूर्वनिर्माण की हाईकोर्ट होने के कारण तथा इसके तीर्थस्थान होने के कारण ही नगर का महत्व है। यमुना के उस पार नैनी में एक व्यावसायिक उपनगर बसाने का प्रयत्न हो रहा है। (उ० सि०)

इलियट, चार्ल्स (कनक्टर) ड० 'आल्हा'।

इलियट, जार्ज इलियट (१८१६-८०) की गहना अग्रणी के महान् उपन्यासकारों में भी जाती है। आपका बालविक नाम मेरी ऐन वेल्स था। आपका पालन पोषण तो एक कट्टर रॉबिन्सॉन परिवार में हुआ किन्तु २२ वर्ष की आयु में के प्रौर हेनेल के प्रवाश में आपके बृष्टिकोण में क्रांतिकारी परिवर्तन कर दिया। धार्मिक प्रवर्तों में तर्कपूर्ण एवं लिख्य वैज्ञानिक बृष्टिकोण आपनानेवासी में आपका स्थान अपने दृष्ट

में सर्वप्रथम है। परंतु आपकी सभी रचनाओं में एक दृष्ट नैतिक भावना विद्यमान है जिसके कारण आपन बलीयथापान और कर्मफल के सिद्धांतों को सर्वोपरि स्थान दिया है।

आपका प्रथम साहित्यिक प्रयाग शृंगार का 'लाइफ ऑफ जीमस' का अनुवाद (१८६८) था। १८५१ में आप 'केम्ब्रिज मिस्टर ट्रीव' की महालयक संपादिका नियुक्त हुई, जिससे आपका प्रोफेसर, मित्र, कानूनगण, हरबर्ट स्पेंसर तथा 'द लीडर' के संपादक जॉ० ए००० नैतिक जैत भूमिस्थान व्यक्तियों के संपर्क में आया का अत्यन्त प्रभाव हुआ। निर्वासन की शार आप विवेक अक्रान्धित हुए, जो उस समय अग्रणी पंथों में अग्रगण्य गृह गते थे। समाज की पूर्ण अग्रहेतना करके वे दोनों पति पत्नी की भाँति गण्य लगे। यह सबध निश्चित के मुख्यपर्यंत कायम रहा।

लिबरल की प्रेरणा से ही आप दशन आदर्शन उपायसंरचना की ओर आकषित हुए। आपकी पहली तीन कथाएँ 'मॉस फार क्विजिण लाइफ' के नाम से १८५८ में प्रकाशित हुईं। इनके उपरान्त 'ग्रेटम बीड' (१८५६), 'द मिल ब्रॉड द पार्लाम' (१८६०) आर 'साइडलम मॉगन' (१८६१) लिखे गए। ये तीनों रचनाएँ धार्मिक जीवन पर आधारित हैं जिसमें वे अती भाँति परिचित थीं। इनमें हम तीनहीना के प्रति आपकी गहरी समवेदना के दर्शन होते हैं। 'रामोना' (१८६३) का चित्रन में आपने सर्वाधिक परिश्रम किया, परंतु उसे सर्वोत्तम प्रदाय करने में आप पूर्णतः सफल न हो सके। फिर भी हम उपन्यास में टैटा मिनीना का चरित्रचित्रण विशेष उल्लेखनीय है। 'फैनिक्स हाउट' (१८६६) की कथा १८२२ के सुधारवादी आंदोलन पर आधारित है। 'मिडिल मार्च' (१८७०) में, जो आपका सर्वोत्तम उपन्यास है, प्रतीय जीवन का पूर्ण और सफल चित्रण मिलता है। आपका को दृष्टि में दोनों यमुना बालजोकर प्रौर टालसवा की रचनाओं से भी जाती है। आपकी अन्तिम रचना 'डैजिल रोडो' (१८७६) यहूदी जीवन पर आधारित है।

दीर्घकालीन उपेक्षा के अनंतर जार्ज टैजट की रचनाएँ पाठको तथा आलोचका दोनों का ध्यान पुन आकृष्ट करने लगीं हैं। (प्र०मु०स०)

इलियट, टी० एस्० १८६८ के नखिल-गुर्रहा-विजेना टी० एस्० इलियट (१८६८-१९६५) आधुनिक युग की महानतम साहित्यिक विभूति है। मे से ही। २६ वर्ष की आयु में आप अपनी मातृभूमि अमरीका छोड़कर इंग्लैंड में बस गए प्रौर १८७७ में प्रिडिज नागरिक बन गए। आपने नाटक, कविता और आत्मचरिता तीन क्षेत्रों में महान् ख्याति प्राप्त की है तथा आधुनिक युग के प्रायः सभी प्रसिद्ध लेखकों को प्रभावित किया है। वे स्वयं इन, एजज पराड तथा कार्मोस प्रतकवादी के वि लोकोई द्वारा सबसे अधिक प्रभावित हुए है।

यद्यपि आपका पहला काव्यग्रह 'प्रकाश गेड अदर ऑब्जर्वेशंस' १९१७ में प्रकाशित हुआ, तथापि आपका नागरिक ख्याति 'द वेस्टनैड' (१९२२) द्वारा प्राप्त हुई। कुछ छंद में लिखे तथा विभिन्न साहित्यिक सदस्यों एवं उद्गार्यों में पूर्णतः इन काव्यों में मगजज की तत्कालीन स्थिति का अत्यन्त नैराश्रयपूर्ण चित्र खोजा गया है। इसमें कवि ने जान बूझकर अनाकर्षक एवं कुशल भावना का प्रयाग किया है जिसमें वह पाठकों की भावना को ठेक पहुँचाकर उन्हें मगजज का वास्तविक दशा का ज्ञान करा सके। उसके तैम में मगजज एक 'मसूमो' है—आध्यात्मिक दृष्टि से अग्र-वर्त तथा भौतिक दृष्टि में अग्रत व्यस्त। इसके बाद की रचनाओं में हमें एक दूसरा ही दृष्टिकोण मिलता है जो धार्मिकता का भावना में पूर्ण है और जिसका चरम विकास 'ऐश वेस्टेड' (१९३०) आर 'कार क्वाटेट्स' (१९४५) में हुआ।

आलोचना के क्षेत्र में आपका सबसे महत्वपूर्ण कार्य १७वीं शताब्दी के लेखकों, विवेकपर इन तथा डाइटेन को खोर्ट हुई प्रकिता का पुन संस्थापन तथा मिटलन एव गेनेरी की रचनाना करना रहा है। दाते की भी आपने नई व्याख्या की है। बीस तो आपने कई नौ शताब्दीयों लिखी है, परंतु 'द सैकंड बुड' (१९२०), 'द युग था पापेटो गेड द युग प्राय किटिसिंस' (१९३२) तथा 'आन पोर्टो द एव पोर्टो' (१९५१) विशेष उल्लेखनीय हैं।

आपने अभी तक निम्नलिखित पाँच नाटकों की रचना की है : 'मॅडर इन द बॅन्थोपुन' (१९३४), 'फॉर्मली रियूनियन' (१९३६), 'द फाक्टोन पाठ' (१९४०), 'द कॉन्फिडणल क्लॉक' (१९४५), 'द एल्डर स्टूडनस' (१९४८)। ये सभी पद्य में लिखे गए हैं। एच. एम. एच. पर लोकप्रिय हुए हैं। 'मॅडर इन द बॅन्थोपुन' की फिल्म भी बन चुकी है। (प्र० मु० सं०)

इलियट, सर हेनरी मेयरस प्रसिद्ध इतिहासज्ञ तथा लेखक। जन्म १८८० पिना जॉन इंग्लैंड, कमास्टेड, वेस्ट मिन्सटर। १८९६ में भारत आगमन। कई जिलों के कलेक्टर आदि रहकर १९७४ में कंपनी सरकार के वैदिक अधिकारी बन गए। अन्त में नौकरशाह तथा अध्ययनशील। बहुमुखी राजकीय मेधाप्राप्त। वे विवेक ०० मी० बी० की उपाधि प्राप्त।

२३१ फारसी धार अथवा के इतिहासग्रंथों का सकल एक संपादन किया, किन्तु केवल एक खंड प्रकाशित हो पाया। १८५३ में फुलेन हुई। उनको एकान्त मामलों का प्रोफेसर जॉन डाउनमन ने संपादन किया जो डाउन व्हाटो में ए हिस्टोरी ऑफ इंडिया एंड टोलड बाई इट्स मीन हिस्टोरियन्स के नाम से १८६६ में १८७७ तक प्रकाशित हुई। अन्य कृतियाँ 'लीसोरी धार इंडियन यूजुअल गेड रेक्रेय् टम्स' (१८४४, द्वि० सं० १८६०), 'भारतीय धार द हिस्टोरी ऑफ लॉर गेड डिस्टिन्क्शन्स ऑफ द रेसेज ऑफ नाथोरेन्स प्रोफिनेन्स' जिनमें जॉन वीसम ने संपादित करके १८६६ में प्रकाशित किया।

सं० १८०—इलियट गेड डाउनमन के प्रथम खंड, बानसंड इंकुनरी धार व्हीनवेल बायोपॉफी, इंकुनरी धार नवल बायोपॉफी। (१० श०)

इलीरिया सयुक्त राज्य (अमरीका) के ओहायो राज्य का एक प्रमुख नगर है। यह अर्क नदी के तट पर मूलद्रव्य में ७७० फुट की ऊँचाई पर बना हुआ है। यह न्यूयार्क सिटी के एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा इरी झील से आठ मील दक्षिण स्थित है। यहाँ एक हवाई अड्डा भी है। इलीरिया अर्क प्रदेस के हृदयस्थल में स्थित होने के कारण आद्यात्ता तथा फलों की बड़ी मंडी रहा है, परन्तु आज यह बड़ा औद्योगिक केंद्र भी है जहाँ कृषीय मशीनें, बट्टियाँ, लक, रामायनिक द्रव्य, चमड़े के सामान, माँके, बनियायें तथा लिब्ररिज आदि बनाए जाते हैं। यहाँ बहुत सी सांस्कृतिक संस्थाएँ हैं जो शिक्षा, मजामजना तथा मनोरंजन के कार्यों में सलग्न हैं। इनमें गेट्स मेमोरियल अस्पताल का नाम उल्लेखनीय है। यहाँ का कांसकेड पार्क अपनी प्राकृतिक सुवर्णा के लिये प्रसिद्ध है। इसे सन् १८७७ ई० में हेमन इवो ने बसाया था, अतः उन्हीं के नाम पर नगर का नाम इलीरिया पड़ा गया। (ने० ए० वि० क०)

इलेक्ट्रान पदार्थ का मूलभूत कण है। इलेक्ट्रान की संख्या धोर इलेक्ट्रॉनिका मरचना पर ही तयार की गई थी। धोर रामायनिक गुणधर्म निर्भर करते हैं। १८६७ में एक अणुजैत प्रयोगशाला में सर जे० जे० थामसन ने इन अणुजैत आगे गये। कण की खोज की धोर सिद्ध किया कि यह अणुजैत परमाणु का एक अविभाज्य भाग है। प्रथम परमाणु आवेशहीन होता है अतः थामसन ने निष्कर्ष निकाला कि इलेक्ट्रान के अणुजैत धार के बराबर परमाणु में धन आवेश भी होगा चाहिए। उसने कल्पना की कि परमाणु धन आवेश का एक गंगा है जिममें अणुजैत आवेश विचार रहना है (जैसे तरबूज में बीज)। उनके प्रयोग से पता चला कि परमाणु का धार इलेक्ट्रान के धार में बहुत ज्यादा है, अतः उन्हीं के कल्पना की कि परमाणु का धार मुख्य रूप से धन आवेश के कारण होता है।

कुछ मान बाद लार्ड रदरफोर्ड ने पाया कि थामसन का 'परमाणु रूपक' संशोधन द्वारा अलगा कला के प्राथमिक विक्षेपण के निष्कर्षों की व्याख्या नहीं करपा शक १९११ में रदरफोर्ड ने परिकल्पना की कि धन आवेश परमाणु में केंद्र के पास धार से आद्यतन नाभिक में केंद्रित रहता है धोर इलेक्ट्रान नाभिक के चारा धोर सीरमंडल के ग्रहों के समान घूमते रहते हैं पर गेस परमाणु में धूमनेवाले इलेक्ट्रान नाभिक की तरफ निरंतर खरित हाने पर निरंतर ऊर्जा उर्जावित करते हुए इन्हें नाभिक के धोर पास आना चाहिए। पर प्रयोग इसका समर्थन नहीं करते।

१९१३ में डेनमार्क के एक भौतिकविद् नील्स बोहर ने धारस्टीन के 'कैसे एक निश्चित ऊर्जावाता प्रकाश पदार्थों में से इलेक्ट्रान उत्सर्जन करता है' की व्याख्या से प्रभावित होकर प्रतिपादित किया कि परमाणु में इलेक्ट्रान केवल निश्चित युक्तियों कक्षाओं में ही गमन कर सकते हैं।

बोहर ने माना कि जब तक इलेक्ट्रान इन सवय कक्षाओं में से किसी एक में गमन करते रहते हैं, वे ऊर्जा विनिर्माण नहीं करते। पर यदि इलेक्ट्रान एक बाहरी कक्ष से नाभिक के पासवाले कक्ष में गमन करें तो प्रकाश के रूप में ऊर्जा उर्जावित करते हैं। यह उर्जावित ऊर्जा इन कक्षाओं के ऊर्जा अंतर के बराबर होगी। किसी कक्ष का ऊर्जा इस कक्ष के अर्धव्यास पर निर्भर करती है। धार कक्ष का अर्धव्यास नाभिक के धन आवेश द्वारा कक्ष के इलेक्ट्रान पर लगे आकर्षण बल के प्रभाव को नष्ट करने के लिये धारव्यक्त केंद्रापसारी बल द्वारा निर्धारित होता है। यह केंद्रापसारी बल कक्ष में इलेक्ट्रान की गति से उत्पन्न होता है।

बोहर के प्रतिपादन के पश्चात्तु हुए प्रयोगिक धोर सिद्धांतिक कार्यों से ज्ञान हुआ कि बाल्ब में एलेक्ट्रान की धोर तरंग ज्ञात की गई एक कक्ष नहीं होता परन्तु इलेक्ट्रान नाभिक के चारा धोर फुले हुए कार के टुकड़ों की आकृतिवाले धोर में गमन करता रहता है—कभी नाभिक के पास, कभी दूर। यह गति बाल्ब में नाभिक के चारा धोर एक फुले हुए टुकड़ की आकृतिवाले अणु आवेश के बल का निर्माण करती है। इसे इलेक्ट्रान बादल के नाम से भी जाना जाता है।

हालांकि इलेक्ट्रान बादल में रहते हैं पर एक साधारण आवेशहीन परमाणु में इलेक्ट्रान के बाहर आग प्रतिपादित कक्षा में से किसी एक में पाए जाने का सम्भावना ही गमन अधिक है।

आजकल क्या हा अथ गग सारे धोर में लिया जाता है जिसमें इलेक्ट्रान गमन करता है, न कि धोरों में। अंग्रेजों एक कक्ष में। १९२५ में पॉली ने प्रतिपादित किया कि धोरों परमाणु में कई भां डा इलेक्ट्रान एक ही समय एक ही अर्थव्यक्त (कनाटम प्रकथना) में नहीं रह सकते हैं। यह पाली का विस्थापित सिद्धांत रहना है। विभी इलेक्ट्रान की कनाटम प्रकथना चार प्रका आग प्रतिपादित की जावा है। उनमें से पहला अक्ष इलेक्ट्रान क कक्ष का अर्धव्यास निर्धारित करता है आग अर्थव्यक्त नील चक्रीय धोर (रॉटेसनल मॉमेंटम)।

म्यान ऊर्जावाता सभी एलेक्ट्रान एक ही धोर में स्थित कक्षीय अणु-कक्षों में गमन करती है। उन अणु-कक्षों का अणु कहते हैं। इनमें नाभिक के सबसे पासवाले अणु को १ अणु कहते हैं आग इनकी ऊर्जा सबसे अधिक होती है। १. अणु की ऊर्जा १. म कक्ष धोर अर्थव्यक्त १।, २।, धारि शैलों से अधिक होती है। यह १. अणु की अर्थव्यक्त नाभिक से दूर जाता है। इसी प्रकार ३। अणु की १। धोर १। अणु की ऊर्जा से कम धोर अर्थव्यक्त शैलों की ऊर्जा से ज्यादा होती है। विशेष जानकारी के लिये धोर परमाणु। (म० ज्य०)

आवेश धार—यदि धम डा विद्युत्वाता (इलेक्ट्रानों) की एक ऐसी बल नली में रखे जिसमें म हटा निरामा डा गर्म हा (धार धारे का १०^{-१} मि० मी०) ता, विद्युत् (पारिणयव) लगान पर, अणुधारे से प्रत्येक नवीनी की धारा निरामा निरामा दिवादी पड़ती है। यदि नली का चुंबकीय अक्षवा बंदुध धोर में रखे ता यह आग इधर उधर मोड़ी जा सकती है। मीं की दिशा में पता चलता है कि यह धारा अणु आवेश (नेटिब चार्ज) क कला की बनी हुई है। जैसा उपर बताया गया है, इन कणों को इलेक्ट्रान कहते हैं। बाल्ब में, यदि इन अणुओं का परिमाण शत हो तो, धारा का विशेष नाम में इन कला के आवेश तथा अर्थव्यक्त शत हो सकते हैं। इन प्रयोगों का परिणाम यह है कि इलेक्ट्रान के आवेश धारि निम्नलिखित के अनुसार है

आवेश (धा) = $(9.0 \times 10^{-28} \pm 0.00034) \times 10^{-18}$
 निरपेक्ष बंधुत चुंबकीय एकक,
 $= (1.602 \times 10^{-19} \pm 0.00090) \times 10^{-10}$
 निरपेक्ष स्थिर बंधुत एकक,
 विविष्टावेग (धा/स) = $(9.44 \times 10^8 \pm 0.004) \times 10^9$ वि० बंधुत/धा,
 $= (4.29 \times 10^{10} \pm 0.0094) \times 10^9$ वि०/धा,

द्रव्यमान (m) = (६१०६६० + ०.००३२) × १०^{-२६} ग्रा, जहाँ 'g' = ग्राम ।

क्वांटम यांत्रिकी के विद्यमान सिद्धांतों के अनुसार इलेक्ट्रान के साथ हम एक तरफ का भी अनुमान कर सकते हैं। यदि इलेक्ट्रान का संवेग \vec{p} है तो उसका तरंगदैर्घ्य $\vec{\lambda} = \frac{h}{m\vec{v}}$ (L. de Broglie) होगा (इं० क्वंटम यांत्रिकी), जहाँ 'h' प्लांक का नियतांक है। धन प्रकाश अथवा एक्सरेयाम की जगह हम इलेक्ट्रान का भी प्रयोग कर सकते हैं। इस आधार पर इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी बन रहे, जो वैज्ञानिक अन्वेषण में बहुत लाभकारी सिद्ध हुए हैं (इं० इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी)। साधारण तालों की जगह इनमें बहुत तन्तु चूबकीय लेखा का प्रयोग होता है।

वर्तमान शताब्दी के वैज्ञानिक तथा श्रौयोगिक विकास में इलेक्ट्रान का अत्यंत महत्वपूर्ण स्थान रहा है। पिछले वर्षों में श्रौर भी बहुत से काम मिले हैं, पर वे अध्यायी हैं।

डिरेक समीकरण—इलेक्ट्रान के विवरण के लिये डिरेक समीकरण का उपयोग आवश्यक है (इं० डिरेक)। जैसा क्वांटम यांत्रिकी में कहा गया है, प्रापेक्षितानुकूल समीकरणों में गुरुत्व सरल समीकरणों के निर्माणलिखित है

$$\left(\frac{1}{c} \frac{\partial}{\partial t} - \nabla^2 + \frac{e\psi}{\hbar^2} \right) \psi = 0,$$

जहाँ ψ = प्रकाश का वेग, $\psi =$ गमय, $\frac{\partial}{\partial t}$ = ०।३।X, $\psi =$ एक नियतांक, $\psi = \psi =$ इलेक्ट्रान का तरंगफलन (वेव फ़ंक्शन)।

यदि हम समीकरण को कार्यक त/मम श्रौर त/मम में एकपातीय (सीनियर) बनाएँ तो इसका रूप निम्नलिखित हो जायगा

$$\left(\frac{1}{c} \frac{\partial}{\partial t} + \frac{t}{m} + \frac{t}{m} + \frac{t}{m} + \frac{t}{m} - \psi \frac{\partial}{\partial x} \right) \psi = 0,$$

जहाँ $\psi = \sqrt{(c - v)}$ ।

समीकरण (२) में युक्त (१) पाने के लिये यह आवश्यक है कि ψ , ψ , ψ , ψ साधारण संख्याएँ नहीं, किंतु प्रबन्धिनियाँ (मैट्रिसें) हो जो निम्नलिखित दिक्परिवर्तन (कम्प्लेक्स) नियम का प्रतिपालन करें

$$\left. \begin{aligned} \psi^2 &= \psi^2, \psi^3 = \psi^3 - 1, \\ \psi_1 \psi_2 + \psi_2 \psi_1 &= \psi_1 \psi_2 + \psi_2 \psi_1, \psi_1 \psi_2 + \psi_2 \psi_1 = 0 \end{aligned} \right\} \quad (३)$$

तब सा को भी स्तम्भप्रबन्धिनी (कॉन्ग मैट्रिक्स) मना होगा

$$\psi = \begin{pmatrix} \psi_1 \\ \psi_2 \\ \psi_3 \end{pmatrix} \dots \quad (४)$$

रेखात्मक समीकरण (२) का समावेश करने समय डिरेक ने जो तर्क दिए थे वे अब पूर्णतया ग्राह्यमान्य नहीं माने जाने परन्तु उममे मदेह नहीं कि इलेक्ट्रान के लिये (२) ही उचित समीकरण है। भौतिकज्ञों को साबकल इसकी सत्यता में इतना ही गभीर विश्वास है जितना मैक्सवेल के विद्युच्चुंबकीय समीकरणों की सत्यता में।

प्रबन्धिनियाँ क, ψ , ψ , ψ , ψ प्रकट रूप में हम प्रकार लिखी जा सकती हैं:

$$\left. \begin{aligned} \psi_1 &= \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \psi_2 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -\psi \\ 0 & 0 & \psi & 0 \\ 0 & -\psi & 0 & 0 \\ \psi & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \\ \psi_3 &= \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}, \psi_4 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \end{pmatrix} \end{aligned} \right\} \quad (५)$$

प्रत्यक्ष है कि समीकरण (२) वास्तव में चार युगल (साइमेट्रियस) समीकरणों के तुल्य है। सा के घटक (कॉपनेट) परगंतन (गिपलेक्शन) तथा पूर्णन (रॉटेशन) रूपान्तरों के प्रति फिरो यहाँपर (टेन्सर) की तरह आचरण नहीं करते, किंतु आवसत का (स्क्वेयर) की तरह करते हैं।

ग-प्रबन्धिनियाँ क, ψ , ψ , ψ संकेतन (लेखनप्रवृत्ति)—यदि क, ψ , ψ , ψ की जगह हम ग^१ (ग^१ = १, २, ३) का गभावेय करे, जहाँ $\psi^1 = \psi^1$, $\psi^2 = \psi^2$, $\psi^3 = \psi^3$, $\psi^4 = \psi^4$, (६) तो (२) को $\psi^1 \psi^2 =$ गुणा करने पर उही इस प्रकार लिख सकते हैं:

$$\psi^1 \frac{\partial}{\partial t} + \frac{\psi^2}{\hbar} \psi = 0 \quad (७)$$

यही अनुबन्धनो (संक्रियो) पर योग का प्रचलित नियम (मगेसन कन-वेसन) बरता गया है यदि कोई अनुबन्ध एक बार नीचे भाग श्रौर एक बार ऊपर ती उसपर योग होगा। हम विमयंयंयं अनुबन्धों का ० से ३ तक मान देने के लिये प्रयोग करेंगे श्रौर साधारण अनुबन्धों का १ से ३ तक मान देने के लिये (७) में

$$\psi^1 = \psi^1, \psi^2 = \psi^2, \psi^3 = \psi^3, \psi^4 = \psi^4 \quad (८)$$

अनुबन्धों को ऊपर नीचे भापनों (मेट्रिक्स) ज, ψ की महायता से करेंगे $\psi_{00} = 1, \psi_{11} = \psi_{22} = \psi_{33} = -1, \psi_{44} = 0$ (म^१ न^१)। (६) समीकरणों को सरल बनाने के लिये हम है श्रौर प्र योगों को इकाई के बराबर मान लेंगे। तब (७) हो जायगा

$$\psi^1 \frac{\partial}{\partial t} + \psi^2 \psi = 0 \quad (१०)$$

निरूपण (५) से स्पष्ट है कि क, ψ , ψ , ψ इत्यादि हर्मिटियन प्रबन्धिनियाँ हैं (इं० क्वंटम यांत्रिकी)।

$$\psi^1 = \psi^1, \psi^2 = \psi^2, \psi^3 = \psi^3, \psi^4 = \psi^4 \quad (११)$$

(६) से परिभाषित ग-प्रबन्धिनियाँ म ग हर्मिटियन है, किंतु ψ^1 , ψ^2 , ψ^3 विपर्यय हर्मिटियन (एंटी-हर्मिटियन) हैं $\psi^{1*} = \psi^1, \psi^{2*} = -\psi^2, \psi^{3*} = -\psi^3, \psi^{4*} = \psi^4$ । (१२) ψ^1 के दिक्परिवर्तन नियम है

$$\psi^1 = \psi^1 + \psi^2 \psi^3 \quad (१३)$$

जहाँ ψ^1 प्रबन्धिनी ज^१ की प्रतिलोमा (इनवर्स) है। यदि हम (१०) पर वाई श्रौर से कार्य

$$-\psi^1 \frac{\partial}{\partial t} + \psi^2 \psi = 0$$

हारा क्रिया करे श्रौर (१३) बरते तो हम पाएँगे कि सा के सब घटक दूसरे घात (घाटर) के समीकरण (१) को मानने हैं।

प्रापेक्षितानुकूल अचरता (गिनिटिविजिक टनवरिंगेयम)—समीकरण (१०) को प्रापेक्षितानुकूल मिद्ध करत के णिय हम दिखाएँगे कि यदि हम ψ^1 का रूपतर

$$\psi^1 = \psi^1 + \psi^2 \psi^3 \quad (१४)$$

करे तो साथ ही हम एक ऐसी प्रबन्धिनी, सा, भी जान कर सकते हैं जो नए अक्षों के तरंगफलन सा को पुराने फलन में मर्माकार

$$\psi^1 = \psi^1 \text{ सा} \quad (१६)$$

हारा सबधित करे श्रौर सा^१ वैसा ही समीकरण मनुष्ट करे जैसा सा^१, अर्थात्

$$\psi^1 \frac{\partial}{\partial t} + \psi^2 \psi = 0 \quad (१७)$$

यदि (१०) में हम रूपतरण (१४) श्रौर (१६) करे तो वह

$$\psi^1 \frac{\partial}{\partial t} + \frac{\psi^2}{\hbar} (\psi^1 \psi^2 + \psi^3 \psi^4) = 0$$

हो जायगा। या $\psi^1 \frac{\partial}{\partial t} + \frac{\psi^2}{\hbar} (\psi^1 \psi^2 + \psi^3 \psi^4) = 0$

(सा द्वारा बाई शोर मे गुणा करने पर)।

यहाँ हमने यह माना है कि सा निर्देशक 'म' पर निर्भर नहीं है। यह

समीकरण (१७) के समान लव होगा जब
 $k_{म} सा^{१} = सा^{१} म^{१}$ (१८)

$k_{म}^{१}$ से गुणा और (१५) का उपयोग करने पर यह हो जायगा
 सा^१ म^१ सा^१ = म^१ क^१ (१९)

यदि (१८) की जगह सूत्र रूपान्तर (अनकिनेटिसमत रूपान्तर)
 $k_{म}^{१} = क^{१} + क^{१}$
 $उम^{१} = -क^{१}$ (२०)

करे तो सा को पुरान ही मान कर सकते है। ऐसे रूपान्तरों के लिये हम ला

को यों निम्न समत है
 $सा = १ + ३/४ टा^{१} म^{१}$, (२१)
 $टा^{१} म^{१} = -टा^{१} म^{१}$

तब (१९) से
 $३/४ टा^{१} म^{१} (टा^{१} म^{१} - म^{१} टा^{१} म^{१}) = म^{१} क^{१} म^{१}$
 $प्रधान ३/४ टा^{१} म^{१} (टा^{१} म^{१} - म^{१} टा^{१} म^{१} - क^{१} म^{१} + क^{१} म^{१}) = ०$,
 $प्रधान टा^{१} - म^{१} = म^{१} टा^{१} म^{१} = क^{१} म^{१} - क^{१} म^{१}$ (२२)

यदि हम टा^१ = ३/४ (म^१ म^१ - म^१ म^१) = ३/४ म^१ म^१ (२३)

रख दें तो (२२) अनुष्ठ हो जायगा। क्योंकि समत रूपान्तर बहुत से सूत्र

रूपान्तरों को जोड़कर वनाग जा सकते है, इसलिये स्पष्ट है कि डिरेक समी-

करण (१०) आंशिकतामूलक रूपान्तर (१६) के प्रति प्रचर है। यह भी

स्पष्ट है कि सा का रूपान्तर (१६) बहुविष्टा के रूपान्तर से भिन्न है।

बहुविष्ट (टैसर)—समीकरण (१०) म हम सा के हर्मीटियन सबध,
 सा^१ के लिये समीकरण प्राप्त कर सकते है। (१२) का उपयोग करने पर

$-श्र तसा^{१} - ग^{१} + श्र \sum_{क=१}^{n} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} म^{१} + इसा^{१} = ०$

वह होगा। यदि दाई शोर म^१ से गुणा करें और सा^१ की जगह
 सा^१ = सा^१ म^१ (२४)

काम मे लाएँ, तो सा^१ यह समीकरण अनुष्ठ करेगा

$-श्र तसा^{१} म^{१} + इसा^{१} = ०$ । (२५)

यदि रूपान्तर (१६) और (१६) रने पर सा^१
 सा^१ = सा^१ ला^१ (२६)

हो जाय, तो समीकरण (२५) प्रचर गेसा।

(१६) और (२६) को मगा करने पर हम देखते है कि
 सा^१ सा^१ = सा^१ सा^१ (२७)

प्रत सा^१ सा^१ प्रचर है।

यदि (१८) की बाई शोर का सा^१ टा^१ और दाई शोर को सा^१ आग
 गुणा करे तथा (१६) और (२६) से अनुसाग ला^१ मा^१ की जगह मा^१
 और सा^१ ला^१ की जगह सा^१ रने दे ता हगे मिलेगा

$k_{म}^{१} सा^{१} म^{१} सा^{१} = सा^{१} म^{१} सा^{१}$ ।
 इससे स्पष्ट है कि सा^१ म^१ सा^१ म^१ म^१ के लिये संगे ही म^१ (१८) की
 $क^{१} सा^{१} म^{१} सा^{१} = म^{१}$

से गुणा करने पर हमें मिलेगे
 $क^{१} क^{१} सा^{१} म^{१} सा^{१} = म^{१} म^{१}$ ।

इससे विचिन है कि (२८) को उरठ दे कि
 $क^{१} क^{१} सा^{१} म^{१} सा^{१} = सा^{१} म^{१} म^{१} सा^{१}$ (२९)

प्रत सा^१ म^१ सा^१ दूसरी श्रेणी (२६) का बहुविष्ट है। उमे हम एक
 सममिन (मिमेट्रिकन) और एक असममिन (मिटीमिमेट्रिकन) भागो मे
 विभाजिन कर सकते है

$म^{१} म^{१} = ३/४ (म^{१} म^{१} + म^{१} म^{१}) + ३/४ (म^{१} म^{१} - म^{१} म^{१})$
 $= ज^{१} + म^{१}$ (३०)

[विधि (१३) और (२३)] इतने ज^१ लुछ है, अत सा^१ म^१ सा^१ म^१ सा^१ ही
 महत्वपूर्ण असममिन बहुविष्ट है।

भौतिकी मे ये बहुविष्ट अत्यन्त महत्वपूर्ण है। इसलिये हम इस प्रकार
 की सब समानताओं को यहाँ निम्न देते है

बहुविष्ट सा = सा^१ म^१,
 एकविष्ट क^१ = सा^१। सा,
 दूसरी श्रेणी का बहुविष्ट सा^१ = असा^१ म^१ सा,
 तीसरी श्रेणी का बहुविष्ट (या मिथ्या बहुविष्ट) सा^१ = सा^१ म^१ सा

चौथी श्रेणी का बहुविष्ट (या मिथ्याविष्ट)
 सा^१ = असा^१ म^१ सा। (३१)

$म^{१} म^{१} = ३/४ (म^{१} म^{१} - म^{१} म^{१} + म^{१} म^{१} - म^{१} म^{१} + म^{१} म^{१} +$
 $म^{१} म^{१} - म^{१} म^{१} म^{१})$,
 $म^{१} म^{१} = ३/४ (म^{१} म^{१} म^{१} - म^{१} म^{१} म^{१} + (द्विधादि)$
 $- म^{१} म^{१})$ ।

विद्युच्चुंबकीय श्रत प्रभाव—यदि टैकेटान और विद्युच्चुंबकीय क्षेत्र
 के बीच श्रत प्रभाव भी (१०) मे समीकरण करने तब यह

$श्र म^{१} (\frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + अश्राका^{१}) सा + इसा^{१} = ०$ (३२)

प्रधान श्र म^१ तसा^१ + इसा^१ = श्रा म^१ का^१ सा (३३)

हो जायगा। यहाँ का^१ विद्युच्चुंबकीय क्षेत्र के विभव है

$का^{१} = \frac{तका^{१}}{तय^{१}} - \frac{तका^{१}}{तय^{१}}$ । (३४)

यदि (३३) पर बाई शोर से (- अश्र म^१ तसा^१ + इ) द्वारा क्रिया करे तो
 वह हो जायगा

$(\square^{१} + इ^{१}) सा = श्रा (- अश्र म^{१} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + इ) म^{१} का^{१} सा$
 $= श्रा [- अश्र म^{१} म^{१} (\frac{तका^{१}}{तय^{१}} सा + का^{१} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}}) + इ व का^{१} सा]$
 $= श्रा का^{१} [- अश्र (अश्र म^{१} - म^{१} म^{१}) \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + इ म^{१} सा]$
 $= श्रा का^{१} (अश्र म^{१} + म^{१} म^{१}) \frac{तका^{१}}{तय^{१}} म^{१} सा [इने (२०)]$
 $= - २ अश्रा का^{१} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + श्रा का^{१} म^{१} (अश्र म^{१} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + इसा^{१})$
 $= श्रा का^{१} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} - अश्रा का^{१} म^{१} - अश्रा का^{१} म^{१} सा - अश्रा का^{१} \frac{तका^{१}}{तय^{१}} म^{१}$
 $= - २ अश्रा का^{१} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + श्रा का^{१} म^{१} सा [इने (२०)]$
 $+ ३ अश्रा म^{१} का^{१} म^{१} सा [इने (२०)]$
 $= - २ अश्रा का^{१} \frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + श्रा का^{१} म^{१} सा - अश्रा का^{१} \frac{तका^{१}}{तय^{१}} म^{१}$
 $+ ३ अश्र म^{१} का^{१} म^{१} सा (३५)$
 (३५) मे दाई शोर पहले तीन पद गेने है औ आंशिकतामूलक समीकरण
 $(\frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + अश्रा का^{१}) (\frac{तसा^{१}}{तय^{१}} + अश्रा का^{१}) सा + इ सा = ०$ (३६)
 मे भी प्राप्त हो सकते है। (३५) के प्रथम पद का हम आंशिक श्रत प्रभाव
 कह सकते है। द्वितीय पद दूसरे पान का है। यह हम प्रतिविब
 $\frac{तका^{१}}{तय^{१}} = ०$
 वगैरै को तृतीय पद शून्य हो जायगा। चतुर्थ पद एक नया प्रभाव निर्विष्ट

करता है जो (३६) के साथ है। यह विद्युत्चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता, फोकस, का समान्पाती है। भ्रत. हम इसको इलेक्ट्रान के चुम्बकीय पूर्ण (मैग्नेटिक मोमेंट) के साथ अत प्रभाव का प्रभ दे सकते हैं। यह सब है कि इन पद मे न केवल चुम्बकीय, किन्तु वैद्युत क्षेत्र भी सम्मिलित है। चुम्बकीय क्षेत्र वैद्युत क्षेत्र का साथ साथ आना प्रापेक्षिकतासूक्त सिद्धांत का धनिबायं फल है। डिरैक समीकरण मे यह गुण है कि उससे स्वय ही इलेक्ट्रान का चुम्बकीय पूर्ण भी निकल आता है।

समान्ति—इलेक्ट्रान के गुरु-धर्म-चरुण के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग धनिबायं है। ध्राजकन जितने परीक्षा हुए है सबके परिणाम इस समीकरण के धनुक्त है। दुबारा क्वाटीकरण पर (३० क्वांटम यार्सिकी) यह समीकरण अत्यंत शक्तिशाली हो जाता है।

स०प्र०—२यी विषयकोम मे 'क्वांटम यार्सिकी' धीरक लेख, इरुयु० पाउली तथा जीमन, फरहाइनिगन मार्टिनस नाइहोफ, पृ० ३१-४३ (१९३५), हाइब्रक डर फिड्रीक, डिनिया थ्रेसी, खडी २९, पृ० २५१-२७२ (एडवर्ड बरदम, मिशिगन, ड्राग पुनर्मिडिन, १९६०)। (बा०)

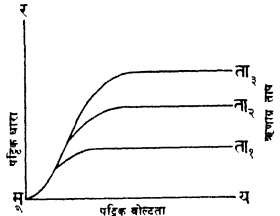
इलेक्ट्रान नली एक ऐसी युक्ति है जो पूर्ण श्रवण प्राथिक मूय मे उलेक्ट्रान धारा का नियंत्रण करती है। इस प्रकार की नलियों का उपयोग रेडियो-ध्रावसि-शक्ति (रेडियो कीकबेसी पावर) उत्पन्न करने मे किया जाता है जिनका उपयोग रेडियो सहाही (रिमीवर) तथा रेडियो प्रेषी (ट्रान्मिटर) मे किया जाता है। इन नलियों का उपयोग शीघ्र गंतका क प्रबंधन (सेगिनफिकेशन), श्रुत्रजन (रेक्टिफिकेशन) तथा परिचयप्रदानकरण (डिटेक्शन) मे होता है। यह कहा जा सकता है कि साधारण इलेक्ट्रान नली की खोज ने ही रेडियो टेलीफोन, ध्वनिचित्र (सोनना सिनिमा), दूरवीक्षण (टेलिविजन), रेडियो ध्रादि को जन्म दिया है।

इलेक्ट्रान नलियों कई प्रकार की होती हैं। मरलतम नली द्विध्रुवी (ग्राइड) है, फिर विध्रुवी (ग्राइडलेस), चतुर्ध्रुवी (ट्रैडोड), पृज्याशक्ति-नली (बीम पावर ट्यूब), पंचध्रुवी (पेंटाड), षडध्रुवी इत्यादि हैं। इनके ध्राश्रितिक ब्राह्मणान, मगनाडान, प्रगामी तरंग नली (ट्रैन्सिले वेव ट्यूब) इत्यादि विषय प्रकार की नलियां भी है जिनका प्रयोग उत्पन्न श्रवण पर होता है। श्रुगाण्य किरण नलियों (कैथोड रे ट्यूब) मे इलेक्ट्रान पुंज का प्रयान प्रवाण उपपर करने मे होता है और इस प्रकार वैद्युत शक्ति से दार्ति सबधी (विद्युत्प्रदान) परिणाम प्राप्त हो सकते हैं। साधारण श्रुगाण्य किरण नली का विषय रूप ध्राश्रिकान नली है जिसका प्रयोग दूरवीक्षण मे किया जाता है। प्रकाशविद्युत् नलियों (फोटो इलेक्ट्रिक ट्यूब) मे

साधारणतया इलेक्ट्रान नली धातु के दो ध्रुव प्राथिक विद्युत्दो (इलेक्ट्रोड्स) की बनी होती है जो कार्य श्रवण धातु के बने निवात कक्ष मे बंद रहते हैं। ध्रुव एक दूसरे से पृथक्कृत होते हैं। एक ध्रुव को श्रुगाण्य (कैथोड) कहते हैं जिसका कार्य इलेक्ट्रान का उत्पादन है। दूसरा ध्रुव को धनप्रा (एनोड) प्रथका पट्टिका (प्लेट) कहते हैं जो श्रुगाण्य की प्रपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है। इस प्रकार इलेक्ट्रान नली मे स्थापित विद्युत्क्षेत्र मे इलेक्ट्रान श्रुगाण्यक ध्रुव से धनप्रासक ध्रुव की ओर चलते हैं और ध्रुवी के अंतर्गत एक इलेक्ट्रान धारा बहने लगती है। एक साधारण परिपथ (सर्किट), जिसमे ऐसी नली का उपयोग किया गया है, श्राकृति १ मे दिखारा गया है। बाह्य परिपथ मे इलेक्ट्रान धारा से विभवक्षोत (वोल्टेज सोर्स) स होकर श्रुगाण्य मे जाते हैं।

ऐसी समान विभाप्यतावाली नली, जिसमे दो ध्रुव होते हैं, द्विध्रुवी कहनाती है। कुछ नलियों मे एक और ध्रुव लगा देने है जिसे प्रिड कहते हैं। प्रिडविभव का उचित नियंत्रण करने पर नली मे विद्युत्द्वारा का नियंत्रण एव विशेष परिवर्तन किया जा सकता है। पहले पहल प्रयोग मे लार्ड जान्बानी नलियों मे इस ध्रुव की श्रवणो एक विशेष बनावट थी और इसी बनावट के कारण इसे प्रिड कहते हैं। ध्राजकन प्रयोग मे लार्ड जान्बानी नलियों मे इस प्रकार के ध्रुवके ध्रुव होते हैं और इन नलियों का नाम इन ध्रुवों की संख्या पर पड़ जाता है, जैसे विध्रुवी जिसमे तीन ध्रुव होते हैं, चतुर्ध्रुवी जिसमे चार ध्रुव होते हैं, पंचध्रुवी जिसमे पांच ध्रुव होने हैं, इत्यादि।

ध्राजकन इलेक्ट्रान प्राप्त करने के लिये श्रुगाण्य को नान किया जाता है। इस प्रकार की नलियों को उष्मायन नलियों (थर्मिद्यार्थिक ट्यूब) (इ० उष्मायन) कहते हैं। परन्तु कुछ विशेष प्रकार की ऐसी नलियां होती

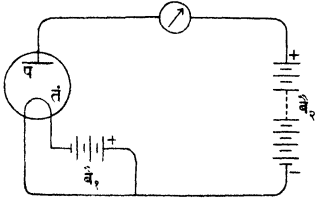


चित्र २

है जिनको तपन करने की श्रावश्यकता नहीं होती। उनको शीत श्रुगाण्य नलियों (कोल्ड कैथोड ट्यूब) कहते हैं। उदाहरण के लिये गैस फोटो नली (गैस फोटो ट्यूब), विभव नियंत्रक नली (वोल्टेज रेग्युलेटर ट्यूब) इत्यादि का उल्लेख किया जा सकता है।

द्विध्रुवी—प्रथम उपायार्थिक नली को कैलेमिने ने सन् १९०४ मे बनाया था जिसे द्विध्रुवी कहते हैं। जैसा पहले ही निष्ठा जा चुका है, द्विध्रुवी मे दो ध्रुव होते हैं। एक ध्रुव इलेक्ट्रान का निस्सारण करता है और दूसरा पहले ध्रुव की प्रपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है, तब विद्युत्द्वारा प्रवाहित होती है। परन्तु यह धारा एकदिश (यूनि-डायरेक्शनल) होती है।

यदि पट्टिका को श्रुगाण्य की प्रपेक्षा धन विभव पर रखा जाय तो, जैसा उपर निष्ठा जा चुका है, इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित हो जाती है। परन्तु यदि विभव को दूसरी दिशा मे लगाया जाय, प्रवाति यदि पट्टिका श्रुगाण्य की प्रपेक्षा श्रुग विभव पर हो, तो इलेक्ट्रान धारा एकदम नहीं प्रवाहित होती, क्योंकि निम्ना पट्टिका को नग्न किए, पट्टिका मे इलेक्ट्रान नहीं निकलेंगे। इस कारण नली मे इलेक्ट्रान धारा केवल एक ही दिशा मे प्रवाहित की जा सकती है। यदि प्रत्यावर्ती (आपरेटर) धारा के स्रोत को एक



चित्र १

प्रकाश का प्रयोग वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने मे किया जाता है। कभी कभी निवात नलियों मे धोखो सो गैस छोड़ दी जाती है जिससे उनके लाक्ष-णिक (कैथोडरेस्ट्रिक) बल मे परिवर्तन हो जाय और ये कुछ विशिष्ट कार्यों मे लार्ड आ सकें।

द्विध्रुवी शौर विपत्तीय भाग (रेक्टिफिकेशन लोड) के, जैसे किसी प्रति-रोधक (रेजिस्टर) के, धर्मोन्मथ (कन्डिनेशन) के धार या लगाया जाय तो धारा केवल एक ही दिशा में बहती शौर प्रत्यावर्ती के धारा के रूप में कोई धारा नहीं उत्पन्न होती। इन दिशाओं में नवी प्रत्यावर्ती धारा के बचने विद्युत् का भाग में बच एक दिशा में चलने देती है।

चित्र २ में पट्टिक धारा तथा पट्टिक बाल्टना का संबंध दिखाया गया है। पहले पट्टिक धारा धीरे धीरे बढ़ती है, फिर कुछ शीघ्रता में धीरे धीरे घटती जाती है, जिसे मूल्य धारा (सिन्टेटेड करंट) कहते हैं। यह मूल्य धारा श्रावण (सैम चार्ज) के कारण ही जाती है, जो भटक हुए इलेक्ट्रानों के कारण श्रावण के निकट प्रकट हो जाता है।

द्विध्रुवी में पट्टिक धारा निम्नालिखित समीकरण द्वारा प्रदर्शित की जा सकती है

$$धा = कबो \frac{d}{dt} \quad (9)$$

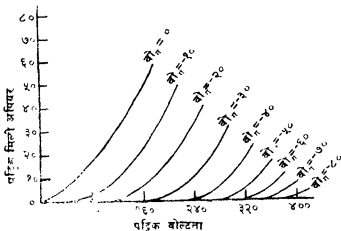
इसमें धा = द्विध्रुवी में पट्टिक धारा, क = वह नियतांक जो नवी की धार्यानि (धार्यता) पर निर्भर रहता है, बो, = द्विध्रुवी की पट्टिक बाल्टना।

द्विध्रुवी के उपयोग—जैसा ऊपर बताया जा चुका है, द्विध्रुवी में विद्युत् द्वारा कवल एक ही दिशा में प्रवाहित होती है। इस कारण इस लती का उपयोग प्रत्यावर्ती धारा के ऋजुकरण में किया जाता है। इसमें प्रत्यावर्ती धारा विट्ट धारा (डायरेक्ट करंट) में परिवर्तित हो जाती है। इसका श्रां धरन ऋजुकरण (श्राफ वेव रेक्टिफिकेशन) कहते हैं। उन द्विध्रुवी धारा को, जो उच्च विभव-प्रत्यावर्ती धारा के ऋजुकरण में प्रयुक्त होते हैं, केनाट्रान कहते हैं।

मूल्यक द्विध्रुवी का उपयोग शक्तिशाली धारा के ऋजुकरण में किया जाता है, उदाहरणतः सञ्चारक बैट्रियो (टेल्-ग्राफ़ो) को श्रावेष्टित (चार्ज) करने में "टयर" ऋजुकारी एक मूल्यक ऋजुकारी है।

त्रिध्रुवी—नीचने में जर्मनी में श्रौर ली द फॉरेनर ने धमरीका में एक महत्वपूर्ण श्रां की। उन्होंने द्विध्रुवी के दोनो ध्रुवों के मध्य एक श्रान्तिरक ध्रुव लगा दिया शौर यह पाया कि इस प्रकार की लती, जिस द्विध्रुवी कहते हैं, बहुत ही लाभकारी है।

इस लतीय ध्रुव की अनुपस्थिति में, जैसा पहले बताया जा चुका है, लती में उष्मायनिक धारा लती प्रवाहित होती है जब धनाग्र श्रावण की श्रां धम धन विभव पर होता है। इसको पट्टिक धारा कहते हैं। यह पट्टिक बाल्टना के साथ साथ तब तक बढ़ती है जब

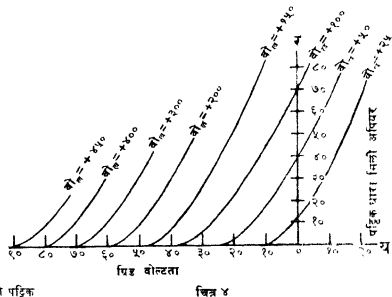


चित्र ३

तक धारण धारण पर्यट नहीं होता। उसको प्रकट हो जाने पर यह श्रान्तिर हो जाती है श्रां पट्टिक भाग पट्टिक बाल्टना के बचने पर नहीं बढ़ती। जब लीटर ध्रुव का लती के दा ध्रुवों के बीच में लगा दिया जाता है तो

वह इस "श्रान्तिर श्रावण" का नियंत्रण करने लग जाता है। इस कारण श्रिड का धारण-श्रावण-नियंत्रक कह सकते हैं। यदि श्रिड विभव श्रावण विभव में कम रहता है तो श्रिड इलेक्ट्रानों को पोंछे की धार फेंक देती है शौर पट्टिक धारा कम हो जाती है। यदि श्रिड विभव श्रावण विभव में श्रांतिर रहता है तो पट्टिक धारा बढ़ जाती है। फिर, पट्टिक धारा में श्रिड धारा श्रावण श्रिड बाल्टना के साथ का परिवर्तन एक श्रावण लाभकारी मुग्न है। श्रिड धारा श्रावण श्रिड बाल्टना में श्रांतिर ही परिवर्तन पट्टिक धारा में पर्याप्त परिवर्तन ला सकता है। इस युक्ति का उपयोग प्रबंधकों में करत है।

पट्टिक धारा लीन स्वतन्त्र चरों (इन्डिपेंडेंट वेरिबेल्स) पर निर्भर रहती है। वे हैं पट्टिक बाल्टना, श्रिड बाल्टना तथा श्रावण का गरम करने के लिये पट्टिक बाल्टना। जब उष्मा बाल्टना का उष्मा श्रांतिर बचा दिया जाता है कि पर्याप्त उष्मजन होने लगे, तो धारा केवल श्रावण श्रावण गन्य वित्त होती है। तब पट्टिक बाल्टना केवल दो स्वतन्त्र चरों का फलन (फंक्शन) रह जाती है। वे हैं बो श्रां बो, (श्रिड बाल्टना)। इस फलन को एक समतल में किसी वक्र से प्रदर्शित नहीं कर सकते। यह वि-श्रावणिक (घो-डायरेक्शनल) मतह में ही प्रदर्शित किया जा सकता है। यद्यपि इस



चित्र ४

प्रकार की वक्र रेखा को विशेष मूचना प्राप्त की जा सकती है, लती भी इसको प्रदर्शित करने में बहुत श्रांतिर है। इस कारण इसका लीन प्रकार की वक्र रेखाओं द्वारा प्रदर्शित किया जाता है जिन्हे श्रान्तिर लाभगिक (मैट्रिक कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। इस प्रकार की वक्र रेखाओं का एक समूह चित्र ३ में प्रदर्शित किया गया है जिन्में निर्देशक (कोऑर्नेट्स) धा, (पट्टिक धारा) श्रां बो, (पट्टिक बाल्टना) है। उन वक्र रेखाओं के समूह को पट्टिक लाभगिक (मैट्रिक कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। वक्र रेखाओं का एक दूसरा समूह चित्र ४ में प्रदर्शित किया गया है, जिन्में निर्देशक पट्टिक धारा शौर श्रिड बाल्टना है। इस लाभगिक को "स्पानालर लाभगिक" (ट्रैमकर कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। पट्टिक धारा के परिवर्तन को निम्नालिखित समीकरण द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है

$$धा, = क (बो, + \frac{बो}{प्र}) \frac{d}{dt} = क' (प्रबो, + बो) \frac{d}{dt} \quad (10)$$

इसमें प्र = प्रबंधन मगनघट (मैगनैटिकेशन वॉल्टर) है श्रां क तथा क' विभिन्न श्रां (नियतांक) हैं।

द्विध्रुवी के उपयोग—जैसा बताया जा चुका है, द्विध्रुवी का मूल्य उपयोग प्रबंधकों में होता है। इसका प्रयोग लीनक, ऋजुकारी, परिचाराक तथा मूयक (माइक्रोपट्टर) के रूप में भी किया जाता है।

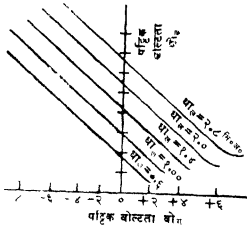
इलेक्ट्रान लती के गुणक (रेक्टिफिकेशन लोड)—ऊपर लिखी बातों से यह विदित है कि पट्टिक धारा विभिन्न ध्रुवों के विभव का

एक फलन है। इस काग्य पट्टिक धारा को निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रदर्शित कर सकते हैं

$$\Delta \phi = \phi (\theta_0, \theta_0) \quad (2)$$

जिसमें $\phi (\theta_0, \theta_0)$, θ_0 तथा θ_0 का एक फलन है। यद्यपि पट्टिक धारा उत्पन्न के ताप पर भी निर्भर रहती है, तो भी ताप विचारा-धीन फलन में नहीं रखा गया है, क्योंकि अधिकतर वह एक निर्धारित मान पर ही रहता है।

यदि रिड बोल्टजा को बदला जाय और पट्टिक धारा को स्थिर रखा जाय, ता रिड बोल्टजा के साथ पट्टिक बोल्टजा के परिवर्तन को नई वक्र रेखाओं के एक समूह द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है। इस प्रकार की वक्र रेखाओं का समूह चित्र ५ में दिखाया गया है। ये वक्र रेखाएँ पट्टिक विभव का वह परिवर्तन दिखानती हैं जा रिड विभव के साथ होता है, परंतु यह



चित्र ५

देखा जा सकता है कि ये दोनों विभव एक दूसरे में प्रवर्धन गुणनखंड द्वारा संबंधित हैं। इन प्रवर्धन गुणनखंड का विवेचन इस प्रकार किया जा सकता है। एक स्थिर पट्टिक धारा पर रिड विभवों के परिवर्तनों के अनुपात का प्रवर्धन गुणनखंड कहते हैं। गणित की भाषा में इसको इस प्रकार लिखा जा सकता है

$$\mu = - \left(\frac{\text{तबो}_1}{\text{तबो}_2} \right) \quad (6)$$

जहाँ μ यदि पट्टिक धारा स्थिर रहती है तो रिड विभव घटाने में पट्टिक विभव बढ़ जाता है। इसीलिए अंतर रिड गए समीकरण में ऋणात्मक चिह्न का प्रयोग किया गया है।

पट्टिक धारा के परिवर्तन पर विचार करने के लिये समीकरण (2) को टेंसर के पथय क अनुसार विभर्तित करना होगा। परंतु ऐसा करने के लिये यह मानना पड़ेगा कि परिवर्तन धारा $\Delta \theta_0$ और विचार के रुबद प्रथम दो पदों में लिख सकते हैं। उन विचारों को ध्यान में रखते हुए हम लिख सकते हैं कि

$$\Delta \phi = \left(\frac{\text{तबो}}{\text{तबो}} \right) \Delta \theta_0 + \left(\frac{\text{तबो}}{\text{तबो}} \right) \Delta \theta_0 \quad (7)$$

यह व्यक्त दिखाना है कि पट्टिक तथा रिड विभवों के परिवर्तन पट्टिक धारा में परिवर्तन ना देते हैं।

राशि (तबो/तबो) स्थिर रिड बोल्टजा पर पट्टिक धारा तथा पट्टिक बोल्टजा के परिवर्तनों का अनुपात है। इस अनुपात को एक (इकाई) प्रतिरोधक का एकक है। इसीलिये इस अनुपात को नवी प्रतिरोध (ट्यूब रेजिस्टेंस) कहते हैं और इसका सात रो, है। यह स्पष्ट है कि श्राऊटि ३ में दो गई पट्टिक लाभणिक की यह प्रवृत्ता (आल, स्कोप) है।

राशि (तबो/तबो) स्थिर बोल्टजा पर पट्टिक धारा की तथा रिड बोल्टजा की सगत वृद्धि का अनुपात है। इस अनुपात का एकक बालक का एकक है। इसीलिये इसे प्रथम्यय बालकता (ट्यूब यूनफ कन्स्टैंस) कहते हैं और इसका सात रो, है। यह श्राऊटि ४ में दो गई वक्र रेखाओं की प्रवृत्ता है।

संघर्ष में नलियों के निम्नलिखित गुणांक है

$\left(\frac{\text{तबो}_1}{\text{तबो}_2} \right)_{\theta_0} = \text{रो}_1$	पट्टिक प्रतिरोधक;
$\left(\frac{\text{तबो}_1}{\text{तबो}_2} \right)_{\theta_0} = \mu_1$	प्रथम्यय बालकता;
$-\left(\frac{\text{तबो}_1}{\text{तबो}_2} \right)_{\theta_0} = \mu_2$	प्रवर्धन गुणनखंड।

यह मरवता से दिखाया जा सकता है कि प्र, रो, तथा μ_1 में निम्नलिखित संबंध है

$$\mu = \text{रो}_1 \mu_1$$

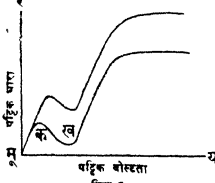
आधुनिक रेडियो तकनीक में प्रयुक्त अतिरिक्त बाल्य चतुर्ध्वी

चतुर्ध्वी—उच्च श्रावृत्ति-प्रवर्धन-विश्या में विद्युवी के प्रयोग में यह हानि होती है कि पट्टिक और रिड के बीच के मध्यध्रुवों (उटर इलेक्ट्रोड) धारिक (कपेसिटेंस) के कारण दोनों के परिणय युग्मित हो जाते हैं। इस कारण उच्च श्रावृत्ति पर विद्युवी का कार्य श्रम्यर हो जाता है। इस युग्मन के कारण बाल्य दोलन उत्पन्न करने लगता है, जिसमें वेगुरी ध्वनि धाने लगती है। इन विघ्नकारी धरण को चतुर्ध्वी में धनाय श्रोर रिड के बीच में एक श्रोर रिड लगाकर दूर किया जाता है। उम रिड को धन विभव पर रखते हैं। यह विभव पट्टिक के विभव में कम होता है। उम रिड की उपस्थिति में धनाय परिणय तथा रिड परिणय यमिमत नहीं होते और दोलन नहीं उत्पन्न होता। उम रिड का श्रावणय रिड (स्क्रीन रिड) कहते हैं।

श्रावणय रिड की उपस्थिति में एक श्राय जाना जाता है। विद्युवी की श्रपेक्षा धनाय इलेक्ट्रान बहाव के नियंत्रण में कम सुवतन होता है, क्योंकि श्रावणय रिड धनाय की श्रपेक्षा श्रुमाय के श्रधिय गाम हान के कारण श्रधिक प्रभावशाली होता है। उममें प्रवर्धन बर जाना है।

चतुर्ध्वी में विद्युवी के समान हो नियंत्रण रिड (नट्रोल रिड) श्रोर श्रुमाय स्थापित होता है। इसीलिये धारा ही नलियों में रिड-पट्टिक-बालकता प्रयाय समान होता है, परंतु चतुर्ध्वी में पट्टिक प्रतिरोध विद्युवी की श्रपेक्षा प्रथम श्रधिक होता है। उमका कारण, जैसा उमर लिखा जा चुका है, पट्टिक बाल्यता पर पट्टिक धारा का न्यूनतम प्रभाव है। इन प्रभावों को चित्र ६ में श्रधित किया गया है।

निम्नांकित पट्टिक बाल्यता वक्र में मरवता विवेचता है जो उम नली को कुछ कार्यों के लिये उपयोगी बना देता है। चित्र ६ में श्रधित किए गए वक्रों में विद्यु क तथा छ क बीच पट्टिक-आधुनिक-वक्र की प्रवृत्ता श्रुमाय-त्मक है। उम वक्र में पट्टिक बाल्यता के वतन पर पट्टिक धारा कम हो जाती है। दूसरे वक्रों में, उमका तापय यह है कि नली का पट्टिक प्रयोग श्रुमाय-त्मक है। उमलिये अब चतुर्ध्वी का मरवर्तित परिणय (एच-मरवर्तित) म युग्मित विभव होता है ता यम मरवर्धित परिणय के दोलन का सहायक हो जाता है। इस प्रकार के चतुर्ध्वी के उपयोग में नली को बाल्यताद्वान कहते हैं।



चित्र ६

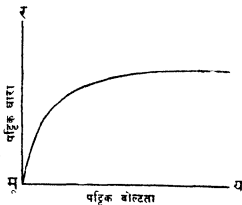
इसके प्रतिरिक्त चतुर्ध्रुवी नलियों का विशेष उपयोग उच्च प्रति-प्रबंधक में होता है।

पचध्रुवी—चतुर्ध्रुवी के उपयोग में एक दोष है। यह है पट्टिक का गौरव उत्पन्न है। पट्टिक में जब श्रव्यत वेगमानी उन्मार्थिक श्लेष्मदान टकराने हैं तो पट्टिक से गौरव उत्पन्न होने लगता है। इस क्रिया का पूर्ण विवेचन 'उन्मार्थिक' शीपक के अंतर्गत किया गया है।

पट्टिक में गौरव श्लेष्मदानों के उत्पन्न द्वारा और उनके आवरण की श्रां आकृतिगत हो जाने के कारण धनाश्र लाक्षणिक में एक गेटन धा जाती है। इस गेटन के कारण नली में विकृति तथा श्रमिर्णना धा जाती है। इसको दूर करने के लिये एक तृतीय श्रिड, आवरण श्रिड तथा धनाश्र के बीच में, लगा देने हैं। इस श्रिड को दमनकारी श्रिड (स्प्रेसर श्रिड) कहते हैं तथा इस नली को, जिसमें पांच ध्रुव होते हैं, पचध्रुवी कहते हैं। दमनकारी श्रिड श्रमिर्णन में प्रायः अतः संबंधित रहता है। इसका कार्य गौरव उत्पन्न-श्लेष्मदान को दबाना है। मुख्य श्लेष्मदान धारा पर दमनकारी श्रिड की उपस्थिति का कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता। यह केवल गौरव उत्पन्न का अवरोध करता है। इस दमनकारी श्रिड की उपस्थिति के कारण जो प्रभाव पट्टिक लाक्षणिक पर होता है उसे चित्र ७ में अंकित किया गया है।

पचध्रुवी का उपयोग अधिकतर उच्च श्राव्यति पर विकृतिरहित प्रबंधन में होता है। इस नली में प्रायः रेडियो-आवृत्ति-विभव-प्रबंधक में चतुर्ध्रुवी के उपयोग को विरथापित कर दिया है। इसका कारण यह है कि पचध्रुवी के उपयोग से मध्यम-पट्टिक-विभव पर उच्च विभव-प्रबंधन होता है।

पचध्रुवी तथा चतुर्ध्रुवी में कभी कभी नियंत्रक श्रिड को एक विशेष श्रमिर्णन से एक नमान नहीं बनाते। दोनों मिरा पर श्रिड तारों के अंतर्गत को कम कर देते हैं। इस प्रकार की नली बहुत सी नलियों के समान समूह के रूप में कार्य करती है और इन नलियों के अतिश्रि प्रबंधन-गुणन-खड होत है। जैसे ही श्रिड को श्रमिर्णन कर देते हैं, वेबे ही श्रिड के उच्च प्रबंधन-गुणन-खड के भाग कट जाते हैं और उनमें श्लेष्मदान धारा नहीं बाहिर होती, किन्तु अथ भागों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। यदि श्रिड श्रमिर्णनक है तो इस भाग में भी श्लेष्मदान धारा बह सकती है।



चित्र ७

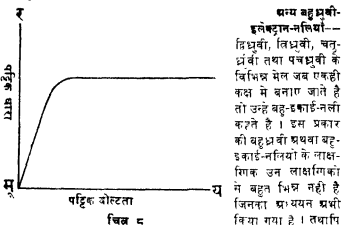
अर्थात् उन्मार्थिक श्रिड तथा आवरण श्रिड के कारण प्रभाव नहीं पड़ता। यदि श्रिड श्रमिर्णनक है तो इस भाग में भी श्लेष्मदान धारा बह सकती है। अर्थात् उन्मार्थिक श्रिड तथा आवरण श्रिड के बीच में लगा देने हैं। इस प्रकार की नली को चतुर्ध्रुवी (विषयव्युत्पन्न म्यु युक्त) कहते हैं। इसका उपयोग अधिकतर स्वतः चालित उद्घाटनानियंत्रक (आटोमैटिक बॉम्बूड कंट्रोल) के परिपथा में होता है।

पुष्पाक्षित नली चतुर्ध्रुवी तथा पचध्रुवी बनाने के उपरान्त यह धोध हुआ कि आवरण श्रिड तथा पट्टिक के बीच के अंतरण आवेश (स्पेस चार्ज) का उपयोग गौरव उत्पन्न के बाधक के रूप में किया जा सकता है। पुष्पाक्षित नली में अंतरण आवेश का उपयोग इसी नियंत्रण करते हैं।

हेनरिकन नियंत्रक श्रिड तथा आवरण श्रिड के तारत्व को नमान रखा जाता है और उनके तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि उन श्लेष्मदानों को एक वेगनाकार गतव्य में एकत्र कर दे तो पट्टिक तथा आवरण श्रिड के बीच में हो। इस कारण यह वेगनाकार गतव्य श्रमिर्णन के विभव पर होती है और पट्टिक में उन्मार्थिक श्लेष्मदानों को पीछे की श्रां कर देती है। इस प्रकार यह गौरव उत्पन्न को रोकने में सफल होती है। कभी कभी कुछ विशेष पुष्पाक्षित नलियां में एक और दमनकारी श्रिड लगा देते हैं, परंतु

अंतरण आवेश द्वारा बनाई गई वेगनाकार गतव्य गौरव उत्पन्न को रोकने में विशेष प्रभावशाली होती है। एक पुष्पाक्षित नली का पट्टिक लाक्षणिक चित्र ८ में दिखाया गया है।

चित्र ८ में अंकित वक्र रंथा में यह विशेषता है कि वह अधिक तीव्रगता में मुड़ती है। इस कारण पुष्पाक्षित नली एक पचध्रुवी से उत्पन्न है। वक्ररेखा का मोड़ बहुत ही तीव्र है और इसके पश्चात् वह प्रायः सीधी है। वक्ररेखा का अंतित्ति भाग पट्टिक बांटता के पश्चात्तः के यथेष्ट भाग के साथ है। इस कारण इस नली का उपयोग करने में अधिक शक्ति मिलती है। तारों को इस विशेष प्रकार से लगाने के कारण पुष्पाक्षित नलियों में पचध्रुवी की प्रपेक्षा आवरण-श्रिड-धारा पट्टिक धारा से कम होती है।



चित्र ८

ऐसी भी बहुध्रुवी नलियां हैं जिनमें केवल एक ही श्रमिर्णन तथा केवल एक ही धारा रहता है, परंतु श्रिड नीचे से अधिक रहते हैं। ऐसी नलियां में दो नियंत्रक श्रिड होते हैं और पट्टिक धारा का नियंत्रण दाना हो बांटता के मूल में होता है। दूसरे श्रिडों का कार्य या तो आवरण का हाना ? या पट्टिक से गौरव उत्पन्न को दबाने का हाना ? जैसा चतुर्ध्रुवी तथा पचध्रुवी में होता है। कभी कभी एक श्रिड का हो, या धनाश्रि पर रहता है, सहायक पट्टिक के रूप में होता है। इस पट्टिक की धारा किसी एक नियंत्रक श्रिड की बांटता पर निर्भर रहती है।

यदि इस प्रकार की नली में दो नियंत्रक श्रिड हो और दाना की ही बांटताएँ बदलती हों तो पट्टिक धारा का परिवर्तन दाना श्रिडों की बांटता के परिवर्तन के उभयनिष्ठ गुणनखड के मानानुसार होता है। इस गुणननियंत्रण में इस प्रकार की नलियों का उन परिपथा में उपयोगी बना दिया है जहाँ विशेष प्रकार के मुड़क को आवश्यकता होता है।

बहुध्रुवी श्लेष्मदान नलियों का मुख्य उपयोग श्राव्यति परिवर्तन में होता है, यथात् एक श्राव्यति की बांटता का दूसरी श्राव्यति की बांटता में परिवर्तित करने में। इसका उदाहरण एक पचध्रुवी मिश्रक (पेटा-श्रिड मिश्रक) है।

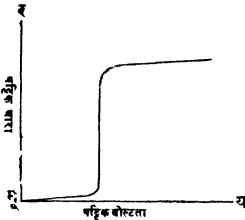
इसके प्रतिरिक्त बहुध्रुवी नलियों का उपयोग विभेदता स्वतः चालित उद्घाटनानियंत्रक तथा उद्घाटनानियंत्रक (बायूम एक्सपेंडर) में किया जा रहा है जिसमें एक नियंत्रक श्रिड में लघु बांटता का नियंत्रण दूसरे नियंत्रक श्रिड में लघु बांटता के द्वारा होता है।

गंसनलियों, गंसलध्रुवी नली—इन नलियों में धाडी सी गैस डाल दी जाती है। श्रमिर्णन जो गैस प्रयोग में लाई जाती है, वे है पारदवाष्प, श्राव्यन, नियंत्रक श्रादि। गंसनली में वे १ से ३० × १०^{-१} मिलीमीटर दबाव पर रहती हैं।

जैसे जैसे धनाश्र की बांटता, गुरुत्व से बढ़ाई जाती है, पट्टिक धारा निवर्तन नलियों के समान उच्च नलियों में भी बढने लगती है। तथापि जब बांटता गैस के अत्यधिकतर विभव पर (जो १० से १५ वोल्ट तक होता है) पहुँच जाती है, तो मुख्य श्रिड के द्वारा श्राव्यतीकरण हो जाता है। पट्टिक धारा अपने पूर्ण मान पर पहुँच जाती है और फिर पट्टिक बांटता को अधिक बढ़ाने का उसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। इस परिपथा को चित्र ९

मे दिखाया गया है। ऐसा इस कारण होता है कि मूठभेद के द्वारा जो धनात्मक धारण पैदा हो जाते हैं, वे पूर्ण रूप में धनतरंग धारण के प्रभाव को हटा देते हैं, तभी इलेक्ट्रान धारा पर इसका निश्चय ममान हो जाता है और पूर्ण इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित होने लगती है।

जैसा पहले ही बताया जा चुका है, इस वॉल्टेजिड्यू को उपयोग में किया जाता है, जहाँ अधिक शक्ति को आवश्यकता होती है, उदाहरणतः प्रेषी के शक्तिखोन (पावर सप्लाई) में।



चित्र ६

घरिनिर्वाहित वॉल्टेजिड्यू (वाइ-स्ट्रान)—वे वॉल्टेजिड्यू ही जिनमें पट्टिक धोर ऋणाय के बीच एक नियंत्रक फिड लगा दिया जाता है। इस नियंत्रक फिड का कार्य भी लगभग निर्वात नली के फिडनियंत्रण सा ही है, परन्तु एक बहुत बड़ी विभिन्नता दोनों के नियंत्रण में है। यदि इस फिड के विभव को ऋणात्मक मान से धीरे धीरे बढ़ाया जाय तो यह देखा जायगा कि जैसे ही उसका मान उच्च बिन्दु तक धारा जाता है जिनपर धारा प्रवाहान शरभ हो जाता है, वैसे ही धारा एकदम न्यून में घटपन पूर्ण मान पर प्रवाहित होने लगती है। जैसे ही पूर्ण धारा प्रवाहित होने लगती है, नियंत्रक फिड पर धारा का किसी प्रकार का प्रभाव नहीं रह जाता। उसके साथ चार्ज फिड में किनारा ही ऋणात्मक विभव लगा दिया जाय, पट्टिक धारा का प्रवाहान नहीं रुक सकता। केवल पट्टिक बॉल्टता का धारणीकरण विभव से कम करने पट्टिक धारा के प्रवाहान को रोकना जा सकता है। इसका कारण यह है कि जैसे ही विद्युत्धारा प्रवाहित होती है, धन धारण ऋणात्मक फिड को ढक लेने ही धोर फिड के विभव का कोई प्रभाव धाराप्रवाहान में नहीं रह जाता।

इस प्रकार को नितियों का उपयोग योजना तथा 'ट्रिगर' के रूप में किया जाता है जिसका बहुत ही महत्वपूर्ण उपयोग अणुकाज के इलेक्ट्रानिक उपकरणों में किया जा रहा है।

ऋणाय-किरण-नली (कीथोड ट ट्यूब) का वर्णन ऋणाय किरण शीपक लेख में मिलेगा।

सूक्ष्म तरंग नली (माइक्रोवेव ट्यूब), क्वाइडस्ट्रान, मैगनिट्रान तथा प्रगामी तरंग नली (ट्रैबोल्ट वेव ट्यूब)—उन नलियों में सबसे अधिक उपयोगी क्वाइडस्ट्रान है, जो अति सूक्ष्म तरंग के विषे दोलक तथा प्रवर्धक के रूप में काम में लाई जाती है। मैगनिट्रान अधिक शक्तिधारी, ध्रुत सूक्ष्म तरंग के उत्पादन कार्य में लाई जाती है, जिसका उपयोग राडार में किया जाता है। प्रगामी तरंग नली अति उच्च आवृत्ति पर विस्तीर्ण-पट्ट-प्रवर्धक (वाइड बैंड एम्प्लिफायर) के रूप में बहुत ही अधिक उपयोगी है। इन नलियों में उच्च-आवृत्ति-विद्युत-धारा की प्रतिक्रिया इलेक्ट्रान के साथ होती है। इस प्रतिक्रिया में इलेक्ट्रान कुछ ऊर्जा उच्च आवृत्ति रीवान के रूप में दे देते हैं। इस प्रकार उच्च आवृत्ति दोलक की ऊर्जा बढ जाती है। यह ऊर्जा प्रवर्धक के रूप में कार्य करती है। (ग ५० श्री०)

इलेक्ट्रान विवर्तन (इलेक्ट्रान-डिफ्रैक्शन) जो अब एक बिन्दु से चला प्रकाश किसी अपारदर्शक वस्तु की धारा को जब फुटा हुआ जाता है तो एक प्रकार से बह टूट जाता है जिसमें छाया तीक्ष्ण नहीं होती, उसमें समतार धारियाँ दिखाई पड़ती हैं। इस घटना को विवर्तन कहते हैं।

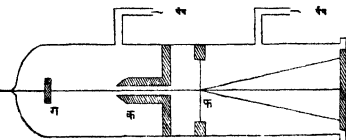
अब इलेक्ट्रानों की सर्कीयों किरणवाचि को किसी मरिण (फिस्टल) के पृष्ठ से टकराने दिया जाता है तब उन इलेक्ट्रानों का ध्यामग ठीक उसी प्रकार से होता है जैसे एक-किरणों (गम्क-रेज) की किरणवाचि का। इन घटना को इलेक्ट्रान विवर्तन कहते हैं और यह मरिण विवर्तण, धर्षात् मरिण की सरचना के अध्ययन की एक शक्तिधारी रीति है।

१९२० ई० में डेविसन और जर्मर ने इलेक्ट्रान बृद्धाग उत्पावित इलेक्ट्रान किरणवाचि को निकल के एक बृद्ध तथा एकल मरिण से टकराने दिया तो उन्होंने देखा कि भिन्न भिन्न विभवों (पॉटेशियल) द्वारा त्वरित इलेक्ट्रान किरणवाचि का विवर्तन भिन्न भिन्न दिशाओं में हुआ (इलेक्ट्रान बृद्ध इलेक्ट्रानों की प्रवल धोर फोकस की हुई किरणवाचि उत्पन्न करने की एक युक्ति है)। एक-किरणों की तरह जब उन्होंने इन इलेक्ट्रानों के तरंगदैर्घ्यों को समीकरणा २ बू ज्या थ = क ई के आधार पर निकाला (जहाँ बू = मरिण में परमाणुओं की क्रमागत परता के बीच की दूरी, थ = रश्मियों का ध्यात-कोण, धर्षात् वृह कोण जो धारणाधी रश्मियों मरिण के तल से बनाती है, क = वर्गक्रम का क्रम (शार्डर), ई = तरंगदैर्घ्य), तब उन्हें ज्ञान हुआ कि इन तरंगदैर्घ्यों ई के मूल्य ठीक उसने ही निकलते हैं जितने डी शोपली का समीकरणा ई = प्स/इव देता है। यहाँ प्स लैंक का नियतांक है, इ इलेक्ट्रान का द्रव्यमान (मास) धोर वे द्रमका वेग। यह प्रथम प्रयोग था जिसने इलेक्ट्रानों के इन तरंगीय गुरा को सिद्ध किया जिनकी मरिणवागरी एक० डी० शोपली ने १९२५ ई० में मरिण के सिद्धांतों के आधार पर की थी और जिनके अनुसार एक इलेक्ट्रान का तरंगदैर्घ्य

$$\lambda = \frac{h}{mv} = \sqrt{\frac{9 \times 10^{-31}}{2 \times 1.6 \times 10^{-19}}} \times \frac{1.5 \times 10^6}{\sqrt{10}} \times 9 \times 10^{-8} \text{ मी०,}$$

जहाँ वो वृह विभव है जिनके द्वारा इलेक्ट्रानों को त्वरित किया गया है। डेविसन और जर्मर के प्रयोग लगभग ५० बोल्ट द्वारा त्वरित मरिणी इलेक्ट्रानों से किया गया थे। १९२८ ई० में जो० पी० टासन ने इस समस्या का अन्वेषण दूसरी ही रीति से किया। उनमें ध्रुपते अनुसंधान में १० हजार से लेकर ५० हजार बोल्ट तक के त्वरित श्रव्यत वेगवान् इलेक्ट्रानों का प्रयोग एक दूसरी रीति से किया। यह रीति डेवर्ड डी गेरर की चूर्ण रीति से, जिसका प्रयोग उन्होंने एक-किरणों द्वारा मरिण में विवर्तण में किया था, मिलती जुलती थी। उनके उपकरणों का वर्णन नीचे किया जाता है।

ऋणाय किरणों को एक धारवाचि को ५० हजार बोल्ट तक त्वरित किया जाता है और फिर उनको एक तनुपट नलिका (शायफाम ट्यूब) में से निकालकर इलेक्ट्रानों की एक सर्कीय किरणवाचि से परिवर्तित किया जाता है। इलेक्ट्रान की इन किरणवाचि को सोने की एक बहुत ही पतली पत्री पर गिराते हैं, जिनकी मोटाई लगभग १०^{-६} से १०^{-७} मी० होती है। सारे उपकरण के भीतर धारनिर्वात (हार्ड वैक्यूम) रखा जाता है और प्रकीर्णित (स्कैटर) इलेक्ट्रानों को एक प्रतिदीपन (क्वथोरेमेट) परदे अथवा फोटो पट्टिका पर पडने दिया जाता है। पट्टिका को डिवेप करने पर एक समरिण धर्मिलेख मिला, जिसमें स्पष्ट, तीक्ष्ण धोर एककेंद्रीय (कॉन्सिट्रिक) वलय थे



चित्र १०

इलेक्ट्रान विवर्तन नलिका

थ = इलेक्ट्रान का उद्गम, क = तनुपट नलिका, फ = सोने की पत्री; प = फोटो पट्टिका।

शोर उनके केंद्र पर एक बिन्दी (विद्यु) थी। यह सब बहुत कुछ उम तरह का जैसा ब्रूनिंग माँगिंग गैस में एकत्र-रमिया में उत्पन्न होता है और कारण भी वही था। महीने पत्थी में धातु के सूक्ष्म मलिन होते हैं, जिनमें से वे, जो उपयुक्त कोण पर होते हैं, इलेक्ट्राना का प्रकीर्णन करते हैं। बेंग के नियमानुसार २५ ज्या $\theta = 2\lambda$ । पूर्वांकृत वृत्त विवर्तन शकुधों की पट्टिका अथवा परदे पर प्रतिच्छेद (इंटरफेरेंस) है। यह भी देखा गया कि ज्या ज्या इलेक्ट्राना का वेग बढ़ता है तथा ज्या ही वृत्तों का व्यासमात्र घटता है, जिससे स्पष्ट है कि इलेक्ट्राना का तरंगदैर्घ्य बेंग के बढ़ने से घटता है, क्योंकि ऐसी विवर्तन श्राद्धार्थियों केवल तरगा द्वारा ही बन सकती है, न कि किरणा द्वारा, अतः यह प्रयोग लुप्ततया सिद्ध करता है कि इलेक्ट्रान तरगा के मंद्य व्यवहार करते हैं।

१९२० ई० में किटुची ने जापान में उच्च वोल्टतावले इलेक्ट्रानों को पतन अग्रक का प्रयोग में एकत्रित देकर मुदर विवर्तन श्राद्धार्थियों प्राण की। पूर्वीक अग्रभाग में इलेक्ट्रान के तर गीय गुण को निश्चित रूप में सिद्ध कर दिया है और अग्रक द्वारा प्राप्त इत तथ्य के स्पष्ट प्रमाणों हैं कि इलेक्ट्रान अग्रने कुछ गुणा में तरंग को तरह और कुछ में द्रव्यकणों की तरह व्यवहार करते हैं।

ठोस पदार्थों का परीक्षण में १०^५ से १०^६ मी० वाली पत्थियों को इलेक्ट्रान किरणार्थिन के मार्ग में एक प्रकार रखा जाता है कि इलेक्ट्रान उनको प्रार कर दूसरा धार निकल जायें और जो अधिक मोटी होती है उनको इस प्रकार स्थापित किया जाता है कि इलेक्ट्रान उनकी सतह में टकराकर बहुत छोटे कण (नगमस २ अग्र) पर परावर्तित (रिफ्लेक्टेड) हो जायें। इन परीक्षणों में मरिणम के अग्र परमाणुओं के कम पर पर्याप्त प्रयोग डाला है। नाह, नात्र, वगैरेंनी धातुओं का चर्मकीनी सतहों में प्राण इलेक्ट्रान-विवर्तन-श्राद्धार्थियों के अध्ययन में यह महत्वपूर्ण तथ्य निरवता है कि उनके घृष्ट पर अग्रभाग में धातु या उनका आकृष्टक की महीन तन होती है। टकराव-उत्पन्न-विवर्तन प्रकाश का अध्ययन धुँवले प्रमाण यह प्रकट करता है कि वे परावर्तित द्वारा तम घृष्ट में प्रान्त हुए हैं जो अग्रभागों या लगभग अग्रभाग में था। इलेक्ट्रान-विवर्तन-विधि बहुत से रंगीन अग्रवस्था में रहनेवाले पदार्थों के अध्ययन में भी बहुत लाभकर हुई है। इनका जा र्थिन अग्रनाई गैस है वह इन प्रकार है— नैस अथवा बाध का प्रधार (जेट) के रूप में (संस्कृत) किरणार्थिन के मार्ग में छोड़ा जाता है, जिसमें इलेक्ट्रान उसमें टकराने के बाद ही फोटो पट्टिका पर गिरें। इस पट्टिका पर इलेक्ट्राना का बैसा ही प्रभाव पड़ता है जसा प्रकाश का। इन पदार्थों की विशेष विवर्तन श्राद्धार्थिता फोटो पट्टिका पर कुछ हीा संकेत में अंकित हो जाता है, जबकि एक-समकालिक को बहुत्या कई घटा का आवश्यकता पड़ता है। विवर्तन श्राद्धार्थिता में कावच-स्तरागीन के अग्रन में परमाणुप्रा क बाध को दूरा १०६ × १०^६ से मी० के अग्रवर्तनकी है। यह काम उम मान के पदार्थ अग्रकूल है जो अधिकांश सन्तुल कार्याधिक बरागदश में कावच-स्तरागीन के अग्रन में रखा गया है।

व्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान विवर्तन की क्रिया का प्रयोग पदार्थों के, विशेष कर महीने निर्दिष्टकाश वगैरें अग्र प्रा, आनिक डाच के अध्ययन में किया जाता है। उनका प्रयोग चर्को, तन, प्रीकट श्रादि द्वारा परंपर कम करने की जाच में किया गया है। मसाराण, विद्युत्लेपन, सधान (बॉटिंग) श्रादि श्रेया में यह अग्रव्य महत्वपूर्ण हो गया है। उन विविध उपयोगों का कारण इलेक्ट्रान-विवर्तन-उपकरण श्राद्धार्थिन इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का माथ अधिकांश जाइ जाते हैं।

सं०—३०० पी० टामसन श्राद इन्व्यू० कार्कन थ्योरी गैड प्रैक्चिन श्राव इलेक्ट्रान रिफ्लेक्शन, १९३६, श्रा०० वीरिंग इलेक्ट्रान रिफ्लेक्शन, १९००, जो० रिफ्लेक्शन इलेक्ट्रान रिफ्लेक्शन, १९४३, जे० वी० गजम गेटोरीक रिफ्लेक्शन, १९४५। (श्री० वि० मा०)

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सूक्ष्मदर्शी में सब को कहते हैं जिसमें द्वारा सूक्ष्म वस्तुधा के उच्च आवर्तनवाले प्रतिविव प्राण किए जाते हैं। इसमें तथा माधारण (प्रकाशवाले) सूक्ष्मदर्शी में दो मुख्य अंतर हैं (१) प्रकाशकिरणों के स्थान में, जिनका प्रयोग साधारण सूक्ष्मदर्शी में होता है, इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रान प्रयोग में लाया जाता है। ये सूक्ष्म तरंग के सदृश काम करते हैं, (२) साधारण सूक्ष्मदर्शी में जो के लाल प्रकाश की

किरणों को कोकस करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में प्रयोग किरणार्थिन का फोकस करने के लिये विद्युत् एव चुंबकीय ताला का प्रयोग किया जाता है।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनशक्ता तथा द्रावधेनक्षमता अल्पे से अल्पे माधारण सूक्ष्मदर्शी में कहीं अधिक है। इनका प्रयोग अग्र वस्तुधा के लिये भीनीनी, रसायन, जीवाश्म एव सर्वादि क्षेत्र में होता है, क्योंकि इसके द्वारा उन सूक्ष्म कणों और आणवकों के अग्रार का निरोक्षण करना तथा फोटो लेना मभव हो गया है जो उनमें छोटे होते हैं कि अल्प किसी प्रकार से देखे हो नहीं जा सकते—

संक्षिप्त विवरण—मानवनेत्र स्वयं बिना किसी यंत्र की सहायता के ३० से १०० मी० की दूरी पर एक दूर में ००१ से ००१ मी० की दूरी पर स्थित दो विद्युत् की पृष्क पृष्क दृक् करता है। यह कोरी श्राव को (बिना किसी उपकरण की सहायता विण) विभेदनक्षमता (रिज़ॉल्विंग पावर) है। श्रावधेक ताल (मरल सूक्ष्मदर्शी) में, जिसका श्रावकारक सन् १००० ई० में बना था, उस विभेदनक्षमता का ००११ से ००१ मी० तक बढ़ा दिया। इसके बाद १९३० ई० में माटारण (पॉर्तिक) सूक्ष्मदर्शी में विभेदनक्षमता को ०००००२ से ००० मी०, अर्थात् ०२५ माइक्रॉन तक पहुँचा दिया, जिसके फलस्वरूप एक दूर में से ००००२५ से ००१ पर रबी दो वस्तुएँ पृष्क पृष्क दृश्य हो जाती हैं। विभेदनक्षमता उस प्रकाश के तरंगदैर्घ्य पर निर्भर है जो देखी जानेवाली वस्तु पर पड़े। अतः अतः हम दृष्टिगोचर, अर्थात् माधारण प्रकाश में अधिक छोटे तरंगदैर्घ्यवाले विवर्तन का उपयोग कर, उदाहरणतः पारबुध (ब्रून्लायन्ट) किरणा में फोटो ले, तो इतन मरीय रगी वस्तुओं का भी पृष्क पृष्क देखा जा सकता है जिनके बीच की दूरी लगभ ०१ माइक्रॉन अथवा १०^६ से मी० हो। इस प्राणक सूक्ष्मदर्शी का, जिसका निर्माण १९२० ई० में हुआ था, प्रयोग करके ५ × १०^६ से १०^७ मा० श्रावण क कामा तक का दीर्घ विवर्तनम-उत्पका (स्प्लिन्सम डिफ्रैक्शन डिस्क) के रूप में देखा जा सका है।

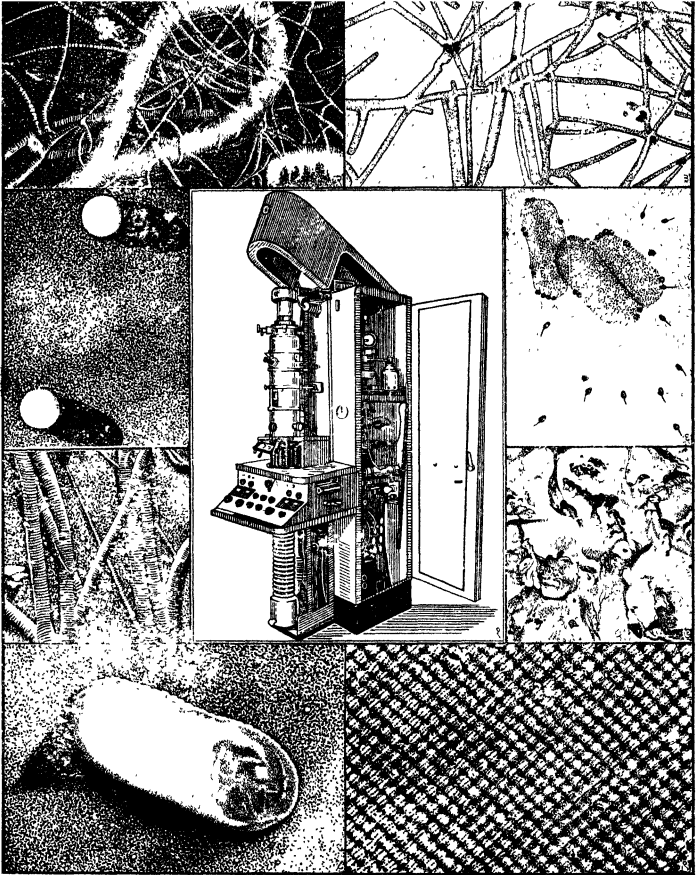
१९२० ई० में लुई डी ब्रागन ने इलेक्ट्राना के तरगीय गुणधर्मों की अधिव्यवस्था की और सिद्धाया कि इलेक्ट्राना तरंगदैर्घ्य = h/mv , जिसमें h प्लांक नियतांक है, इलेक्ट्रान द्रव्यमान (मास) और v उसका वेग।

डी ब्रागनी के उस प्रमाणित नमीकरण का आधार वह निश्चल था जिसका अग्रण श्राद जगम १९२० ई० में श्राद जी० पा० टामसन में १९२० ई० में प्रमाण द्वारा किया। तत्पश्चात् १०^६ टांगुलन वाट्ट ऊर्जावाले इलेक्ट्राना का अग्रवर्धय ०१००० रिन्सुम अथवा ०१२५ × १०^६ से मी० होगा जो अग्रम (मैक्यूम) के दृष्टिगत स्वन प्रा के तरंगदैर्घ्य का १००,००० भाग है। श्रागा हुई कि यदि इन तीव्रतावाले इलेक्ट्रानों के पूज का प्रयोग विभेदनक्षमता माधारण प्रकाश के स्थान में किया जाय तो बहुत ही अधिकांश विभेदनक्षमता प्राण की जा सकती है। १९०० ई० के लगभग दृजन ने इलेक्ट्रान गान (गैज) का सिद्धान बनाया। यह विश्व विद्युत् वनधवा एव चुंबकीय गुर्तिया का फोकस करने के गुणधर्मों के अग्रक प्रयोग १९३० ई० तक किए गए और प्राप्तता प्राप्त की गई। इस प्रकार १९२० ई० तक यह निश्चित हो प में सिद्ध हो गया कि तीव्रतावाले इलेक्ट्रान अग्रव्य तरंगदैर्घ्यवाले प्रकाश-किरण-पूज के मद्रुन ही अधिकर करत हैं, जिनमें पाल्मबकस व वस्तु अथवा चुंबकीय वनधवा द्वारा सुसमाप्त से पाल्म विण जा सकते हैं (इन वनधवा-उत्पादकों को इलेक्ट्रान-गैज कहते हैं)। उस प्रकार १९३२ ई० में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के प्रायोगिक रूप में विकास हुआ।

विभेदनक्षमता—जिसमें सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता की माप वस्तु पर उन दो निकटतम विद्युत् की दूरी है, जो एक-द्वारा प्राण श्रांतिव में पृष्क पृष्क विचार हैं। परमाणुसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता अल्प-निवर्तित मुविद्ययान समीकरण से निवर्तित है

$$\lambda = h/mv \text{ जहाँ } v,$$

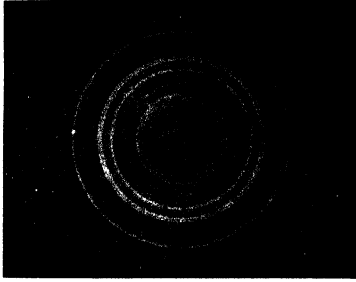
जिसमें v प्रयोग में लाया गए प्रकाश का तरंगदैर्घ्य है, h उस माध्यम (बहुधा वायु) का, जिसमें सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखी जानेवाली वस्तु स्थित है, बर्तनांक है और m अधिव्युत्पन्न ताल के अग्रधेक का अग्रधेक है। वस्तु की



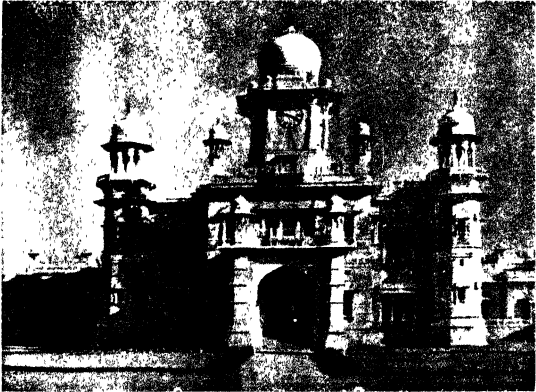
इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी और उससे लिए गए कुछ चित्र

कवक ३८

१. इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी, २. स्नायु के रेशे ($\times ५,०००$), ३. टोमेटो के पत्तों में रोगोत्पादक विषाणु ($\times ५०,०००$), ४. कृत्रिम त्वर के कण ($\times ४०,०००$); ५. शारीरिक संधिजो ऊतक के रेशे ($\times ६,०००$), ६ जीवाणुमसको का जीवाणुधर्मो पर आक्रमण ($\times १०,०००$); ७. टूटे इस्त्रात को सतह ($\times ५,०००$), ८. प्राति में पाए जानेवाले जीवाणु, बी कोवाई ($\times २०,०००$); ९. केचुए की त्वचा ($\times १३,५००$) ।



भारतीय राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला
इलेक्ट्रॉन विखर्जन
एलेक्ट्रॉन धाराओं में भी उसी प्रकार का विखर्जन होता है जैसा प्रकाश में
(इ० पृष्ठ ५४६) ।



बेली कालेज, इंदौर (इ० पृष्ठ ८६६) ।
यह उक्त कालेज का सिंहरदार है ।

भगवानदास वर्मा

अभिवृद्ध ताल के अत्यंत निकट रखकर वृ को लगभग एक समकोण के बराबर ध्रुव तैयार या किसी दूसरे उपयुक्त द्वय में बन्दु को दृष्टाकर बतलाऊ वृ को लगभग १६ के बराबर किया जा सकता है। अतः प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता का अधिकतम मान प्रयोग में लागू हुए प्रकाश कतम्ब-दैर्घ्य के लगभग एक तिहाई के बराबर निकलता है। दृष्टिदायक वक्रगम-के मध्य के लिये, जिसका दै = 5000 ऐन्स्ट्रम (अर्थात् 5×10^{-7} मी० मी०), विभेदनक्षमता अ = 9.6×10^{-4} मी० मी० और पात्रज प्रकाश के लिये (जिसका दै = 3×10^{-7} मी० मी०) अ = 9×10^{-4} मी० मी० के लगभग। यह वह न्यूनतम दूरी है जिसका विभेदन उच्च प्रकाशसूक्ष्मदर्शी कर सकता है। अतः कौं भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी वस्तु पर के गे गे दा विद्युच्चों को, जिनके बीच की दूरी प्रयोग में लागू मान प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के एक तिहाई से कम हो, प्रतिबिम्ब में पृथक् नहीं दिखा सकता। परन्तु जब प्रकाश-किरणों के स्थान पर इलेक्ट्रानों का प्रयोग किया जाता है, तब उच्च शक्तिवाले तरंगदैर्घ्य का मान घटाकर विभेदनक्षमता का, यदि इलेक्ट्रानों का वह अधिक कर दिया जाय, अत्यधिक बढ़ाया जा सकता है। ऐसा उस बातना को, जिसके द्वारा इलेक्ट्रानों का स्वीचन किया जाता है, घटाकर सुगमता में किया जा सकता है। यह निम्नोक्त गमीकरणों में प्रष्ट है

$$\delta = \frac{v}{\lambda} \text{ दै} = 9.6 \times 10^4 / \lambda \text{ ऐन्स्ट्रम} = 9 \times 10^4 / \lambda \text{ मी० मी० मी०}$$

जहाँ δ वो स्वरक बोलना का मान है। यदि हम मान ले कि इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी के समान दै = λ लया वृ के बराबर होनी है तो हम δ को उस प्रयोग में रख कर दे का जिनना छोटा करना चाहे, कर सकते हैं और उस प्रकार विभेदनक्षमता को चाहे जितना अधिक बढ़ाया जा सकता है। हाइड्रोजनवर्ष के स्विचोपना के सिद्धांत (२०) पर निर्धारण गमीकरण का उपयोग करके सुगमता में दिखाया जा सकता है कि पृथक् करणा सत्य है।



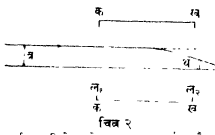
यदि हम तब श्रृंगार में उल्लेख किए गए इलेक्ट्रानों का प्रयोग ध्रुव और उनको $50,000$ वास्तु में स्थिति करे तो उनका तरंगदैर्घ्य लगभग 0.05×10^{-7} मी० मी० होगा, जो दृष्टिदायक वक्रगम के मध्य के तरंगदैर्घ्य (5×10^{-7} मी० मी०) का 9×10^{-4} भाग है। तरंगदैर्घ्य के इतना कम होने के कारण विभेदनक्षमता लगभग 9×10^4 गुनी हो जाती चाहिए। परन्तु वास्तव में विभेदनक्षमता का इतना अधिक बढना संभव नहीं है, क्योंकि अपचर बढ़ाया छोटा होता है, तब भी यह 10^{-7} मी० मी० का अवश्य ही बढ जाती है। उच्च तरंग इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता माहाशुभ सूक्ष्मदर्शी की अपक्षा कहीं अधिक होती है (उस में कम 1000 मी०)।

आवर्धनक्षमता—नन की विभेदनक्षमता लगभग 0.09 मी० मी०

(= 9.7×10^4 डब) की होती है। अर्थात् नन उस दा-पक्षा का, जिनके बीच की दूरी लगभग 0.09 मी० मी० ही पृथक् पृथक् रख म हाता है। किसी वस्तु के आकार में न्यूनतम प्रमी वा दसत के लिये हम उन्हे 0.09 मी० मी० तक आवर्धन कर पड़ेगा। जैसा हम अभी उल्लेख करे रहे, वह न्यूनतम दूरी जिसका विभेदन सूक्ष्मदर्शी कर सकती है, 9×10^{-4} मी० मी० और इसका आवर्धन 9×10^4 मी० मी० तक प्रत्यक्ष है। ऐसा करने के लिये 9×10^4 का आवर्धन होना चाहिए और जब पात्रज प्रकाश का प्रयोग किया जाय, यह उपयोगी आवर्धन की सीमा है। दृष्टिदायक वक्रगम के मध्य के लिये सूक्ष्मदर्शी की विभेदनसीमा 9.6×10^{-4} मी० मी० है। अतः जब 5×10^{-7} मी० मी० के तरंगदैर्घ्यवाले प्रकाश का प्रयोग किया जाय, तो हमें 5×10^4 गुना आवर्धन करना चाहिए जो उपयोगी आवर्धन भी सीमा होगी।

नेता पर अधिक बल पडने में बचने के लिये यह उपायना होगा कि आवर्धन को पाँच गुना घोर बढ़ाया जाय और तब पात्रज तथा दृष्टिदायक प्रकाश के लिये आवर्धन क्रमशः लगभग 5×10^4 मी० मी० होगा। किसी सूक्ष्मदर्शी के उपयोगी आवर्धन का निर्धारण का सुविधाजनक

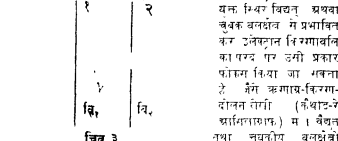
नियम यह है—सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता अ और उसके उपयोगी आवर्धन का गुणनफल नन की विभेदनक्षमता व, अर्थात् 0.09 मी० मी० के, बराबर होता है।



पर्याप्त विभेदन के उच्च आवर्धन वैसा ही स्थिति है जैसा उम भाषा में कि लिये के आणविक विचरण ध्रुव अधिक स्पष्ट हो जायेंगे, अस्पष्ट फोटो का आवर्धन करना। जिन प्रकार इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपक्षा बहुत अधिक है, उन्ही प्रकार उमका वास्तविक आवर्धन भी बहुत अधिक है। $9,000,000$ के स्पष्ट आवर्धन प्राप्त किए जा चुके हैं।

फोकस की गहराई—किसी सूक्ष्मदर्शी के फोकस की गहराई उस दूरी में नापी जाती है जिसके भीतर फोटो पट्टिका (अथवा प्रतिदीप्त परद) को रख के अनुदिश आगे पीछे बिना उपाय प्राप्त प्रतिबिम्ब का अध्ययन किया, हाटाया जा सकता है। यह फोकस की गहराई $g = \frac{f}{2}$ (१-कोला) है। विमर्ष वृ अभिवृद्ध ताल के अपचर का अर्थकोण है। उम कोण का इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में उगलिये बहुत कम रखा जाता है कि ग तीव्र एवं वाणिक (वार्मिथिक) दृष्टि का प्रभाव कम हो। अतः उम में वृ की फोकस की गहराई प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपक्षा कहीं अधिक होती है।

इलेक्ट्रान ताल—उप-

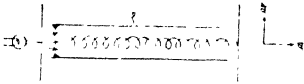


यक्त स्थिर विद्युत् अथवा चुंबक बलक्षेत्र में प्रभावित कर इलेक्ट्रान सिग्मावर्धन का परद पर उन्ही प्रकार फोकस किया जा सकता है जैसा क्रमावर्धन-किरण-दोषन तैली (कैथोड-रे आर्मिलारफ) में। वैद्युत् ताल न्यूनतम बलक्षेत्रों को उम प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि वे उलेक्ट्रान सिग्मावर्धन के लिये ताल के दक्ष शक्ति उन्ही प्रकार व्यवहार करे जैसा ताल का ताल प्रकाश की किरणों के लिये करता है। उम प्रकार के वैद्युत् अथवा चुंबकीय क्षेत्रों की व्यवस्था को इलेक्ट्रान ताल कहते हैं।

विचर-विद्युत्-ताल—समातर धातुपट्टिकाओं का सम, जिनके समरूप-केन्द्रों पर ताल छेद हैं, और जिन्हे उपायक विधवा पर स्थिर किया गया हो, अपने भीतर में जानेवाले इलेक्ट्रानों के लिये स्थिर-विद्युत्-ताल का काम करता है। ऐसा ताल के समतलर के लिये व्यवक्त सुभमता में प्राप्त किया जा सकता है।

एक इलेक्ट्रान सिग्मावर्धन वृ विचर करे जो एक वेवन (मॉनिटर) (चित्र १) के प्रथम की दिशा में जा रही है। अंगुणक विचर-विद्युत्-बल-क्षेत्र द्वारा प्रभावित की जाती है। यदि वेवन की लम्बाई λ तथा उमके धतुप्रथम काट की दिशा θ है और वेवन उमक प्रथम के समतलर है (इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शीयों में स्थिर विद्युत् ध्रुव चुंबक-बल-क्षेत्र के समतलर ही रखे जाते हैं) और यदि θ तथा θ निदान-बल-क्षेत्र के क्रमशःतर विद्युत् और अर्धीय घटक हो, यह हमें मान लिया जाय कि θ का ल के साथ परिवर्तन बहुत कम होता है, तो मा उमके प्रमेयानुसार .

इलेक्ट्रान द्वारा बनाया गए पथ को बकना-विन्यास के देनेवाला मयो-करण यह है :



चित्र ५

इसे $\theta/k = \text{ओईडि/से}$,

धोर एक चुन चलने में लगनेवाला समय है

$$= 2\pi k/\omega = 2\pi \text{से/ओईडि}$$

इस प्रकार इलेक्ट्रान जो दूरी z तक के ध्रुवण चलेगा वह

$$z = 2\pi z/\omega$$

होगी। यदि इस दूरी को हम θ में प्रकट कर ले तो

$$\theta = \frac{z}{v} \omega \sin \theta$$

जिसमें θ परिनालिका की लंबाई है और v उसके चुन चको की सक्ता है, धा धारा ध्रुवणरी में है और परिनालिका के भीतर का चुंबकीय बलक्षेत्र है, जो इस प्रकार प्राप्त होता है .

$$\theta = \frac{e H z}{m v} \sin \theta$$

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की

मरचना एवं प्रयोग—इस यंत्र

में इलेक्ट्रानों का खोल धातु

का एक ताल तनु होता है

(चित्र ६)। यही श्रृंखला

है। इन इलेक्ट्रानों को एक

उच्च विभव द्वारा स्थिर

कर धनाय (गिन्ड) के बीच

में के एक छाटे छिद्र में से

निकाला जाता है—यह धनाय

एक पट्टिका अथवा केपल

(मिनिप्लर) होता है जिन

में पर्याप्त विभव पर रखा

जाता है। एक उच्च ताल t_1

जो वैद्युत धारा धारण किए

चुंबकीय बल-क्षेत्र

उत्पन्न करनेवाली वृत्तों होती है,

इन इलेक्ट्रानों की लगभग समान-

रूपताम किरणोत्पत्ति बना देती है

जिसे निरीक्षण की जानेवाली

वस्तु के टुकड़ों द्वारा जाता है।

यह वस्तु इन इलेक्ट्रानों का प्रकीर्णन

(विचलन) अपनी मरचना के ध्रुवण

मिन्न प्रकार में करती है।

जिन वस्तुओं का माध्यम निरीक्षण

किया जाता है वे ही कीटाणु तथा

उनका धारणिक क्षेत्र, बड़े कलिन

(कलायट) धारण है। वस्तु एक

बहुत महान् मिश्रण के रूप में होती है

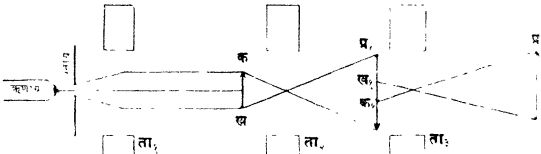
और उसे एक मध्य आवरण में

रखा जाता है जिसमें उसे बद

करने को व्यवस्था होती है।

तब धाती ही अभिद्रव्य

ताल वृद्धी t_2 जो वस्तु द्वारा



चित्र ६

जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी स्वमे अधिक मफल एवं मयमे अधिक उपयोगी इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी है। इनमें जिन वस्तुओं की जांच की जाती है उन्हें महान् मिश्रणों के रूप में लेकर उनके पार इलेक्ट्रान भेजे जाते हैं और इस सूक्ष्मदर्शी में धारणित प्रतिबिंब उस वस्तु की प्रतिबिंबि होती है जिसको श्रृंखला धोर फोटो पट्टिका अथवा पर्दे के बीच रखा जाता है।

इसके अतिरिक्त इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी को दो और जातियाँ हैं— विदुप्रक्षी (स्कैनिंग) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी और प्रतिच्छया (सीटो) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी। किंतु विभिन्न कारणों से ये साधारणतया प्रयोग में नहीं लाए जाते।

आधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी अधिकतर चुंबक पारसमन जाति का होता है, क्योंकि इसके द्वारा बहुत छोटे समानता के चुंबकीय तानों का प्रयोग करके उत्पन्न जाति के सूक्ष्मदर्शी की प्रपेक्षा कहीं अधिक प्राक्वहन प्राप्त हो सकता है।

व्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का व्यावहारिक प्रयोग विभिन्न क्षेत्रों में होता है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की प्रपेक्षा प्रति उच्च विभेदन-क्षमता तथा प्राक्वधेक्षमता एक कहीं अधिक फोकस की गहराई के कारण यह अधिक उपयोगी धोर महत्वपूर्ण मूल बनाता जा रहा है। प्राथमिक अन्वेषणक्षेत्रों में, जैसे धातुविज्ञान, विचलनात्मक, शरीरविज्ञान, पार-माणविक मरचना आदि में इसके विना काम नहीं चलता। ध्रुवीयिक क्षेत्र में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के धारण से अनेकानेक सूक्ष्मप्राण प्राप्त करना अत्यंत मुल्य हो गया है, जैसे अयस्क (आर्म) का चयन और निष्करण, अज्ञात पदार्थों

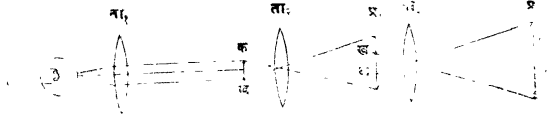
प्रकाशसूक्ष्मदर्शी से तुलना—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी एक प्रकार से प्रकाशसूक्ष्मदर्शी का ही प्रतिरूप है जिसकी तुलना के हेतु चित्र ७ इष्टव्य

एक धातुपट्टा का विशेषण, अदृश (ऑप्टिक्स) तथा कपड़ा बनने के तन्तुओं को रीच, वायु, नैलन और प्लैस्टिक की बनावट का अध्ययन इत्यादि। (८) सूक्ष्मदर्शी के निम्न आवश्यक प्रतिनिर्वात (हार्ड वैकुयम) में सूक्ष्म एव वायुन के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में के धनि धातुधित चित्र में यह पता लग सकता है कि उसमें किस प्रकार की तहों का मयह है। प्रकाश-सूक्ष्मदर्शी में अपेक्षाकृत बड़े कोटांग भी बिंदु या तिनके जैसे दिखाई देने हैं जब कि इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में उनका बाह्यविक्रम आकार भी बड़ा उनकी बनावट का ढाँचा भी दिखाई देता है।

धवागुण—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के कुछ धवागुण निम्नलिखित हैं।

(१) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रानों की तीव्र वाणर क कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु के बहुरा लपट हो जाने की सम्भावना रहती है।

(२) सूक्ष्मदर्शी के निम्न आवश्यक प्रतिनिर्वात (हार्ड वैकुयम) में सूक्ष्म एव वायुन के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में



चित्र ७

परिचर्चन होने की सम्भावना रहती है।

सं० सं०—सी० ई० हॉल इण्डोइकन टु इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी (१९५३), जे० बी० राजम ऐटॉमिक फिजिक्स (१९५६), आर्ट० एम० मन्नर इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी (१९५६) (१० वि० गो०)

